زبان تخصصي

(صنایع غذایی)



مجموعه تست

A complete flower, such as we find in buttercups, lilies and geraniums, is also called a perfect, or bisexual flower, because it has both stamens, or male elements, and pistils or female elements.

- 1- According to the text, a complete plant is the one which
 - 1) is a subfamily of buttercups
 - 2) has both female and male elements
 - 3) has no stamens but in has pistils
 - 4) has no pistils but it has stamens

From the archaeological evidence, southwestern Asia-including most of what is now called the Middle East-seems to have been the earliest agricultural focus. This region was the homeland of wheat and barley and of the chief old World domestic animals and the site of the invention of the plow.

- 2- The text implies that in the Middle East for the first time.
 - 1) barley and wheat were cultivated
 - 2) all inventions were developed
 - 3) old domestic animals were never used
 - 4) archaeological excavations were conducted

For a long time breeders and scientists have tried to make new varieties of animals and plants appear with greater frequency than by nature's slow mutation rate. The most successful known method used to produce mutation is by radiation.

- 3- Although many methods have been developed to accelerate the planting growth, the bas proven to be more effective.
 - 1) atomic method

2) scientific method

3) slow mutation

4) frequent reproduction

The leaves of most of the perennial broadleaved trees are shed in the fail. In certain cases leaves are shed more or less continuously throughout the year. Each leaf falls after it reaches a certain age, which may range from one year to five, depending on the species.

- 4- One tends to understand from the above text that leaves
 - 1) fall only in the fall
 - 2) of certain species fall in the fall
 - 3) fall only when their lives are over
 - 4) of all trees fall once a year

جويدة استقل

The leaves of carnivorous plants trap hold and digest insects and other small animals.

Carnivorous plants are found chiefly in bogs, sandy areas and tropical rain forests. In such areas nitrogen and various other essential food elements are likely to be present only in small amounts.

- 5- According to the text, carnivorous plants live on
 - 1) tropical plants
 - 2) tiny animals
 - 3) plants with nitrogen in their structures
 - 4) digestible food elements in sandy areas

The vegetative organs-roots, stems and leaves-are in dispensable to man. They support the growth of fruits and seeds, which we use as food and for various industrial and medicinal purposes. But this is only a part of the story. The vegetative organs themselves serve us in so many different ways that we can list only a small fraction of their uses here.

- 6- The text implies that vegetative organs
 - 1) are used for various purposes
 - 2) are only used for medicinal purposes
 - 3) serve human beings in their industrial concerns
 - 4) have their own lives independent of those of humans

Many problems confront the farmer after he has made his decision to irrigate. First, of course, he must decide on the most suitable method of irrigation for his land, he may have to use more than one irrigation method. This is because different crop require different irrigation systems and the land is seldom planted to a single crop year after year.

- 7- The author believes that
 - 1) farmers can hardly solve the problem of irrigation
 - 2) irrigation systems need to be developed year after year
 - 3) to produce crops, year after year, irrigation systems should change
 - 4) no single method of irrigation is good in all cases

In plants, as in animals, growth is a cellular process. It involves the production of new cells from pre-existing ones, the enlargement of newly formed cells and, finally, the differentiation of enlarging cells into the mature tissues of the body.

8- The text implies that plants and animals grow in a similar way since they all follow the process.

1) body to cell

2) cell to body

3) non-existing to existing

4) existing to non-existing

June 134

The yeasts, which are one-celled fungi, are responsible for industrial alcoholic fermentation. They derive the energy for their growth and reproduction from their anaerobic breakdown of sugar.

- 9- According to the text, the anaerobic breakdown of sugar is
 - 1) a kind of one-celled fungi
 - 2) responsible for making alcohol harmful
 - 3) the outcome of alcoholic fermentation
 - 4) the major cause to the activization of yeasts

There are several types of flood irrigation. In 'basin irrigation' water is quickly pounded on a flat area surrounded by little dikes. A large quantity of water is used, and it continues to percolate into the soil for some time after the supply is shut off. This method is especially suited for or chares where several trees may be included in one, basin.

- 10- The significance of the basin irrigation system relies in the fact that
 - 1) it is surrounded by little dikes
 - 2) water is supplied in one basin for ever
 - 3) water penetrates the soil gradually
 - 4) it requires less water supply than other systems

One result of the investigation of plant hormones was the discovery of the importance of antimetabolites, chemicals that keep living organisms from growing. The powerful weed killer aminotriazole is an antimetabolite. So, it has turned out, are the famous "sulfa" drugs, which interfere with the metabolism of germs.

- 11- According to the text, both "sulfa" drugs and aminotriazole are
 - 1) weed killers
 - 2) plant hormones
 - 3) the results of metabolic activities
 - 4) chemicals that help weeds grow faster

The use of farm products and even farm wastes for industrial purposes has been powerfully advanced by the rise of chemurgy-chemistry applied to agricultural raw materials. The word chemurgy was coined in the 1930's by Dr. William J. Hale a Michigan research chemist, who is credited with being the father of chemurgy. But the beginnings of this science go back to the previous decade.

- 12- The text implies that chemurgy
 - 1) is a waste product of chemical plants
 - 2) is the science of using raw materials in industry
 - 3) developed when farm wastes needed to be moved away
 - 4) existed years before Hale coined the word

January 1985

The plant does not necessarily begin to flower after a certain quantity of food reserves has accumulated. Many plants require exposure to certain definite temperatures, or photoperiods, or both, before they can form flowers. For example, winter-wheat plants and apple trees must have at least a brief exposure to low winter temperatures before they can flower normally.

- 13- According to the text, the majority of plants will flower if and only if they
 - 1) accumulate a certain amount of water
 - 2) are exposed to appropriate temperatures
 - 3) get access to a certain quantity of food reserves
 - 4) are irrigated appropriately at the right time

Since light is essential in photosynthesis. It is an all-important factor in plant growth.

Most plants cannot live long in the absence of light, for under such conditions they manufacture no food and therefore starve. Plants that are kept for a time in darkness or in very dim light develop long and weak stems.

- 14- From the above text. One comes to understand that
 - 1) the less light there is the longer the stems are
 - 2) in the photosynthesis process, light plays little role
 - 3) the more light there is the longer the leaves will be
 - 4) in the absence of light, photosynthesis takes place faster

Both plants and animals possess the property of irritability: that is, they are sensitive to various factors of the environment, and they can react to these factors by a series of movements. In some ways, such reactions are quite similar in plants and animals.

- 15- The beginning and the end of this passage supports the notion that the environmental factors.
 - 1) only animals react negatively or positively to
 - 2) plants but not the animals are sensitive to
 - 3) animals which are irritable react positively to
 - 4) both animals and plants affect and are affected by

The first real cultivation was probably incidental and casual, begun by people having no notion that they were embarking on a momentous phase of cultural evolution. It was during the Neolithic period that the actual change from hunting and gathering to food production, the so-called Neolithic revolution, occurred.

- 16- Neolithic revolution refers to an era in which human beings
 - 1) incidentally started gathering foods
 - 2) began to actually ignore hunting for ever
 - 3) thought of crop production rather than hunting animals
 - 4) gathered together to develop methods of cultivation

January 1985

In spite of the fact that agricultural production suffers from a lack of good soil, excess soil salinity, abundant insect pests, and climatic vagaries agriculture is the principal economic activity in Iran.

17- It seems that the author never expected Iran to be an agricultural land Since it enjoys

1) no economic principles

- 2) no fertile agricultural land
- 3) the shortage of good soil
- 4) abundant insect pets

Many of the foods stored in plant tissues as the products of photosynthesis have a complex chemical structure or are insoluble in water. Therefore they cannot be quickly or easily utilized to provide energy or to build new tissue. They must first to converted into simpler foods or into water soluble foods by the metabolic processes called digestion.

- - 1) should be utilized quickly
 - 2) should be soluble in water
 - 3) must be stored in plant tissues
 - 4) must be converted to complex structures

In addition to cereal crops, Iran produces vegetables, fruits, and nuts, Isfahan is famous for its melons. Pistachios, peaches, apricots, grapes and cherries are raised in various parts of the country. Citrus fruits are grown along the Caspian coast, and dates

are raised along the Persian Gulf. Fruits and nuts are important among Iran's agricultural exports.

- 19- According to the text, the following agricultural products grow in the respected areas in Iran as follow
 - 1) dates in the North; apricots in the west
 - 2) pistachios in the North; citrus fruits everywhere
 - 3) melons in the Center; dates in the South
 - 4) nuts in the North; citrus fruits in the center

After the tie of Columbus, world agriculture exhibited a rapid interchange of crop plants and farm techniques as a result of overseas exploration and colonization. As contacts multiplied, world agriculture was transformed.

- 20- The author believes that overseas explorations led to the
 - 1) rapid growth of agricultural demands everywhere
 - 2) exhibition of agricultural products world widely
 - 3) rapid change of life from hunting to farming
 - 4) development of agricultural techniques
- 21- In principle, frozen food is because its moisture is immobilized as ice frozen.
 - 1) dehydrated
- 2) transpired
- 3) hydrated
- 4) vaporized

			James 2000
22- There is a possil	bility that when ca	nned foods are store	ed for a long period a
slow process	s will occur and th	e content of thin and	d iron in the food will
increase.			
1) corrosion	2) damage	3) impairment	4) spoilage
23- It can be calcu	lated that only be	tween 5 and 20% of	the nutrients fed to
livestock are eventu	ally recovered for l	human in the form	of meat or milk.
1) infection	2) feed	<i>3) food</i>	4) consumption
24 refers to	the power of a to	est, experiment or i	instrument to detect
deviation from some	e hypothetical valu	e.	
1) significant	2) sensitivity	3) stimulus	4) standard
error			
25- The fraction of the	he emitted light of	a given wave length	which is not reflected
or absorbed, but pas	sses through a subs	stance is known as	·············
1) emission		2) reflection	
3) optical density		4) transmittance	
26- Species of the g	genera Penicillium	, Aspergillus, Rhizoj	pus and Botrytis are
frequently implicate	ed in food		
1) fermentation		2) preservation	
3) restore		4) spoilage	

27- Flocculation may be defined as	······ ·
1) building of microfloc	2) building of microfloc
3) highly soluble macromolecules	4) highly dispersive macromolecules
28- A consumer can realize the of	fruit measured physically be compression.
1) chewiness	2) grittiness
3) firmness	4) stickiness
29- The transfer of microorganisms f	from one food to another through a nonfood
surface such as equipment, utensils, or	human hands is known as
1) cross-contamination	2) inoculation
3) infection	4) over sanitation
30 is a word to describe	a system of sanitary principles for the
preservation of health.	
1) Sanitation	2) Prevention
3) Hygiene	4) Decontamination

التيادة استدل

ياسخنامه

یک گل کامل مانند آنچه که در گلهای آلاله، یاس و شمعدانی میبینیم، از نظر جنسی کامل و یا دو جنسی نامیده میشود زیرا دارای بخشهای پرچم مذکر و بخشهای مادگی یا مؤنث میباشد.

1. با توجه به متن، گیاه کامل گیاهی است که

- 1) زير شاخه آلاله باشد.
- 2) هر دو بخش مادگی یا مذکر را داشته باشد.
- 3) پرچم نداشته باشد اما مادگی داشته باشد.
- 4) مادگی نداشته باشد اما پرچم داشته باشد.

از نظر شواهد باستان شناسی جنوب غربی آسیا شامل اکثر بخشهایی است که امروزه خاورمیانه نامیده می شود و به نظر میرسد که بر ابتدایی ترین سطح کشاورزی متمرکز شده است. این ناحیه موطن گندم وجود عمده حیوانات اهلی قدیمی جهان و محل اختراع گاوآهن بود.

2. متن بیان میدارد کهدر خاورمیانه برای اولین بار.

- 1) گندم و جو درو می شود. (2) تمام اختراعات توسعه پیدا کرد.
- 3) حیوانات اهلی قدیمی به کار گرفته نمیشد. 4) حفاری کشاورزی اجرا میشد.

از زمانهای خیلی طولانی متخصصان اصلاح نژاد و دانشمندان سعی کردهاند تا گونههای جدیدی از حیوانات و گیاهان که با فرکانس بیشتر از نظر سرعت جهش کنند و به وسیله طبیعت ظاهر می گردند را تولید کنند موفقیت آمیز ترین روش مورد استفاده به منظور تولید جهش یا موتاسیون، جهش ایجاد شده به وسیله تشعشع است.

3. اگر چه روشهای زیادی برای شتاب بخشیدن به رشد گیاهان توسعه پیـدا کـرده اسـت بـه نظـر میرسید مؤثر ترین باشد.

1) روش اتمی (2

3) جهش کند

مروعة مستول

برگهای اکثر درختان برگ پهن دائمی در فصل پاییز ریخته میشوند. در موارد خاص ریزش برگها کم و بیش به طور پیوسته در سرتاسر سال ریزش میکنند هر برگ بعد از اینکه آن به سن معینی میرسید میریزد که این سن ممکن است از یک تاب پنج سال نوسان کند که بستگی به گونه آن دارد.

4. می توانیم از متن بفهمیم که برگها

- 1) در فصل پاییز تنها میریزد.
- 2) گونههای اصلی در فصل پاییز میریزند.
- 3) تنها هنگامی میافتند که برگهایشان به سن معینی برسد.
 - 4) برگهای همه درختان یکبار در سال میریزد.

برگ گیاهان گوشتخوار، حشرات و دیگر حیوانات کوچک را به دام انداخته، نگه داشته و هضم می کنند. گیاهان گوشتخوار عمدتاً در نواحی شنی و با تلاقی و جنگلهای باران مناطق استوایی یافت می شوند. در چنین مناطقی نیتروژن و دیگر عناصر غذایی ضروری متعدد احتمالاً فقط در مقادیر کم یافت می شوند.

5. با توجه به متن، گیاهان گوشتخوار در زندگی میکنند.

1) نواحی گرمسیری (2) حیوانات کوچک

3) گیاهان با نیتروژن در ساختارشان 4) عناصر غذاهای قابل هضم در محیطهای شنی

اندامهای رویشی، ریشهها، ساقهها و برگها برای انسان حائز اهمیت هستند. آنها به رشد میوهها و دانهها که میـوهها و دانهها که میـوهها و دانهها که میکننـد. امـا دانهها را ما به عنوان غدا استفاده میکننیم و همچنین برای اهداف پزشکی و صنعتی به کار میبریم کمک مـیکننـد. امـا این فقط یک بخشی از داستان است. اندامهای رویشی خودشان در روشهای بسیار گوناگونی به درد ما میخورند که مـا فقط یک بخش کوچکی از کارهایشان را در اینجا می توانیم فهرست کنیم.

6. متن بیان میدارد که ارگانهای گیاهی

- 1) برای اهدفا گوناگون مورد استفاده قرار می گیرد.
- 2) فقط برای اهداف پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد.
 - 3) به در بخشهای صنعتی بشر میخورد.
 - 4) زندگی مخصوص خود را دارند مستقل از بشر

ويهده مسمول

بعد از اینکه کشاورز تصمیم به آبیاری گرفته است با مشکلات زیادی روبهرو است. در ابت دا او بایستی مناسبترین روش برای آبیاری زمینش را انتخاب نماید او ممکن است از بیش از یک روش آبیاری استفاده نماید. به این دلیل که محصولات کشاورزی مختلف به سیستمهای آبیاری متفاوتی احتیاج دارند و در زمینهای کشاورزی هم به ندرت یک محصول واحد، سالیان متمادی کاشته می شود.

7. نویسنده بر این عقیده است که

- 1) کشاورزان به سختی میتوانند مشکل آبیاری را حل نمایند.
 - 2) سیستمهای آبیاری هر سال نیاز به توسعه دارند.
- 3) برای تولید گیاهان، سال به سال، سیستم آبیاری باید تغییر می کند.
 - 4) یک سیستم منفرد آبیاری در همه موارد خوب است.
- 8. متن بیان میدارد که گیاهان و حیوانات به شیوهای مشابه رشد میکننــد از آنجــایی کــه همــه از پیــروی میکنند.
 - 1) بدن به سلول (2) سلول به بدن
 - 3) هیچ- موجودیت به موجودیت (4) موجودیت به هیچ موجودیت

مخمرهایی که قارچهای تک سلولی هستند مسئول تخمیر الکل صنعتی هستند. آنها انـرژی را جهـت رشـد و تکثیـر از طریق تجزیه غیرهوازی قند به دست میآورند.

9. بر طبق متن، تجزیه غیرهوازی قند هست

- 1) یک نوع قارچ تک سلولی 2) مسئول خطرناک نمودن الکل
- 3) پیامد تخمیر الکلی 4) عامل اصلی فعال سازی مخمرها

چند نوع آبیاری سیلابی وجود دارد. در آبیاری غرقابی آب سریعاً به یک ناحیه مسطح که به وسیله خاکریزهای کوچک محصور شده، سرازیر میشود. یک مقدار زیادی آب مصرف میشود و این مقدار آب جهت نفوذ کردن در داخل خاک برای مدتی بعد از اینکه منبع آب قطع شود. تداوم می یابد. این روش به خصوص برای باغها که در یک آبگیر ممکن است چندین درخت را شامل گردد مناسب می باشد.

ميودا سمي

10. اهمیت سیستم آبیاری غرقابی به این حقیقت تکیه دارد که

- 1) با خاکریزهای کوچک محصور شده است.
 - 2) آب در یک آبگیر برای همیشه میماند.
 - 3) آب به تدریج به خاک نفوذ میکند.
- 4) نسبت به سیستمهای دیگر به آب کمتر نیاز دارد.

یک نتیجه تحقیق هورمونهای کشف شده اهمیت ضد متابولینی بون در واقع مواد شیمیایی هستند که موجودات زنده را از رشد یافتن باز میدارند. آمینوتریازول، کشنده قوی علف هرز در واقع یک ضد متابولیت است. بنابراین مشخص شد که این مواد ضد متابولیت داروهای مشهور «سولنا» هستند که در متابولیسم میکروبها دخالت میکنند.

11. از متن درمی یابیم که «سولنا» دارو و آمینوتریازول هستند.

- 1) كشنده علف هرز
- 2) هورمونهای گیاهی هستند.
- 3) در نتیجه فعالیتهای متابولیکی
- 4) مواد شیمیایی که کمک می کند علف هرزها سریعتر رشد نمایند.

استفاده از محصولات مزرعه حتی ضایعات مزرعه به منظور اهداف صنعتی به وسیله افزایش کمورجی شیمی به کار برده شد، جهت مواد خام کشاورزی به شدت پیشرفت کرده است. واژه کموجی در دهه 1930 به وسیله دکتر ویلیام جی هال، محقق شیمیدان میشیگان ابداع شد. او را پدر کمورجی نسبت میدادند اما پیدایش این علم به دهه قبل برمی گشت.

12. متن بیان میدارد که کمورجی

- 1) محصول هرز گیاهان شیمیایی است.
- 2) علوم استفاده از مواد خام در صنعت است.
- 3) هنگامی که نیاز است ضایعت مزرعه حذف شود.
 - 4) پیدایش این علم به دهه قبل برمی گشت.

گیاه ضرورتاً بعد از اینکه یک مقدرا یعنی از ذخائر غذایی تجمع پیدا کرده است شروع به گل دادن نمی کند گیاهان قبل

از اینکه بتوانند گلها را تشکیل بدهند نیاز به در معرض قرار گیری در مقابل دماهای مشخص و یا دورههای نوری معین و یا هم دمای مشخص و هم نور دارند. به عنوان مثل گیاهان گندم زمستانه و درختان سیب می بایستی حداقل در معرض قرار گیری مختصر در مقابل دماهای پایین فصل زمستان را قبل از اینکه آنها بتوانند به طور معمولی گل بدهند را داشته باشند.

13. با توجه به متن، اكثريت گياهان زماني گل ميكنند اگر فقط و فقط آنها

- 1) مقداری حتمی آب انباشته نمایند.
- 2) در معرض دمای مناسب قرار گیرند.
- 3) بتوانند به کمیت حتمی از ذخایر غذایی دست یابد.
 - 4) در زمان مناسب آبیاری میشود.

نظر به اینکه نور در فتوسنتز ضروری است یک فاکتور بسیار مهم در رشد گیاه محسوب می شود. اکثر گیاهان نمی تواننـ د برای یک مدت زمان طولانی در عدم حضور نور زنده بمانند تحت چنین شرایطی هیچ غذایی نمیسازند و بنابراین گرسنه میمانند، گیاهانی که برای یک مدت زمانی در تاریکی و نور بسیار کم نگه داشته میشوند ساقههای ضعیف و بلنـدی را پرورش میدهند.

14. از متن بالا مى توانيم بفهميم كه

- 2) در روند فتوسنتز، نور نقش کمی دارد.
- 4) در غیاب نور، فتوسنتز زودتر اتفاق میافتد.
- 1) نور کمتر سبب ریشه بلندتر میشود.

هم گیاهان و هم حیوانات دارای خاصیت تحریک پذیری هستند و خاصیت تحریک پذیری یعنی اینکه گیاهان و حیوانات

3) نور بیشتر برگهای بلندتر خواهد داشت.

به عوامل مختلف محیطی حساس هستند و آنها میتوانند وسیله یکسری از جنبشها، به این عوامل عکسالعمل نشان دهند در بسیاری از جهات چنین عکسالعملهایی در حیوانات و گیاهان کاملاً مشابه هستند.

15. شروع و انتهای این متن این تصور را حمایت میکنند که به عوامل محیطی.

- 1) تنها حیوانات به صورت منفی یا مثبت واکنش نشان میدهند.
 - 2) گیاهان اما نه حیوانات حساس هستند.
- 3) حیواناتی که زود خشم هستند به طور مثبت واکنش نشان میدهند.
- 4) هم حیوانات هم گیاهان تحت تأثیر قرار میدهند و تأثیر میپذیرد از

-

اولین کشت واقعی احتمالاً اتفاقی و معمولی بود که به وسیله مردمی که هیچ تصوری نداشتند از اینکه آنها یک مرحله مهمی از تحول فرهنگی در طی دوره نئولیتیک بود که تغییر حقیقتی از شکار کردن و جمعآوری کردن به تولید محصول غذایی که اصطلاحاً تحول نئولیتیکی نامیده میشود رخ داد.

16. انقلاب نئولیتیکی به عصری اشاره دارد که بشر

- 1) برحسب اتفاق شروع به جمع کردن غذا مینمود.
- 2) شروع به نادیده گرفتن شکار برای همیشه نمود.
- 3) تغییر از شکار کردن و جمعآوری کردن به تولید محصول غذایی نمود.
 - 4) جمعآوری با هم برای توسعه روش کشت و زرع

علیرغم اینکه فرآورده کشاورزی از فقدان خاک خوب، شوری زیاد خاک، فراوانی آفتهای حشرات و تنوع آب و تنوع رنج میبرند، کشاورزی یک فعالیت اقتصادی مهم در ایران است.

- 1) نبرد قوانین اقتصادی 2) نبود زمین حاصلخیز کشاورزی
 - 3) كمبود خاك خوب (4

بسیاری از غذاهای ذخیره شد در بافتهای گیاهان همانند محصولات فتوسنتز دارای یک ساختار شیمیایی پیچیده هستند و یا در آب نامحلول هستند. بنابراین آنها نمیتوانند جهت تأمین انرژی و ساخت بافت جدید و به سرعت و به آسانی استفاده شوند. آنها باید در ابتدا به غذاهای ساده تر و یا غذاهای محلول در آب به وسیله ی فرآیندهای متابولیکی که هضم نامیده شده، تبدیل شوند.

18. برای ذخیره غذا که قابل هضم و بنابراین دادن انرژی به گیاهان. محصولات فتوسنتز

- 1) باید به سرعت مورد استفاده قرار گیرد.
 - 2) باید در آب قابل حل باشد.
- 3) باید در بافتهای گیاهان ذخیره شود.
- 4) باید به ساختارهای پیچیده تبدیل شود.

ويعدد مستعول

ایران علاوه بر محصولات غلهای، سبزیجات، میوه جات و آجیلها را نیز تولید می کند. اصفهان به خاطر خربزهاش معروف است. پسته، هلو، زردآلو، انگور و گیلاس در بخشهای مختلف کشور پرورش داده می شوند. مرکبات در امتداد ساحل خزر و خرما در امتداد خلیج فارس پرورش داده می شوند از میان صادرات کشاورزی ایران میوه جات و آجیلها مهم هستند.

19. با توجه به متن، رشد تولید محصولات زیر در جاهای مختلف ایران از جمله

- 1) خرما در شمال، زردآلو در غرب
- 2) پسته در شمال، مرکبات در شمالهای مختلف
 - 3) خربزه در مرکز، خرما در جنوب
 - 4) بادام و پسته در شمال، مرکبات در مرکز

بعد از زمان کلمبوس، کشاورزی جهان تبادل سریعی در محصولات گیاهی و تکنیکهای کشاورزی در نتیجه سیاحت و مهاجرت خارجی نشان داد از آنجائیکه ارتباطات زیاد شد. کشاورزی دنیا دچار دگرگونی شد.

20. نویسنده بر این عقیده است که مهاجرت خارجی منجر به

1) رشد سریع تقاضاهای کشاورزی در همه جا 2) نمایش محصولات کشاورزی به صورت جهانی

3) تغییر سریع زندگی از شکار تا کشاورزی 4) توسعه تکنیکهای کشاورزی

21. به طور کلی، غذاهای منجمد هستند زیرا وقتی که منجمد میشوند آب از دست میدهند.

1) خشک (دی هیدرات) (2) آشکار

3) هيدرات (آبدار) (4

22. مهمترین مسئله در مورد قوطیهای کنسروی، است. خصوصــاً ایــن مشــکل در اثــر نگهــداری

طولانی مدت قوطیهای کنسرو در محیط اسیدی غذا بیشتر رخ میدهد.

1) خوردگی 2) آسیب 3) صدمه، عیب 4) گندیگی

23. می تواند محاسبه شود که تنها 5 تا 20 درصد مواد مغذی خورانده شده به دام در نهایـت بـرای

انسان در شکل گوشت یا شیر بازیافت می شود.

1) عفونت 2) خوراک دام (3 غذا 4) مصرف

سخیص دادن یا نشان	ٔ مایشی یا دستگاهی به منظـور تش	کند به قدرت یک آزمون، آز	24اشاره می
		ر فرضیهای.	دادن انحراف از مقادیر
4) خطای استاندارد	3) محرک	2) حساسیت	1) اهمیت
ی از میان یک مادہ عبور	س که منعکس یا جذب نمیشود وا	یافته با یک طول موج مش <i>خ</i> و	25. جزئی از نور نشر
			می کند مشهور است
4) عبور نور	3) چگالی نوری	2) انعكاس	1) نشر
هرغــذا درگیــر	س، ریزوپوس و بوتریتیس غالبــاً د	های پنیسیلیوم، آسپرژیلو	26. گونههایی از جنس
			مىشود.
4) آلودگی	3) بازیافت یا احیای مجدد	2) نگەدارى	1) تخمير
	ىورت تعريف شود.	وكولاسيول ممكن است به ص	27. ساختمان توده فل
درشت	2) ساختمان توده جمع شده	مع شده ريز	1) ساختمان توده ج
ت پخش شده	4) درشت ملکولهای به شدن	ی به شدت محلول	3) درشت مولکولها
ه گیری می شود را در ک	رت فیزیکی از طریق فشردن انداز	می تواند میوه که به صو	28. یک مصرفکننده
			کند.
4) چسبندگی	3) سفتی	2) ؟؟؟؟ص 9	1) جويدنى
، نظير تجهيزات، وســايل	یگر از طریق یک سطح غیرغذایی	بسمها از یک غذا به غذای د	29. انتقال میکروارگان
		ف است به	و یا دست انسان معرو
4) بهداشت بیش از حد	3) عفونت	2) تلقيح	1) آلودگی ثانویه
ى توصيف مىكند.	عد بهداشتی را جهت حفظ سلامتہ	ست که یک سیستمی از قوا	30 یک واژهای ا
4) رفع آلودگی	3) علم بهداشت	2) پیشگیری	1) بهداشت

استناز	41.00

جموعه تست

1	Pa	rt	Δ	,
	a		$\overline{}$	١.

<u>Directions</u>: In this part of the test each, item consists of an incomplete sentence.

Below the sentence are four choices, marked (1), (2), (3) and (4). You should find
the one choice which best completes the sentence. Mark your choice on the
answer sheet.

the one choice wh	ich best completes	the sentence. Mark	your choice on the
answer sheet.			
1- The accused man	was by the	jury.	
1) condensed		2) inherited	
3) inclined		4) condemned	
2- After a long and	heated negotiation	they decided to	the terms of the
agreement.			
1) theorize		2) transmit	
3) modify		4) mobilize	
3- That natural hist	ory museum	two floors to anima	al exhibit.
1) devotes		2) disarms	
3) disregards		4) declines	
4- The enemy	. before the advance	e of our solcliers.	
1) retreated	2) remarked	3) reproduced	4) regulated

5- The children had	d quarreled but were	soon	
1) reduced	2) reconciled	3) rejoined	4) recognized
Part B			
Directions: In each	of the following sen	tences, four words	s or phrases have been
underlined. You s	hould choose the o	ne word or phra	se that would not be
appropriate in stan	cland written English.	Mark your choice	on the answer sheet.
6- Most bahies will g	grow up to be as clever	<u>er as</u> their <u>parents</u> .	
,	۲	٣	٤
7- <u>watchins childre</u>	<u>n play,</u> I decided tha	t if <u>one</u> presents y	young children with the
components of game	es, they <u>will generate g</u> £	<u>ame</u> themselves.	
8- Muslim <u>jurists</u> an	nd scholars <u>have</u> proc	claimed that good	intention <u>change</u> <u>acts of</u> ۳ ٤
<u>habit</u> into acts of Wo	orship.		
9- Some phitosophe	rs <u>believe</u> that <u>right :</u>	and wrong can by	decided by reason <u>:</u> other
maintain that <u>it is</u> a	matter of feeling. ໌		
10- History <u>can be s</u>	imply defined as acco	o <u>unt of</u> facts or ever	nts, especialty in the life-
development of rne	n and nations, <u>in the</u>	order of their occu	urrence <u>along with</u> their
causes and effects.			

جويدة تستقل

Part C: Reading Comprehension

Directions. Each selection is followed by questions about the meaning of the material. You are to choose the one best answer to each question from the four choices given.

Some psychologists maintain that mental acts such as thinking are not performed in the brain alone, but that one's muscles also participate. It may be said that we think with our muscles in somewhat the same way that we listen to music with our bodies. You surely are not surprised to be told that you ustialtry listen to music not only with your ears but with your whole body. Few people can listen to music that is more or less familiar without moving their body or, more specifically, some part of their body. Often when one listen to a symphonic concert on the radio, he is tempted do direct the orcheitra even though he knows there is a competent conductor on the job.

Strange as this behavior may be, there is a very good reason for it. One cannot derive all possible enjoyment from music unless he participates. So to speak, in its performance. The listener "feels" himself into the music with more or less pronounced motions of his body.

The muscles of the body actually participate in the mental process of thinking in the same way, but this participation is less obvious because it is less pronounced.

11- L	Some psychologists maintain that thin	hing is			
	1) not a mental process				
	2) a process that involves the muscles as	well as the brain			
	3) more of a physicai process than a men	tal action			
	4) a process that involves our entire bodi	es			
12-	The processes of thinking and that of l	istening are similar in that			
	1) both processes are performed by the en	ntire body			
	2) we derive equal enjoyment from them				
	3) both are mental acts				
	4) muscles parlicipate in both processes				
13-	Few people are able to listen to tamilia	or music without			
	1) moving some part of their body				
	2) stopping what they are doing to listen				
	3) directing the orchestra playing it				
	4) wishing that they could conduct music properly				
14-	Body movment are necessary in order	for the listener to			
	1) hear the music	2) appreciate the music			
	3) enioy the music fully	4) completely understand the music			

15- According to the selection muscle participation in the process of thinking is 1) not readily apparent 2) very pronounced 3) deliberate 4) obvious 16- Which of the following pairs are synonyms? 2) Fibrous, smooth 1) Elastic, crisp 3) Mealy, chalky 4) Tough, Tender There are two methods most commonly used for the demineralization of whey-ion exchange (IE) and eleitrodialysis (ED) which results in products of sornewhat different composition. (IE) is relatively non selective and removes both monovalent and polyvalent ions, whereas the latter is more dependent on ionic mobility and remove monovalent ions. Both systems produce effluent at least equal in volume to the quantity of whey processed. 17- According to the text, the outcomes of IE and ED methods lead to 1) monovalent ions 2) polyvaieni ions 4) various compositions 3) similar compositions 18- Electrodialysis ions. 1) removes almost any type of 2) removes only one type of

4) processes the exchanging of

3) processes only polyvalent

Skimming efficiency is assessed as the fat content of the skim milk. If the skim milk is merely going to be remixed with cream to produce milk with a standard dised fat content, then the skimming efficiency is not so vital. If the skim milk is to be converted into skim milk powder or casein, then it is important that the fat content be low, to meet the various specification and functional requirements of these products.

- 19- the skimming efficiency is assessed by content of skim milk.
 - 1) casein

2) fat

3) mineral

- 4) SNF
- 20- The text implies that to produce milk powder, the
 - 1) fat content should tre low
 - 2) fat content must be standard
 - 3) requirements must be specified
 - 4) milk efficiency should be increased

In practice, a higher temperature can lead to disruption of fat globules and this has a very major efftet on the rate of separation. Fat losses in skim milk where slightly higher with a separation at 72° c than with a separation at 74.5° c, but separation at 32° c gave a higher fat loss than separation at 54.5° c or 72° c.In practice most plants have settled on temperatures $50-55^{\circ}$ c and around 50° c as being optimal for skimming efficiency. Separation temperature can have an effect on free fat levels.

21- The rate of lat separation increases if 1) milk molecules are disintangelled 2) free fat levels are lowered 3) fat globules are more condensed and compressed 4) distribution is envigorated by high temerature Tuberculosis and brucellosis are two most human diseases spread by the consumption of contaminated raw milk, raw milk from healthy cows should give rise to a low total count and be free of serious pathogenic organisms, Microbiology of raw milk reviewed by Bramley and McKinnon (1990) states that initial counts range between less than 10³ ml, indicating minimal contamination, to greater $10^6 \, ml^{-1}$. Counts of greater than $10^5 \, ml$ are indicative of serious faults serious faults in production hygiene, whereas consistent counts less than $10^4 ml^{-1}$ reflect good hygiene. 22- Good hygiene counts are 1) **less than** 10⁴ ml 2) less than $10^5 ml$ 3) greater than 10⁵ ml 4) $10^4 ml$ exactly 23- According to the text, experiment show that, in some people, the cause to tuberculosis is 1) unboiled milk 2) contaminated milk 3) poor hygiene 4) pathogenic organs

Whey may be defined, as the serum or water	ry part of milk remain	ning after separation
of the curd that results from the coagul	ation of the curd th	at results from the
coagulation of milk by acid or enzymes. It	s composition will va	ry on the variety of
cheese produced or the method of casein ma	nufacture.	
24- "Whey" is defined as		
1) cruds being activated by acid enzymes	s	
2) composition of manufactured casein		
3) cheese mixed with serum or water		
4) part milk which results from coagulat	ion	
25- In this paragraph, "its" refers to	·	
1) acid enzyme 2) coagulation	3) separation	4) whey
In general, whey's produced from rennet-	coagulated cheeses d	evelop low levels of
acidity, whereas the production of fresh acid	cheeses develops acid	or acid whey.
26- The text implies that rennet-coagulate	ed cheeses lead to	······································
1) acids	2) fresh acid cheeses	s
3) low acidity	4) whev	

3) milk quality

January 1200

It should also be noted that there are considerable differences in heat stability between milk from different animals. Furthermore, the microbial quality of raw milk has a pronounced effect on the quality of the final product.

It is well known that good quality milk can withstand high processing temperatures without coagulating. Typical milk is stable for several hours 100° c and for about 20 minutes at 140° c. Coagulation rarely occurs, but it is well known that heat exchangers are susceptible to the deposition of milk solid and associated fouling problems.

4) milk quantity

29- Coagulation is the process of	······································
1) separating water from the milk	c curds
2) decomposing of milk into other	particles
3) changing from a liquid to a sem	ni-solid state
4) heating a solid so that it becom	es a liquid
30- The degree of milk's resistance	to temperature depends the
1) influence of exchangers	2) quality of the milk
3) deposition of milk solid	4) size of the milk container

ويهده استعل

ياسخنامه

بخش A:

راهنمایی: در این بخش، هر آیتم شامل یک جمله ناقص است زیرا هر جمله 4 گزینه (1)، (2)، (3)، (4) مشخص شده است. گزینه صحیح را انتخاب و در پاسخنامه علامت گذاری نمایید.

شد.	منصفه	هيأت	وسيله	به	متهم	مردم	
	_			•	100	1 1	

- شرده شد. (2) وارث شد. (3) کج شد. (4) محکوم شد.
 - 2. بعد از اینکه مذاکره داغ و طولانی آنها تصمیم گرفتند عبارت موافقت را
- 1) فرضیه بنا نهادن 2) انتقال دادن 3) اصلاح کردن 4) متحرک کردن
 - 3. دو طبقه از موزه تاریخ طبیعی را به نمایشگاه حیوانات
- 1) اختصاص دادن 2) خلع سلاح كرد. 3) ناديده گرفت. 4) كاهش يافت.
 - 4. دشمن قبل از پیشروی سربازان ما
- 1) عقبنشینی کرد. 2) تذکر داد. 3) تکثیر کرد. 4) تنظیم کرد.
 - 5. بچهها دعوا کرده بودند اما خیلی زود
- 1) كاهش يافت. 2) صلح كردند. 3) دوباره پيوستند. 4) شناخت پيدا كردن.

بخش B:

راهنمایی: در هر کدام از جملات زیر، 4 کلمه یا عبارت زیرشان خط کشیده شده است. شما باید یک لغت یا عبارت را که در انگلیسی نوشتاری استاندارد مناسب نیست را انتخاب و جواب را در پاسخنامه علامتگذاری نمایید.

- 6. اکثر بچهها به باهوشتری والدینشان خواهند بزرگ شد.
- 2 4 3 1 7. با تماشا کردن بازی بچههای جوان نشان دهد آنها 7. با تماشا کردن بازی بچههای جوان نشان دهد آنها 3 2 3 1 برای خودشان بازی ایجاد خواهند کرد.
- 8. حقوق دانان و دانش پژوهان مسلمان اعلام نموده اند که قصد و نیت خوب اعمال عادتی را به اعمال عبادی عبادتی تغییر $\frac{4}{1}$ میدهد.
- 9. بسیاری از فیلسوفان باور دارند که <u>غلط و درست</u> با بیان علت میتواند تصمیم گیری شود اما برخی دیگر اعتقاد دارند و 2 میتواند تصمیم گیری شود اما برخی دیگر اعتقاد دارند که آنها موضوعات احساسی هستند.
- 10. تاریخ می تواند به سادگی تعریف شود از آنجائیکه آن می تواند حقایق و یا رخدادها به خصوص در توسعه زندگی انسانها و قومها را به ترتیب بر آوزشان همراه با سببها و اثرات آنها تخمین بزند تاریخ را می توان به سادگی به عنوان شرح حقایق و یا رخدادها به خصوص در توسعه ی زندگی انسانها و قومها به ترتیب وقوعشان همراه با علتها و اثرات آن، توصیف کرد.

بخش C: درک مطلب

راهنمایی: هر بخش با سؤالی در مورد مفهوم متن در ارتباط است. شما باید جـواب صـحیح را از بـین چهـار گزینه انتخاب نمایید.

بسیاری از روانشناسان مدعی هستند که عملیات ذهنی نظیر فکر کردن به تنهایی در مغز انجام نمی شود. بلکه عضلات فرد نیز شرکت می کنند و ممکن است گفته شود که ما با عضلاتمان، تا حدودی به همان شیوه ای که ما به موسیقی با بدنمان گوش می دهیم، فکر می کنیم.

مطمئناً از این که گفته شود معمولاً شما نه فقط با گوشهایتان بلکه با تمام بدنتان به موسیقی گوش میدهید، متعجب نمیشوید.

بسیاری از مردم می توانند به موسیقی گوش دهند که کم و بیش آشنا هستند بدون اینکه بدنشان را حرکت دهند و یا به طور خاصتر بخشهایی از بدنشان را حرکت دهند. افراد کمی می توانند به موسیقی که کم و بیش برای آنها آشناست گوش دهند بدون اینکه بدنشان را یا به طور مشخص بخشهایی از بدنشان را حرکت ندهند.

اغلب هنگامی که فردی به یک کنسرت سمفونی گوش میدهد که از رادیو پخش میشود او به رهبری کردن ارکستر

ويده استدال

وسوسه می شود حتی اگر او بداند یک اجراکننده شایسته در این قسمت وجود دارد، این رفتار ممکن است عجیب باشد اما دلیل خیلی خوبی برای آن وجود دارد. هیچ کس نمی تواند همه لذتهای ممکن را از موسیقی به دست آورد مگر این که او هم در موسیقی شرکت کند همچنان که در حین اجرای موسیقی صحبت کند. (زمزمه کند)

مستمع با حرکات کم و بیش مشخص حس می کند که فروش در درون موسیقی است. عضلات بدن، عملاً در مراحل ذهنی فکر به همان شیوه، شرکت می کنند. اما این شرکت، خیلی آشکار نیست، چون زمزمه کردنی نیست.

11. بسیاری از روانشناسان ادعا میکنند که فکر کردناست.

- 1) یک فرآیند ذهنی نیست.
- 2) فرآیندی است که فاصله ماهیچهها و مغز را شامل می گردد.
 - 3) بیشتر یک فرآیند فیزیکی است تا یک عمل ذهنی.
 - 4) یک فرآیند که کل بدن را شامل می گردد.

12. در فرآیند فکر کردن و گوش دادن در اینکه مشابه هم هستند.

- 1) هر دو فرآیند به وسیله کل بدن اجرا میشود. 2) ما لذت یکسانی از آنها به دست میآوریم.
- 3) هر دو فرآیند عملیات ذهنی هستند. 4) عضلات در هر دو فرآیند شرکت میکنند.

13. تعدادی از مردم قادر هستند که به موسیقی آشنا گوش دهند بدون اینکه:

- 1) قسمتی از بدنشان را حرکت دهند.
- 2) به دلیل گوش دادن آنچه را که انجام میدهد متوقف میکنند.
- 3) ارکستری را که آن موسیقی را نمایش میدهد، رهبری کنند.
- 4) آرزو دارند که آنها هم میتوانند موسیقی را به طور مناسبی رهبری کنند.

14. حركات بدن به منظور اينكه گوش دهنده ضروري هستند.

- 1) موسیقی را بشنود. (2 موسیقی را تحسین کند.
- 3) كاملاً از موسيقى لذت ببرد. 4

15. مطابق با انتخاب شرکت ماهیچه در روند فکر کردن

- 3) آگاهانه و عمدی

حيده سس

16. كدام يك از جفتهاي زير مترادف هستند.

1) كشسان، ترد (2) فيبرى، صاف

3) آردی، گچی 4) سفت، ترد

دو روش از متداولترین روشهای مورد استفاده جهت یونزدایی، روش تبادل یونی آب پنیبر و الکترودیالیز باشد که تا حدودی محصولاتی با ترکیب متفاوت را نتیجه می دهد. روش تبادل یونی نسبتاً غیرانتخابی است و هم یبونهای تک ظرفیتی و هم یونهای چند ظرفیتی را حذف می کند، در صورتیکه دومی (الکترودیالیز) بیشتر وابسته به حرکت یونها است و یونهای تک ظرفیتی را حذف می کند. پساب تولیدی هر دو سیستم نسبت به آب پنیر عبور کرده تقریباً از نظر حجم یکسان است.

17. مطابق با متن نتایج روشهای تبادل یونی و الکترودیالیز منجر به میشود.

- 1) يونهاى تک ظرفيتى (2 يونهاى چند ظرفيتى
 - 3) تركيبات مشابه (3

18. الكترودياليز1

- 1) تقريباً هر نوعي از يونها را حذف مي كند. 2) فقط يك نوع از يونها را حذف مي كند.
 - 3) فقط یونهای چندظرفیتی را بررسی می کند. 4) تبادل یونها را بررسی می کند.

راندمان چربی گرفتن به وسیله مقدار رچبی شیر پس از چربی گرفتن، ارزیابی می شود. چنانچه شیر پس از چربی گرفتن، صرفاً به منظور مخلوط مجدد با خامه، جهت تولید شیری با یک مقدار چربی استاندارد موردنظر باشد، دیگر پس راندمان چربی گیری خیلی ضروری نیست. اگر شیر پس از چربی گرفتن به پودرشیرین چرخ یا کازئین شیر پس از چربی گرفتن، تبدیل شود بنابراین حائز اهمیت است که مقدار چربی پایین باشد تا ویژگی مختلف و مقتضیات عملکردی این فرآوردهها، برآورد گردد. (کازئین) پروتئینی است که در شیر منعقد می شود و اساس تشکیل پنیر است.

19. راندمان چربی گیری به وسیله مقدار شیر پس از چربی گرفتن، ارزیابی میشود.

1) كازئين 2) چربى

(3) مواد معدنی SNF (4 (مواد جامد غیر چوب)

الواحدة استعل

20. متن بیان میدارد که برای تولید پودر شیر،

2) مقدار چربی باید استاندارد باشد.

1) مقدار چربی باید پایین باشد.

4) سودمندی شیر باید زیاد شود.

3) شرایط باید مشخص باشد.

در تمرین، دمای بالاتر می تواند منجر به از هم پاشیدگی گلبولهای چربی شود و همین تأثیر اصلی و مهمی روی سرعت جداسازی آنها می باشد.

ضایعات چربی در شیر چربی گیری شده در هنگام جداسازی چربی در دمای $72^{\circ}C$ اندکی بیشتر از جداسازی چربی در دمای $74/5^{\circ}C$ دمای $74/5^{\circ}C$ است. اما جداسازی چربی در دمای $32^{\circ}C$ افت فشار چربی بیشتری را در مقایسه با جداسازی چربی در دماهای $54/5^{\circ}C$ یا $72^{\circ}C$ چربی به وجود می آورد. در عمل، اکثر کارخانه ها جداسازی چربی روی دماهای بین حداسازی مطلوب می باشد دمای جداسازی $50-55^{\circ}C$ به توافق رسیده اند و دمای در حدود 50 جهت راندمان چربی گیری مطلوب می باشد دمای جداسازی می تواند دارای یک تأثیر اصلی روی مقادیر چربی آزاد باشد.

21. سرعت جداسازی چربی افزایش مییابد اگر

- 1) مولکولهای شیر از حالت یکپارچگی خارج شود.
 - 2) سطح آزاد چربی پایینتر باشد.
 - 3) گلبولهای چربی فشردهتر و متراکمتر شود.
- 4) به وسیله دمای بالا، توزیع دچار افت کمتر میشود.

بیماری سل و تب مالت دو بیماری هستند که به توسط مصرف شیرخام آلوده گسترش مییابد. شیرخام NM بدست آمده از گاوهای سالم، باید از لحاظ میزان توده میکروبی پایین بوده و عاری از میکروارگانیسمهای بمیاریزای خطرناک باشد.

میکروبیولوژی شیرخام توسط براملی و مک کنین در سال 1990 بازنگری شد و آنها بیان کردند که حدود شمارشهای اولیه کمتر از 10° در هر میلیلیتر نوسان دارد. شمارشهای بیشتر از 10° در هر میلیلیتر نوسان دارد. شمارشهای بیشتر از 10° در هر میلیلیتر حاکی از نقصهای جدی در بهداشت فرآورده میباشد در صورتیکه شمارشهای ثابت کمتر از 10° در هر میلیلیتر شرایط بهداشت خوب را منعکس می کند.

-

آب پنیر، تعریف می شود به صورت بخش آبکی یا سرمی شیر که بعد از جدا شدن از لخته باقی می ماند و این بخش آبکی از انعقاد لخته ناشی می گردد ترکیب آب پنیر به دلیل تنوع پنیر تولید شده و یا تعدد روش ساخت کازئین متغییر خواهد بد.

24. آب پنیر تعریف میشود به عنوان

- 1) لختههایی که به وسیله آنزیمهای اسیدی فعال میشوند.
 - 2) تركيب كازئين ساخته شده
 - 3) پنیر مخلوط شده با سرم یا آب
 - 4) بخش شیری که از لخته ناشی میگردد.

25. در این پاارگراف «**Its» اشاره میکند به**:

1) آنزیم اسیدی 2) لخته (3 خداسازی 4) آب پنیر

به طور کلی آب پنیرهای تولید شده از پنیرها منعقد شده به وسیله رنت اسیدیته پایینی را تولید می کنند. در حالیکه فرآوردههای پنیری اسیدی را تولید می کنند.

26. از متن برمی آید که پنیرهای منعقد شده رنتیمنجر به میشود.

1) اسیدها (2) پنیرهای اسیدی تازه (3) اسیدیته پایینی (4) آب پنیرها

ويعدد مستعول

همچنین باید این نکته را مورد توجه قرار داد که، تأکید شده است که تفاوتهای قابل توجهی در بین پایداری حرارتی شیر حاصل از حیوانات مختلف وجود دارد. علاوه بر این، کیفیت میکروبی شیر خام اثر مشخص روی کیفیت محصول نهایی دارد.

27. متن پیشنهاد مینماید که پایداری حرارتی شیر

1) از حیوانی به حیوان دیگر تغییر می کند. 2 کند. در همه فرآوردههای شیری تقریباً یکسان است.

3) هیچ تأثیری روی کیفیت میکروبی ندارد. 4) اگر لخته شیر نرم شود، افزایش مییابد.

28. بر طبق متن، آنچه که کیفیت محصول نهایی را تعیین میکند است.

1) پایداری حرارتی 2) کیفیت میکروبی

3) كيفيت شير 4

29. انعقاد فرآينداست.

1) جداسازی آب از لختههای شیر

2) تجزیه شیر به ذرات دیگر

3) تغییر یافتن از حالت مایع به حالت نیمه جامد

4) حرارتدهی یک جامد تا این که به یک مایع تبدیل شود.

30. درجه مقاومت شیر در برابر حرارت بستگی دارد به

1) اثر مبدلها (2) كيفيت شير

3) رسوب بر جای گذشته مواد جامد شیر 4) اندازه ظرف شیر

مجموعه تست

Part A:

<u>Directions</u>: In this part of the test, each item consists of an incomplete sentence. Below the sentence are four choices, marked (1), (2), (3) and (4). You should find the one choice which best completes the sentence. Mark you're on the answer sheet.

1- Nicole has always shown a remarkable for becoming a great cook. 1) affection 3) attitude 2) aptitude 4) attraction 2- The administration was voted power by seventy percent of the people. 1) in 2) into 3) onto 4) to 3- Many of the dictionaries we use today have been, from larger books. 2) extracted 3) made up 1) abridged 4) summarized 4- The dictator absolute power. 3) assured 1) assigned 2) associated 4) assumed

Part B

Which of these sentences are ungrammatical?

5-

- 1) During times of economic hardship people may have to emigrate from their native land.
- 2) John was formerly a member of that club, but he resigned.
- 3) When one has a toothache, you should go to the dentist.
- 4) We certainly hope that prices do not rise so quickly, again.

حويده سندل

6-

- 1) In my opinion, an adult who steals from children is worse than an ordinary thief.
- 2) It probably would have been more sensible to turn back.
- 3) She is one of those people who always know what is best for everyone.
- 4) The other boy, confused by my statement, admitted breaking the window.

7-

- 1) How he managed to escape is still an unsolved mystery.
- 2) After a bit of persuasion, he gave us permission to use his garage for our rehearsals.
- 3) The main purpose of the display is to attract new customers.
- 4) The subject that was signed to him was one about it he knew little or nothing.

Part C: Reading Comprehension

The selection is followed by questions about the meaning of the material. You are to choose the one best answer to each question from the four choices given.

Spring, summer, autumn, winter, every season there is new clothes and new fashions in the shops. Colors and styles keep changing. One season black is the 'in' Color, but the next season everyone is wearing orange or pink or grey. One season tight-fitting clothes are fashionable, and the next season haggy clothes are 'in'.

The length of women's skirts goes up and down from year - to year. In the 1960s, miniskirts became very fashionable and a woman could wear a skirt twenty or thirty

centimeters above the knee. A few years later, maxi skirts became trendy and then you had to wear skirts twenty or thirty centimeters below the knee. Each season there is always a 'correct' length and if your skirt is just a little too long or too short some people will think that you are very unfashionable.

Men have similar problems with their shirts. Some years it is fashionable to wear very small collars. Another year small collars become out- dated and large button-dowry, collars are trendy. Sometimes it even becomes fashionable to wear shirts with no collars at all. A shirt that you once thought was very trendy can look strangely old- fashioned a few years later. And your father's shirts which you always thought were very conservative and traditional can suddenly seem very stylish.

Keeping up with the fashions can be very expensive. so one way to save money is never to throw your old clothes out if you wait long enough. The clothes that are out of fashion today will be back in fashion tomorrow. Yesterday's clothes are tomorrow's new fashions.

- 8- Tight-Fitting clothes are
 - 1) sometimes unfashionable
- 2) never fashionable
- 3) always in fashion 4) always conservative
- 9- The fashionable for a woman's skirt depends on
 - 1) the year

2) the woman's height

3) the color of the skirt

4) the way she thinks

جويدة تستدي

10- It's good idea to keep your parents' old clothes because

- 1) It is always trendy to wear old-fashioned clothes
- 2) this will help you remember them
- 3) they are conservative
- 4) the style might be 'in' again in a few years' time

A sports car is a high- performance roadster, built to stick to the road even on curves that throw ordinary cars onto the shoulders. A manual gearshift, a firm- some would call it rough- ride, and powerful brakes are the features which generally characterize the sports car; yet the fans often disagree about a particular car's qualifications. Nothing irks a purist more than hearing the words "sports car" applied to an ordinary soft- sprung roadster or to a closed car.

Fun, not transportation, is the main idea behind sports cars. They are, quite simply, a pleasure to drive-sensitive and responsive for a man with mechanical ability. They also are fun to work on. A mass of technical information is available to the owner. Easily accessible, and with such features as overhead valves the sports car engine is "built to be worked on." The majority of owners probably do their own tuning and puttering.

Many sports cars are tame enough for ordinary city driving. Owners point out these distinct city advantages: economy of fuel and garage space, and ease of handling in traffic and in parking.

	
11- sports car fans	
1) are puritans	
2) are quarrelsome	
3) always agree about what a sports	car is
4) don't always agree on which cars o	quality as sports cars
12- The chief attraction of a sports car	is in providing
1) easy parking	2) fun for its owner
3) cheap transportation	4) work for mechanics
13- Owners of sports cars derive drivin	ng pleasure from their auto's
1) sensitive responses	2) roominess
3) inexpensiveness	4) ability to win races
14- probably most owners of sports ca	rs are
1) economical	2) lacking mechanical skills
3) mechanically inclined	4) poor drivers
15-Sports car owners agree that sport	s cars are
1) unpopular with city drivers	2) too fast for highways
3) advantageous to city drivers	4) too fast for city driving

برويده سندي

Most films used for preservative packaging's are not composed of a single plastic but are laminates of two or more materials. The number of components is increased when adhesives are used to bond the plastic layers. Multilayered structures can give materials with a range of functional properties unattainable with a single plastic. For example, pouches for preservative packaging will commonly be composed of a central gas barrier layer (e.g. polyvinyledene chloride, PVDC), an inner layer with good sealing properties (e.g. polyethylene or ionomer and a damage-resistant outer layer) (e.g. nylon) other desirable qualities. Such as shrink ability. Resistance to deformation, clarity, antilog capacity, etc, may be catered for by appropriate construction of the laminate.

- 16- The text implies that
 - 1) It is not common to use ionomer as the outer layer
 - 2) plastic layers used in preservative packaging are adhesive
 - 3) pouches with certain functional are desirable packaging materials
 - 4) using polyvinyledene chloride will lead to improved damage- resistant property
- - 1) can be attained with a single plastic material
 - 2) may have a layer which prevents gas exchange
 - 3) should perform a desirable deformation
 - 4) should contain a layer which is easily damaged

- - 1) a mono-layer laminate
 - 2) a single layer of plastic
 - 3) only a laminate of two materials
 - 4) a combination of plastic and materials
- 19- Which of the following is correct?
 - 1) Adhesives can act as plastic layers
 - 2) Nylon has a good sealing property
 - 3) Polyvinyledene chloride is not damage- resistant
 - 4) Appropriate laminates have already been prepared for clarity

Before embarking on the subject of quality it is necessary to be clear that the quality of a food product is determined by its taste, digestibility, palatability and tenderness. As a result of the action of freezing and defrosting, textural changes and food tissues become more porous, thus offering greater mechanical opportunity for microbial invasion. Thawing involves the changes encountered during freezing, in reverse direction. One may mention increases in fluidity and in the resulting properties, such as infusibility and rate of heat transfer. The loss of quality in frozen food such as meats, vegetables and fruits on thawing is caused by drip, Oozing and wilting or flabbiness, respectively.

	y
20- The loss of qualify of frozen vegetables	s on thawing shows up as
1) oozing	2) dripping
3) loss of wilting	4) loss of flabbiness
21- Which of the followings takes place	as a result of physical damage during
defrosting of meat?	
1) Dripping	2) Flabbiness
3) Oozing	4) Wilting
22- Defrosting of frozen food causes a/an	······································
1) increase in viscosity	
2) increase in molecular mobility	
3) decrease in tenderness	
4) decrease in the rate of heat transfer	
In many developing countries, food processed	by traditional methods is extremely popular
and continues to be a major source of inexpens	sive, dietary protein. This popularity is in part
due to the chemical changes which occur of	during smoking and drying processes. The
chemicals produced are, responsible for the p	oroducts' characteristics and desired flavors.
Prolonged or repeated heating of meat at a tem	perature higher than 90 $^{\circ}$ C result in hydrogen
sulphide production. The water-soluble protein	s of meat contribute 71% of the H-S while salt-

soluble proteins generate insignificant amounts. The production of H_2S during severe heating

J			
is not only significant in	flavor deteriora	ation but also indicativ	ve of a reduction in cysteine
availability.			
23- As a result of	Heating o	of meat at tempera	tures above 90°C, H ₂ S is
produced.			
1) extended	2) slow	3) fast	4) decreased
24- What happens to t	he food during	g smoking and dryin	g?
1) It becomes tasty		2) It becomes	edible
3) It becomes extre	mely	4) Chemical cl	hanges
25- What kind of food	products in de	eveloping countries	is commonly liked? Food
products processed	······································		
1) processed from p	opular food		
2) processed from to	raditional food		
3) by the new metho	ods		
4) by traditional me	ethods		

Direct food additives may be classified according to the effects they are intended to achieve. In many instances they serve more than one function. Spices, for example, impart flavor and aid in preservation and ascorbic acid (vitamin C) serves as both a nutrient and a preservative.

			Jane 124,
26 - The whole tex	t implies that food	s not flavored by s	spices will be
faster than foods w	ith additives.		
1) cooked	2) processed	3) smoked	4) spoiled
27- It refers to an	y substance introd	uced into food for	some useful purpose,
whether or not it is	intended to become	a component of th	e final product.
1) Sophisticated	substances	2) Food Additive	
3) Commodities		4) Luxuries	
28- Monoglyceride	s and diglycerides a	are agents	s used to maintain the
crumb texture of bi	read.		
1) cross sectionin	ng	2) encapsulating	g
3) emulsifying		4) perpetuating	
29- Lubricants for	food-processing ma	nchinery, baking pa	ans and confectioners'
slabs are examples	of		
1) anticaking ag	ents 2) defaming age	nts	
3) incidental add	litives	4) polyglycol est	ters
30- Modern bread n	naking requires elas	ticity of dough. To	achieve this flour must
be by mean	s of oxidizing chemi	cals.	
1) matured	2) emulsified	3) crystalized	4) contaminated

حيومه مسي

ياسخنامه

بخش A:

راهنمایی: در این بخش، هر آیتم شامل یک جمله ناقص است. در زیر جمله 4 انتخاب وجود دارد. (1)، (2)، (3) یــا (4). شــما باید یک انتخاب را که بهترین کامل کننده جمله است را انتخاب و سپس گزینه مــوردنظر را در پاســخنامه علامــتگــذاری نمایید.

1. نیکول همیشه یک برجسته را برای آشپز خوب شدن نشان داده است.

1) علاقه (2

3) گرایشی (4

2. به دولت توسط 70 درصد مردم رأى قدرت رسيدن داده شد.

1) در (2

3) – بر روى

3. بسیاری از فرهنگهای لغت که امروزه ما استفاده می کنیم از کتابهای بزرگتر شده است.

1) كوتاه (2

3) جبران (4

4. دیکتاتور خود را قدرت مطلق

1) تعیین شد. 2 متصل کرد.

3) تضمین کرد.

بخش B:

کدامیک از عبارتهای زیر از نظر گرامری اشکال دارد.

.5

- 1) در هنگام شرایط سخت اقتصادی مردم ممکن است از سرزمین بومیشان مهاجرت کنند.
 - 2) «جان» قبلاً عنصرى از باشگاه بود اما استعفا داد.

التيادة استدل

- 3) اگر کسی دندان درد دارد، باید به دندانپزشکی برود.
- 4) ما مطمئناً اميدواريم كه قيمتها دوباره به سرعت زياد بالا نرود.

.6

- 1) به عقید من، یک بزرگسالی که از بچهها دزدی میکند از یک دزد معمولی بدتر است.
 - 2) آن احتمالاً از برگشتن به جای اول حساستر خواهد شد.
 - 3) او یکی از آن افرادی است که همیشه میداند برای هر کس چه چیز بهترین است.
 - 4) سیر دیگر، با گفتههای من گیج شد، و به شکستن پنجره اعتراف کرد.

.7

- 1) اینکه او چگونه توانست با موفقیت فرار کند هنوز یک راز حل نشده است.
- 2) بعد از كمى متقاعدسازى، او به ما اجازه داد تا از گاراژش جهت تمرينان استفاده كنيم.
 - 3) هدف اصلی نمایش، جذب کردن مشتریان جدید است.
- 4) موضوعی که به او اختصاص داده شد موضوعی است درباره این که کسی درباره آن کمی میدانید یا هیچ چیز نمی داند.

بخش C: درک مطلب

هر گزیده با سؤالاتی درباره مفهوم موضوع منتج شده است بهترین جـواب را از میـان چهارگزینـه انتخـاب کنید.

بهار، تابستان، پاییز، زمستان در هر فصل لباسها و مدلهای جدیدی در مغازهها وجود دارد. رنگها و سبکها تغییر می یابند. یک فصل رنگ سیاه، رنگ مد روز است اما فصل بعد هر کسی نارنجی، صورتی یا خاکستری می پوشد. یک فصل رنگ سیاه، رنگ مد روز است اما فصل بعد هر کسی نارنجی، صورتی و یا خاکستری می پوشد. یک فصل لباسهای تنگ مد مستند و فصل بعد لباسهای گشاد. طول دامن خانهها از سالی به سال دیگر کوتاه و بلند می شود.

در دهه 1960 میلادی، دامنهای کوتاه مد شد و یک زن میتوانست دامنی بپوشد که 20 تا 30 سانتی متر بالای زانو باشد، چند سال بعد دامن بلند موسوم شد و بنابراین مجبوری دامن 20 تا 30 سانتی متر زیر زانو بپوشید. هر فصل همیشه یک طول صحیح وجود دارد و اگر دامن شما فقط یک کم بلند و یا کوتاه بپوشید بسیاری از مردم فکر خواهند کرد که شما خیلی اهل مد نیستید.

ميريده مستي

مردان نیز دارای مشکلاتی مشابه با پیراهنهایشان دارند. بعضی سالها مد است که یقههای کوتاه بپوشند سال دیگر لباسهای یقه کوتاه منسوخ و دکمه ی بزرگ در پایین متداول هستند. بعضی اوقات حتی پوشیده پیراهن بی یقه مد می شود. پیراهنی که شما یکبار فهمید خیلی رایج بود چند سال بعد قدیم به نظر برسد و پیراهن پدرتان که همیشه فکر می کردید قدیمی و سنتی هستند ناگهان می تواند خیلی مطابق روز به نظر آید. هم پای مد حرکت کردن می تواند خیلی گران باشد. بنابراین یک روش پسانداز کردن این است که هرگز لباس قدیمی تان را دور نیاندازید. اگر منتظر بمانید لباسهایی که امروز از مدافتاده هستند در آینده مد روز خواهند شد. لباسهای دیروزتان جدید فردایتان هستند.

8. لباسهای تنگهستند.

- 1) اغلب از مد رفته (2 هرگز مد نیستند
- 3) همیشه مد روز هستند
 - 9. طول مد روز دامن خانمها بستگی به
- 1) سال 2) قد خانمها 3) رنگ دامن 4) روش فکر کردن
 - 10. ایده خوبی است که لباس قدیمی والدینتان را نگه دارید زیرا
 - 1) پوشیدن لباسهای قدیمی همیشه مرسوم است.
 - 2) كمك مىكند أنها را به ياد أوريم.
 - 3) آنها قديمي هستند.
 - 4) ممکن است این استایل در چند سال دیگر مد روز شود.

یک ماشین کورسی یک مرکب با کارائی زیاد است. برای محکم چسبیدن به جاده حتی روی پیچهایی که ماشینهای معمولی را به سوی حاشیه جاده پرتاب میکند، ساخته شده. یک دنده ی دستی و سفت که بسیاری آن را سواری خشن مینامند و ترمزهای قوی ویژگیهایی هستند که معمولاً ماشین ورزشی را مشخص میکند؛ اما هنوز اغلب طرفداران درباره کیفیت خاص ماشینها موافق نیستند.

هیچ چیز برای شخصی که کلمات صحیح را به کار میبرد بیشتر از شنیدن واژههایی مثل به کار بردن اصطلاح ماشین کورسی به جای مرکب فنری نرم معمولی و یا به جای یک ماشین محصور آزار نمیدهد ایده اصلی درباره ماشینهای کورسی، خنده و سرگرمی است و نه حمل و نقل، آنها کاملاً ساده، لذت بخش جهت رانندگی کردن، حساس و واکنشی هستند. برای فردی با داشتن قابلیتهای مکانیکی نیز ماشینهای کورسی از نظر کارکردن تفریح و سرگرمی هستند.

ويده مصمي

اطلاعات فنی زیادی برای دارنده ماشینهای کورسی در دسترس است. قابلیت دسترسی آسان و ویژگیهای نظیر وجود در یچههایی در بالای سر موتور ماشینهای کورسی به گونهای طراحی شده است که تعدادی از ماشینهای ورزشی جهت رانندگی معمولی در سطح شهر به اندازه کافی انعطاف پذیری دارند. صاحبان این ماشینها مزایای شهری مشخص آنها را خاطر نشان کردهاند: صرفهجویی در سوخت، صرفهجویی در فضای گاراژ، راحتی کنترل شدن در زمان ترافکی و در هنگام پارک کردن.

- 11. علاقمندان به ماشین کورسی
 - 1) اهل ايمان هستند.
 - 2) افرادی ستیزهجو هستند.
- 3) همیشه در مورد آن چه که یک ماشین کورسی است موافق هستند.
- 4) همیشه با آنچه که چه ماشینهایی واجد شرایط ماشینهای کورسی هستند موافق نیستند.
 - 12. جذابیت اصلی یک ماشین کورسی در تأمین کردناست.
 - 1) پارک راحت (2 صاحب آن
 - 3) حمل و نقل ارزان عمیر کاران
 - 13. دارندگان ماشینهای کورسیلذت میبرند.
 - 1) واكنش احساس خودروىشان (2) جادار بودن خودروىشان
- 3) ارزانی خودرویشان 4 توانایی برنده شدن در مسابقات
 - 14. احتمالاً اكثر دارندگان ماشينهاي كورسي هستند.
 - 1) صرفهجو (2) فاقد مهارتهای مکانیکی
 - 3) از نظر مکانیکی مستعد (3
- 15. دارندگان ماشینهای کورسی موافق هستند که ماشینهای کورسی هستند.
 - 1) برای دارندگان شهری نامحسوس هستند
 - 2) برای بزرگراهها خیلی سریع
 - 3) برای رانندگان شهری مفید و با صرفه
 - 4) برای رانندگان شهری خیلی سریع

اکثر فیلمها برای بستهبندیهای نگهدارنده، از یک فیلم واحد تشکیل نمیشود بلکه لایههایی از دو یا چند ماده هستند تعداد طبقات در هنگامی که چسبها جهت اتصال دادن لایههای پلاستیکی به کار برده میشوند افزایش داده میشود.

ساختمان چند لایهای می تواند، موادی با ویژگیهای کاربردی غیرقابل حصول همراه با یک پلاستیک واحد را ارائه کند. به عنوان مثال، کیسههای بستهبندی نگهدارنده معمولاً از یک لایه مرکزی مقاوم در مقابل گاز (مثل پلیوینیلیدین کلراید (PVDC) و یک لایه داخلی با قابلیت دوختپذیری خوب (مثل پلیاتیلن یا یونومر) و یک لایه خارجی مقاوم در برابر آسیب (مثل نایلون) تشکیل شده است دیگر کیفیتهای مطلوب نظیر قابلیت چرون خورندگی، مقاومت در برابر تغییر شکل، شفافیت و ظرفیتمند کدر شدن و غیره به وسیله ساختار مناسب لایه بستهبندی ممکن است برآورده شود.

16. متن بیان میدارد که

- 1) متداول نیست که از یونومر به عنوان لایه بیرونی استفاده کرد.
 - 2) لایههای پلاستیک به عنوان نگاهدارنده بکار برده شدند.
 - 3) کیسههای با کاربرد خاص، مواد بستهبندی مطلوبی هستند.
- 4) به کار بردن پلیوینیلیون کلراید منجر به خصوصیت مقاومت در مقابل آسیب بهبود یافته خواهد شد.

17. بستەبندى نگهدارنده با ويژگىهاى كاربردى

- 1) میتواند با یک ماده پلاستیکی واحد حاصل شود.
- 2) ممکن است دارای یک لایهای که از تبادل گاز جلوگیری میکند باشد.
 - 3) باید یک تغییر شکل مطلوب را انجام دهد.
 - 4) باید حاوی یک لایهای که به اَسانی صدمه میبیند باشد.

18. اکثر فیلمهای مورد استفاده برای بستهبندی نگهدارنده حاوی

- 11) لامينه تک لايه است.
- 2) یک لایه واحد پلاستیکی است.
- 3) تنها یک لامینهای از دو مواد است.
- 4) یک ترکیبی از پلاستیک و مواد دیگر است.

الواحدة استعل

19. كداميك از عبارتهاى زير صحيح است؟

- 1) چسبها می توانند همانند لایههای پلاستیکی عمل کنند.
 - 2) نایلون دارای یک ویژگی دوختپذیری خوب است.
 - 3) پلی وینیلیدین کلراید مقاوم به آسیب نیست.
 - 4) لایهها مناسب از قبل برای شفافیت آماده میشوند.

قبل از مبادرت کردن به موضوع کیفیت به منظور شفاف شدن ضروری است که کیفیت یک فـرآورده غـذایی بـه وسـیله طعم و مزه، قابلیت هضم، دلپذیر بودن و تردی آن تعریف شود.

در نتیجهی عمل منجمد کردن و رفع انجماد کردن، بافت تغییر میکند و بافتهای غذایی پرخلـل و خـرجـّـر مـیشـود. بنابراین فرصت مکانیکی بیشتری برای هجوم میکروبی ارائه میکنند.

آب شدن یخ، تغییرات مواجه شده در طی منجمد کردن را در جهت معکوس شامل می گردد. یک تغییری که ممکن است ذکر گردد، افزایشهای در سیالیت و خصوصیات حاصل نظیر قابلیت پخش شود و سرعت انتقال حرارت می باشد. افت کیفیت در غذای منجمد شده نظیر گوشتها، سبزیجات و میوهها در حین ذوب شدن یخ به ترتیب به وسیله چکیدن، تراوش کردن و پژمرده شدن یا شل شدن را باعث می شود.

20. افت كيفيت سبزيجات منجمد در اثر ذوب شدن يخ به صورت ظاهر مي گردد.

1) تراوش کردن 2) چکیدن 3) افت پژمردگی 4) افت شل شدگی

21. كداميك از موارد زير به عنوان نتيجه آسيب فيزيكي در طي رفع انجماد گوشت رخ مي دهد.

1) چکیدن (2 شدن

3) تراوش کردن 4) پژمرده شدن

22. رفع انجماد غذاى منجمد باعث يكمىگردد.

1) افزایش درویسکوزیته (2 مولکولی

3) کاهش در تردی 4

در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، غذای فرآوری شده به وسیله روشهای سنتی محبوبیت زیادی دارد و چنانچه یک منبع اصلی پروتئین رژیمی ارزان باشد این محبوبیت ادامه می یابد. بخشی از این محبوبیت به علت تغییرات شیمیایی است که

حيمه سس

در طی فرآوردههای خشک کردن و دوری کردن اتفاق میافتد. مواد شیمیایی تولید شده مسئول وژگیهای محصول و عطر و طعم مطلوب هستند. حرارت دهی مکرر و طولانی مدت گوشت در دمای بالاتر از 90° C باعث تولید سولید هیدروژن می مکردد. پروتئینهای محلول در آب گوشت در 71 درصد H_2 S در طی حرارت دهی شدید نه تنها در تخریب عطر و طعم اهمیت دارد بلکه نشانگر کاهش در قابلیت دسترسی سیستئین میباشد.

ك. در نتيجه حرارت دهيگوشت در دماهاي بالاي $^{\circ}$ C وليد مي شود. گوشت در دماهاي بالاي $^{\circ}$

1) طولانی مدت (2

3) سريع (4

24. چه اتفاقی برای غذا در طول خشک کردن و دودهی به وجود می آید؟

1) خوشمزه میشود. (2) خورد نمیشود.

3) فوق العاده مى شود.

25. چه نوع محصولات غذایی در کشورهای در حال توسعه به طور معمول محبـوب هسـتند؟ فـرآوردههـای

غذایی فر آوری شده

1) فرآوری شده از غذای محبوب (2) فرآوری شده از غذای سنتی

3) به وسیله روشهای جدید 4) به وسیله روشهای سنتی

افزودنیهای مستقیم غذایی بر طبق تأثیرات مطلوب دریافتنی، طبقهبندی شده باشند، در بسیاری از موارد آنها در بیش از یک کاربرد به کار میروند. به عنوان مثال ادویهها در عطر و طعم و کمک در حفظ و نگهداری غذا به کار میروند و ویتامین ث هم به عنوان یک ماده غذایی و هم یک ماده نگهدارنده به کار میرود.

26. کل متن بیان میدارد که غذاهایی که به وسیله ادویهها طعمدار نمیشوند. سریعتر از غذاهای دارای مـواد

افزودنی خواهند شد.

1) يخته (2 فرآوری (3) ترجمه نشده است ؟؟؟ (4) آلوده

27. آن اشاره می کند به هر ماده وارد شده به غذا جهت	اهداف مفید که قصد شود	که یک جزئی از فــرآورد
نهایی باشد یا نباشد.		
1) مواد غیر طبیعی 2) افزودنی غذای	3) محصولات، كالا	4) كالاهاى تجملى
28. مونوگلیسیریدها و دیگلیسریدها عوامل	هستند که به منظور حفظ	كردن بافت پوسته خمير
وسط نان استفاده میشوند.		
1) برش متقاطع دهنده 2) كپسوله كننده	3) امولسيون كننده	4) دائمی کننده
29. روانساز ماشینهای فر آوری غذا، ماهیتابههای پخت	ت و تختههای قنادی، مثالها	يى از
1) عوامل ضد کلوخ کنندهای		2) عوامل ضدكف كننده
3) افزودنیهای غیرعمدی	4) استرهای پلیگلیکول	
30. در تولید نان مدرن به کشسان بودن خمیر احتیاج ا	ست، به منظور رسیدن به ایـ	ـن آرد بــه وســيله مــواه
شیمیایی اکسیدکننده شود.		
1) رسیده	2) امولسينيه	
3) متبلور	4) آلوده	

مجموعه تست

Part	A:	vocal	bul	arv
ıaıı	<i>_</i> 1.	<i>voca</i>	JUI	иі у

Part A: vocabulary			
<u>Directions</u> : In quest	tions, each Item cons	ists of an Incomple	ete sentence. Below the
sentence are four cl	noices, marked (1), (2),	(3), and (4). You sh	ould find the one choice
which best complete	s the sentence. Mark yo	our choice on the ans	swer sheet.
1- As he became mo	ore famous. It was mo	ore difficult for hin	n tonewspaper
reporters.			
1) avoid	2) regret	3) realize	4) settle
2- "I wonder where	all those people are	going?"	
"Perhaps somethin	g is in the to	own center."	
1) getting up	2) growing up	3) going on	4) taking up
3- The service in th	at restaurant won't .	if nobody evo	er complains.
1) cure	2) Improve	3) manage	4) practice
4- I suppose s	tart that composition	n. I can't put off doi	ng it any longer.
1) It's rather	2) I'd better	3) I'd prefer	4) I can't help
5- "Why Is John's m	other him?"		

"He hasn't done his homework, nor does he Intend to."

2) Interested In

3) satisfied with

4) upset with

1) afraid of

6- He presented a strong case, but I wasn't convinced that all his facts were right. 3) seriously 1) entirely 2) freely 4) terribly Part B: Grammar <u>Directions</u>: In question 7-9 each sentence has four underlined words or phrases marked (1), (2), (3), and (4). Identify the one underlined word or phrase that must be changed in order for the sentence to be correct. Then, mark answer sheet. 7- I <u>strongly</u> recommend <u>that</u> you consider <u>the matter</u> carefully before <u>to make</u> a decision. 8- She was concentrating so hardly on her book that she didn't hear me come into the room. 9- She <u>packed</u> an umbrella and <u>a couple</u> of thick sweaters <u>so as</u> to be prepared for the <u>Britain</u> winter. Part C: Reading Comprehension Directions: In this part of the test you will read a passage followed by 6 questions about it. For questions 10-15, you are to choose the one best answer, (1),

(2), (3), or (4), to each question. Then mark Your answer sheet.

In 1972 the Australian government introduced a quota system which allowed a certain number of kangaroos to be killed or 'culled' every year. Legislation was introduced because farmers claimed that the kangaroos were ruining their crops. The problem is that while two and a half million kangaroos can be killed legally each year, a further two and a half million are killed illegally. The animals are killed for a variety of reasons. The main one, however, is that kangaroo meat is sold for human consumption - usually in the form of steaks - or is used as pet food. There are also thousands of dollars to be made from the sale of their skins.

The environmental group Greenpeace and Australia's Animal Liberation (AAL) are now campaigning for a ban on the sale of all kangaroo products. They hope that this will stop unscrupulous farmers killing the animals for profit. A spokesperson for AAL said, "people aren't concerned because there are still over six million kangaroos in Australia so they are hardly an endangered species." People just don't care about Issues like this unless there is a real threat. But we know certain types have already become extinct In, some areas. We must act now before it is too late.

10- Every year about million kangaroos are killed In Australia.

1) eight and a half
2) five
3) six
4) two and a half

11- The government allowed the killing of kangaroos to

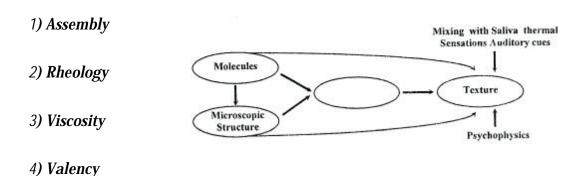
1) sell their skin 2) save the environment

3) protect the crops 4) use their meat

12- People don't care about the killing of k	angaroos because
1) the government is going to stop it	
2) just a few of them are killed every year	•
3) there are still too many of them in Aus	tralia
4) they like the steaks made from kangar	oo meat
13- It can be inferred from the passage	that the farmers' real reason for the
killing of kangaroos is to	
1) make more profit 2) save certain type	s of them
3) use their meat for pet food	4) stop them ruining farming crops
14- According to the passage that people usua	ally take such Issues seriously
1) because they are unscrupulous	2) When It is too late to do anything
3) because kangaroos are In danger	4) certain types have become extinct
15- The killing of kangaroos cannot be sto	pped unless
1) people take the issue as a real threat	
2) they stop ruining the farmers' crops	
3) the government cancels the quota syst	em
4) the sale of all kangaroo products is ba	nned

- 1) elastic
- 2) viscoelastic
- 3) viscous
- 4) Plastic

17- What is the missing word in the center of the diagram?



Formulation of a food product specifies the molecules that go into it. Processing of these molecules leads to the formation of structures. Not all foods are processed beginning with pure components. In fact most food products have their origin in the

18- To determine the structures of food products

animal and vegetable kingdom.

- 1) the vegetable ingredients should be measured carefully
- 2) components should be checked against animal materials
- 3) specific inactive molecules should be disintegrated
- 4) the type and number of molecules that go into it should be determined

حويده سندل

This is not to say that one cannot gain insights into the textural characteristics of foods through the study of the microstructure and/or theology of food products.

- 19- The statement can be paraphrased as follows:
 - 1) The study of microstructure of food products can help us know the characteristics of food.
 - 2) By theology of food products one cannot gain insights into the textural characteristics of food.
 - 3) No textural characteristics of food can be traced through microstructure analyses.
 - 4) No one can gain insights into textural characteristics if one doesn't go through micro analysis.

In an ideal elastic solid the deformation (strain) occurs instantaneously when the stress is applied, and it disappears instantaneously when the stress is removed and the original shape is regained.

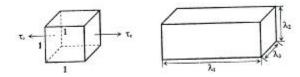
- - 1) no elastic material will regain its original shape.
 - 2) elasticity of solid materials provide the ideal situation.
 - 3) deformation is the last process which may sometimes occur.
 - 4) elastic materials go back to their original shapes after the force is removed.

21- The word "instan t	taneously" (line 1) is	s closest in meaning	to
1) accurately	2) permanent	3) immediately	4) temporary
22- The word "perpei	ndicular" (line 3) is	closest in meaning t	to
1) backwardly		2) circular	
3) top-down		4) tangential	
23- According to the	text, if the stress is	exerted such that i	t touches the outside
of the cub but does n	ot cross it, it is said	to be	
1) normal stress		2) normal volume	•
3) shear volume		4) shear stress	
Barbecue Sauce is cl	hosen here to illusti	rate key aspects of	texture and theology
interrelations. Clearly	the Comments are w	idely applicable to otl	her products as well.
24- The researcher b	elieves that the resu	ılts he has achieved	······································
	T, c	d 0	
1) are generalizab	le to other cases as w	vell .	
2) can be replicabl	le if conditions are me	et	
3) are widely appli	icable in any field of s	science	
4) will help improv	ve the quality of barb	ecue sauce	

ريون المساول ا

25- Which statement represents best the figure shown above?

In this experiment,



- 1) X pressure results if d-value is added to τ_s
- 2) the effect of $\tau_{_{5}}$ on the cub is paralyzed by another $\tau_{_{5}}$
- 3) the unit cube is sheared so that it is no longer a cube
- 4) $\tau_{_{5}}$ pressure is exerted on one side of the cube
- 26- The above diagram shows the process of
 - 1) simple elongation in deformation in solids
 - 2) simple shear in the formation of solids
 - 3) doubling the sizes of molecule infrastructures
 - 4) dissecting a molecule of solid food using X-rays

When the applied stress exceeds the yield value the original shape is not regained after the removal of the applied stress and a plastic deformation is exhibited which involves some structural breakdown.

27- Ifis exerte o	d on a plastic materia	al, it will never regain its	s former shape.
1) diagonal pr	essure	2) excessive stress	S
3) small stress		4) vertical pressu	re
In the industrial	context the ultimate	e judge of the texture	of food product is the
consumer. The con	nsumer is the best sou	rce of information conce	erning the acceptability
or liking of the foo	od product texture. He	owever, the consumer m	ay not be able to give a
lot of detailed diag	gnostic information re	egarding the various con	nponents of texture.
28- The word 'ult	imate', (line 1) is clo	sest in meaning to	····· ·
1) essential	2) final	3) original	4) primary
29- The text impli e	es that the informatio	on obtained from food co	onsumers
1) should be d	isregarded since they	are not reliable	
2) will be good	l sources for diagnosi	ng the deficiencies in foo	ds
3) can help the	e managers reevaluat	e their products	
4) can easily s	how whether the food	ls are contaminated or n	ot.
30- The case of n	non - Newtonian flui	ids is handled by the o	definition of apparent
viscosity as	where the apparent	viscosity is a function of	f the shear rate.
1) $\tau = \mu(\gamma')\gamma$	$2)\tau = \mu\gamma'$	$3)\tau_{e} = E(\lambda - 1)$	$4)\tau_{a} = G(x/d)$

ويهده استدال

پاسخنامه

1) كاملاً

دستورالعمل: در سؤالات 6 تا 1 هر بخش شامل یک جم	ه ناقص است و زیر هر چهار گزینــه، (1)، (2)، (3) یــا
(4) مشخص شده است گزینه صحیح را انتخاب و جواب	صحیح را در پاسخنامه علامتگذاری نمایید.
1. همانطور که او مشهورتر میشود برایش سختتر اس	<i>ت که</i> از خبرنگاران روزنامه
1) اجتناب کردن	2) افسوس خوردن
3) تشخیص دادن	4) تسویهحساب کردن
2. مىخواهم بدانم همه اين افراد كجا مىروند؟	
شاید چیزی در مرکز شهراست است.	
1) درست شدن	2) به وجود آمدن
3) اتفاق افتادن	4) بلند کردن
3. سرویس در رستوران نخواهد کرد اگر کسی	ـکایت نکند .
1) معالجه کردن	2) ارتقاء يافتن (بهبود پيدا كردن)
3) اداره کردن	4) تمرین کردن
4. گمان میکنم که انشاء را شروع نمایم نمی ت	انم کارم را پیش از این به تأخیر بیندازم.
1) نسبتاً	2) بهتر است
3) ترجیح میدهد.	4) نمی توانم کمک کنم.
5. «چرا مادرجان از اواست.»	
و نه تکلیفش را انجام داده است نه قصد انجام دادن آر	را دارد.
1) ترسناک	2) علاقمند بودن به
3) راضی بودن	4) ناراحت

6. او یک مورد قوی را ارائه کرد، اما من متقاعد نشدم که همه راست باشد.

2) آزادانه

3) جداً

4) به صورت وحشتناک

سيده سس

1

بخش B: گرامر

دستورالعمل: در سؤالات 7 تا 9، هر جمله چهار لغت که زیر آن خط کشیده است دارد با شمارههای (1)، (2)، (3) یا (4). واژه یا عبارت که زیر آن خط کشیده شده و باید تغییر داده شود. به طوری که جمله تصحیح شود (1) یا (4) و سپس در برگه پاسخنامه تان علامت بزنید.

8. او <u>آنقدر</u> به کتابش <u>متمرکز</u> شده بود که <u>نشنید</u> من <u>به</u> اتاق وارد شدم.

3 1

9. او یک چتر و یک جفت ژاکت ضخیم را به منظور اینکه برای زمستان بریتانیا آماده شود جمع کرد.

4 3 2

بخش C: در ک مطلب

دستورالعمل: در این بخش یک متن را خواهید داشت و 4 سوال در مورد آن سؤال 10 تا 15 جواب صحیح (1)، (2)، (3) یا (4) را انتخاب سپس در پاسخنامه علامت بگذارید.

در سال 1972، دولت استرالیا یک سیستم سهمیه که اجازه میداد در هر سال تعداد معینی از کانگروها کشته یا جمع آوری شوند. قانون برای این گذاشته شد زیرا کشاورزان ادعا می کردند که کانگروها محصولات کشاورزی آنها را از بین میبرند. مشکل این بود که دو و نیم میلیون کانگرو می توانست به صورت قانونی کشته شود، در حالیکه بیشتر از دو و نیم میلیون به صورت غیرقانونی کشته می شوند حیوانات به دلایل متعددی کشته می شوند. اصلی ترین آن به هر حال این است که گوشت کانگرو برای مصرف انسان معمولاً در شکل استیک فروخته می شود و یا به عنوان غذای حیوانات خانگی مصرف می شود. در فروش پوست کانگروها نیز هزاران دلار درآمد وجود دارد.

گروه محیط زیست گرین پیس (Greenpeace) و آزادسازی حیوانات استرالیا (AAL) هـماکنـون جهـت ممنوعیـت فروش همه محصولات کانگرو در حال مبارزه است. آنها امیدوار هستند که کشاورزانی که بیپـروا ایـن حیوانات را بـرای فایده وقف خواهند کرد. یک سخنگوی ALL گفت به خطر اینکه هنوز بیش از 6 میلیون کانگرو در اسـترالیا وجـود دارد بنابراین آنها هیچ وقت یک گونه منقرض شده نیستند مردم تنها برای این مسائل نگـران نمـیشـوند مگـر اینکـه واقعـاً

ويبده مستدل

منقرض شده است و باید قبل از	کانگروها در بعضی از نقاط	م قبلاً انواع خاصی از آ	داشته باشد. اما میدانی	تهدیدی وجود
			ر شود کاری کنیم.	آنکه خیلی دیر

کشته میشود.	استراليا ً	کانگرو و در	میلیون	حدود	سال	10. هر
-------------	------------	-------------	--------	------	-----	--------

1) هشت و نیم 2) پنج 3) شش 4) دو و نیم

11. دولت کشتن کانگروها را به دلیل اجازه داد.

1) فروختن پوست آنها 2) حفظ محیط زیست 3) حفظ محصولات کشاورزی 4) مصرف گوشت آنها

12. مردم به کشتن کانگروها توجهی ندارند زیرا

- 1) دولت قصد دارد آن را متوقف كند.
- 2) هر ساله تعدادی از آنها کشته میشوند.
- 3) هنوز تعداد زیادی آنها در استرالیا وجود دارد.
- 4) آنها استیک تهیه شده از گوشت کانگرو را دوست دارند.

13. از متن می توان استنباط کرد که دلیل اصلی کشاورزان برای کشتن کانگروها

- 1) بدست آوردن سود بیشتر
 - 2) حفظ انواع خاصی از آن
- 3) استفاده از گوشت آنها جهت غذای حیوانات خانگی
- 4) متوقف کردن آنها از تخریب کردن محصولات کشاورزی

14. بر طبق متن، معمولاً مردم چنین موضوعاتی را جدی بگیرند.

- 1) به خاطر آنکه آنها بیپروا هستند.
- 2) هنگامی که دیگر خیلی دیر است کاری انجام دهند.
 - 3) به خاطر اینکه کانگروها در معرض خطر هستند.
 - 4) انواع خاصی منقرض شدهاند.

15. كشتن كانگروها نمى توانند منقرض شود مگر آنكه

- 1) مردم موضوع را به عنوان یک تهدید جدی تلقی کنند. 2) آنها تخریب محصولات کشاورزان را متوقف کنند.
 - 3) دولت سیستم سهمیه را لغو کند. 4) فروش همه فرآوردههای کانگرو ممنوع شود.

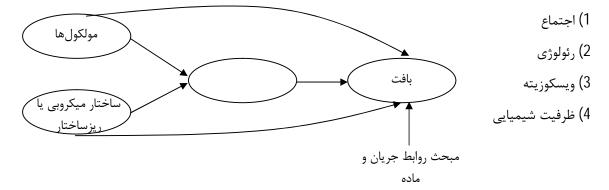
-

16. از آنجائیکه مواد غذایی به سادگی قابل طبقهبندی به جامدات و مایعات نیستند، بــه آنهــا گفتــه

میشود.

1) الاستیک 2) ویسکوالاستیک 3) ویسکوالاستیک 4) پلاستیک

17. لغت جا افتاده در مركز دياگرام چيست؟



فرمولاسیون محصولات غذایی مولکولهایی که وارد آن میشود را مشخص مینماید. فرآیند کردن این مولکولها منجر به فرمول ساختار می گردد. نه تنها همه مواد غذایی در ابتدا با اجزای سازنده خالص فرآیند نمی شوند: در حقیقت اکثر فرآوردههای غذایی منشأشان حیوانی و گیاهی است.

18. به منظور تعیین کردن ساختارهای فر آوردههای غذایی

- 1) اجزای سازنده سبزیجات باید به دقت اندازهگیری
- 2) مدار سازنده در مقابل مواد حیوانی بررسی شوند.
 - 3) مولكولهاي غيرفعال خاص بايد تجزيه شوند.
- 4) نوع و تعداد مولکولهایی که وارد آن میشوند باید تعیین شود.

19. جمله می تواند به صورت زیر تعبیر شود:

- 1) مطالعه ریز ساختار محصولات غذایی میتواند به ما کمک کند تا ویژگیهای غذا را بشناسیم.
 - 2) به وسیله رئولوژی محصولات غذایی، کسی نمیتواند بینشهایی را در رویش ؟؟؟؟؟ ترجمه
 - 3) هیچکدام از ویژگیهای بافتی غذا نمیتواند.
- 4) اگر کسی درباره میکروآنالیز به تفصیل بحث نکند نمی تواند بینشهایی در زمینه ویژگیهای بافتی کسب کند.

_	The same of

در یک جامد الاستیک ایده آل هنگامیکه تنش اعمال می شود. تغییر به صورت آنی اتفاق می افتد و هنگ امی که تنش برداشته می شود. برداشته می شود.

20. متن بيان ميكند كه

- 1) هيچ ماده الاستيكى شكل اوليهاش را باز نخواهد يافت.
- 2) الاستيسيته مواد جامد شرايط ايدهآل را فراهم مي كند.
- 3) تغییر شکل آخرین فرآیندی است که ممکن است بعضی اوقات اتفاق بیفتد
- 4) بعد از اینکه نیرو حذف می شود، مواد الاستیک به شکل اولیه شان برمی گردند.

21. لغت «Instantaneously» (سطر 1) به معنای کدام واژه نزدیکترین است؟

ا) به طور صحیح (2) همیشگی (3) فوراً (4) موقتی

در نظر بگیرید یک جز حجمی را در شکل یک واحد مکعب، دو نوع فشار اساسی که میتواند روی هر ماده در این جز حجمی اعمال شود وجود دارد. فشار نرمال، آن فشارهایی است که به سطح مکعب به صورت عمودی عمل میکند.

22. واژه «Perpendicular» از نظر معنی به نزدیکترین است.

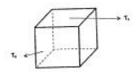
1) رو به عقب 2) دورانی 3 قائم 4 مماسی

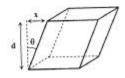
23. با توجه به متن، اگر فشار به گونهای اعمال شود که با بیرون مکعب تماس پیدا کند اما از آن عبور نکند. گفته می شود می باشد.

1) فشار نرمال 2) حجم نرمال 3) حجم برشی 4) فشار برشی

سس کباب در اینجا برای توضیح جنبههای کلیدی بافت و وابستگیهای رئولوژی انتخاب میشود. به طور واضح تفسیرها به طور گسترده برای محصولات دیگر نیز قابل کاربرد هستند.

24. محقق باور دارد که نتایجی که او به دست می آورد





2) اگر شرایط برآورده شود می تواند قابل تکرار باشد.

1) قابل تعمیم برای موارد دیگر نیز هستند.

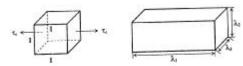
4) به بهبود کیفیت سس

3) در هر زمینهای از علم به طور گسترده قابل کاربرد هستند.

کباب کمک خواهد کرد.

25. در این آزمایش

كدام شكل نشان داده شده فوق را به بهترين صورت ارائه مي كند.



- رانچه مقدار d به $T_{\scriptscriptstyle 5}$ اضافه شود X فشار نتیجه میd
 - اثر $T_{\scriptscriptstyle 5}$ روی مکعب به وسیله $T_{\scriptscriptstyle 5}$ دیگر بیاثر میشود.
- 3) مكعب واحد دچار برش مىشود تا اينكه ديگر آن يک مكعب نيست.
 - هشار T_5 روی یک سمت مکعب اعمال می شود. 4

26. شكل بالا فرآيند را نشان مىدهد.

- 1) ازدیاد طول در تغییر شکل جامدات
- 2) برس ساده در تشکیل شکل جامدات
- 3) دو برابر شدن اندازه زیربناهای مولکولی
- 4) تشریح کردن یک مولکول غذای جامد با استفاده از اشعه

دست نمي آورد.	خود را به	شكل اوليه	شود هرگز	پلاستيكي اعمال	روی ماده	27. اگر
---------------	-----------	-----------	----------	----------------	----------	---------

3) تنش ساده 4 فشار عمودی

2) تنش اضافی

1) فشار قطری

1) ضروري

28. واژه «ultimate» از نظر معنی نزدیکترین است به

2) نهایی 3) ابتدایی 4) مقدماتی

ويده استدال

در شرایط صنعتی، قضاوت نهایی بافت غذا به عهده ی مشتری است، مشتری بهترین منبع اطلاعات است در ارتباط با قابلیت پذیرش یا بافت فرآورده غذایی. به هر حال مشتری (مصرف کننده) ممکن نیست اطلاعات بیشتری با توجه به اجزاء سازنده مختلف بافت بدهد.

- 29. متن بیان میدارد که اطلاعاتی که از مصرفکننده غذا به دست میآید
 - 1) باید از آنجائیکه آنها غیرقابل اعتماد هستند در نظر گرفته شود.
 - 2) جهت تشخیص عیوب موجود در غذاها منابع خوبی خواهد بود.
 - 3) می تواند به مدیران کمک کند تا محصولاتشان را مجدداً ارزیابی کنند.
 - 4) مى توان به سادگى نشان داد كه آيا غذاها آلوده شدند يا نه.
- 30. مورد سیالات غیرنیوتنی به وسیله تعریف ویسکوزیته ظاهری به صورت بیان میشـود. جائیکـه ویسکوزیته ظاهری تابعی از تنش برشی است.

$$t = mg' (2 t = m(g')g (1$$

$$t_s = G(X/d)$$
 (4 $t_e = E(I-1)$ (3

مجموعه تست

cabulary

<u>Directions</u>: In questions 1-6, each item completes of an incomplete sentence. Below the sentence are four choices, marked (1), (2), (3), and (4). You should find the one choice which best completes the sentences. Mark your choice on the answer sheet. 1- The Olympic Games were very Everything went according to the plan. 1) attended 2) contained 3) organized 4) prepared

1) feeling *2) mood* 3) method 4) sense 3- The police officer Mary that the car she was driving had been used in a robbery two weeks ago. 3)explained 1) described 2) informed 4) ordered 4- her children look very healthy, because she's careful to give them food. 4) supplied 1) nutritious 2) precious *3) routine* 5- taxis don't follow any schedule; they come and go

2- I really enjoy being with my father. Hers got a really good of humor.

- - 2) by order *3) in lies* 1) at random 4) in groups

			Jan. 120
6- Could you turi	n down the TV? I ha	ve to do these pro	blems today and I am
trying to			
1) consult	2) conclude	3) conserve	4) compensate
Part B: Grammar			
<u>Directions</u> : in que	stions 7-9 each sente	nce has four under	lined <u>words</u> or phrases
marked (1), (2), ((3) and (4). Identify	the <u>one</u> underlined	d word or phrase that
must be changed	d in order for the s	entence to be corr	rect. Then, mark your
answer sheet.			
7- Jack and Mary	smith and <u>their</u> childre	en were the car <u>hea</u> Y	ding for the countryside
collecting wild mus	shrooms and to have lu	nch <u>on</u> the beach. '	
8- Some people <u>say</u>	that drinking <u>out</u> of the	he wrong <u>inside</u> of a ^r	cup can help <u>to stop</u> you ະ
hiccoughing.			
9- The Sahara Des	sert is a <u>vast</u> waterles. \	s area <u>where</u> runs <u>f</u> ^۲	rom east to west <u>across</u>
Africa			

Part C: Reading Comprehension

Direction: In this part of the test you will read a passage followed by 6 questions about it. You are to choose the one best answer, (1), (2), (3), or (4), to each question. Then mark your answer sheet.

Most Scientists reckon that by resting our bodies, we allow time for essential maintenance work to be done. Any damage can be put right more quickly if energy isn't being used up doing other things. Scientists are able to study what goes on in people's heads while they sleep. They have discovered that when we first drop off the heart beats more slowly and our breathing becomes shadow. After about 90 minutes, we go into REM sleep. REM stands for Rapid Eye Movement and it's a sign that we've started to dream.

You have dreams every night, even if you don't remember them. There are all sorts of theories about why we dream. One is that it gives the brain a chance to sort out the day's activities, filling everything away in the right place. Another is that the brain gets bored while we're asleep and organizes its own entertainment- a sort of late- night cinema!

Some people have to have eight hours sleep every night while others seem to manage on a lot less, however, we all need some sleep. An American jockey, who stayed awake for 200 hours to raise money for charity, thought things were bursting into flames all around him after 120 hours without sleep. He survived the ordeal but was depressed for 3 months afterwards.

June 134

Humans are unusual in the way they sleep. Most animals have a sleep during the day and tests have shown that a lap can be beneficial for us too. It's even been recommended that airline pilots should have a nap during long flights. That way they are more alert for the tricky business of landing.

- 10- Scientists have discovered that
 - 1) some people never remember their dreams.
 - 2) people's eyes move when they are dreaming
 - 3) we can study what goes on in people's heads
 - 4) most people dream for 90 minutes every night
- 11- What does the writer say about people and animals sleeping habits?
 - 1) people would benefit from copying animals' sleeping habits.
 - 2) animals usually need more sleep than people.
 - 3) people and animals have similar sleeping habits.
 - 4) people sleep during the night but animals sleep during the day.
- 12- Considering the amount of sleep we need, the writer says that
 - 1) people who do sleep enough get depressed
 - 2) most people need eight hours sleep a night
 - 3) people who sleep too little start imagining things
 - 4) not everyone needs the same amount of sleep

-			
13- Most scientists believe that we	sleep because		
1) all our energy has been used u	r p		
2) our brains are tired and need	to rest		
3) the heart requires beating mo	re slowly		
4) our bodies need to carry out repair work			
14- The word "it" in line 9 refers to			
1) dreaming	2) every night		
3) one theory	4) remembering		
15- the American jockey fell asleep	after		
1) 3 months	2) 120 hours		
3) 200 hours	4) 320 hours		

Part D: Food texts

Food Chemistry

The chemistry of the Millard reaction of sugars with proteins is the least understood of all types of browning reactions. Presumably the sugar condenses, exolizes, and is dehydrated but how it forms strong bonds with the protein remains to be determined. Furaldehydes and fragmentation aldehydes formed by dehydration and fission of the sugar may condense with the free amino groups or the dehydrated sugar may remain combined with the amino groups throughout. Both types of reaction probably occur in

حويده سنتن

view of the 40 compounds that have been isolated form a lactose case model system of browned dried milk. Lysine, methionine, and the N - terminal amino acids of proteins react most strongly with pentoses, less strongly with D - galactose and D - mannose, less with D-glucose, still less with D - Aructose and lactose, and least with sucrose. However, sucrose reacts very strongly with lactalbumin, although not with lactoglobuline. Substantial losses (chemical alternation) of the above amino acids can occur when they are exposed, in the presence of reducing sugars, to rather drastic heat treatments. At 90° C, 40% -of lysine was lost in 2 hours, whereas no loss was detected for histidine and arginine in the same protein. Similar studies involving the heating of Purified proteins in the presence of reducing sugars from serum albumins and serum globulins are greater than that from gluten proteins.

- 16- What reaction probably occurs in a browned dried milk system?
 - 1) Condensation of dehydrated sugar with amino groups
 - 2) Reaction between reducing sugars and fragmented aldehydes
 - 3) Condensation of fragmented sugars and furaldehydes
 - 4) Reaction between non-reducing sugars and amino groups
- 17- Which compounds showed less reduction in the presence of reducing sugars?

1) Serum globulins

2) Serum

3) Methionine

4) Gluten

18- What still needs to be studied? Sugar			
1) bonding with protein	2) condensation		
3) dehydration	4) enolization		
19- Which compounds react not very strong	gly with sucrose?		
1) Histidine	2) lactoglobuline		
3) Lactalbumine	4) Lysine		
20- Fragmentation aldehydes are formed t	hrough by		
1) reaction between condensed sugars and aldehydes			
2) combination of enolized sugar with amino groups			
3) combination of dehydrated sugars with amino groups			
4) reaction between condensed sugars and fragmented sugars			
21- Methionine react against at mi	nimum rate.		
1) D -glucose 2) D -galactose	3) Sucrose	4) Pentoses	
It may seem to be stating the obvious to say that the first essential and desirable factor			
to be considered for establishing a food manufacturing premise is a location. This			
location must be free from flooding, smoke, dust, objectionable odors and potential			
hazards from surrounding activities such as agriculture, sewage plant, rubbish tips			
and ample supply of portable water. Run- off and seepage agricultural land and an			
effluent treatment plant can contaminate	the water with toxic	c chemicals such as	

جويدة استقل

insecticides, crop sprays, water-born contaminants such as salmonella and silage liquids. The later one contains organic matter which, on decay, consumes oxygen and depletes its concentration in water. Even a periodical deficiency of water is undesirable.

Several kinds of plastic films are presently in use for storage of frozen poultry. Some of the desirable features of these films are impermeability to moisture and oxygen, transparency, heat seal ability, and flexibility at low temperature. The quality of frozen poultry is determined by its taste, digestibility, palatability and tenderness, As a result of the action of freezing and defrosting, there are textural changes and poultry tissues become more porous. Thus offering greater mechanical opportunity for microbial invasion. Thawing involves the changes encountered during freezing, in a reverse direction. One may mention increases in fluidity and in the resulting properties, such as infusibility and rate of heat transfer. The loss of quality in frozen poultry on thawing is known as drip, oozing and flabbiness.

22-	2- "Stating the obvious "(line 1) means saying		
	1) the truth	2) what is well-known to every body	
	3) the fact	4) what people really know	
23-	"Desirable (paragraph 2, line l) means		
	1) applicable	2) enjoyable	

4) wise

3) pleasing

9					
<i>24)</i>	24) Increase in fluidity can be associated with				
	1) drip and oozing	2) freezing and thawing			
	3) mechanical action	4) freezing and microbial invasion			
25-	The secondary factor for setting up a f	Good manufacturing premise is to have			
•••••	········ ·				
	1) enough supply of water				
	2) more than adequate supply of land				
	3) enough supply of food				
	4) more than adequate supply of drinkabl	e water			
26-	Agricultural land can contaminate	the water supply of a food factory			
thr	ough				
	1) spraying insecticides on the land				
	2) see paging of portable water				
	3) running on of crop sprays on the land				
	4) oozing of insecticides and crop sprays i	n to the water supply			
27-	Which of the following is a water-born	contaminant?			
	1) dust	2) insecticides			
	3) salmonella	4) smoke			

	
28- Which of the following substance	es contains organic matter?
1) silage liquids	2) salmonella
3) crop sprays	4) food plant
29- Which of the following features has s	some bearing on quality of frozen poultry?
1) transparency	2) palatability
3) heat seal ability	4) flexibility
30- Poultry tissues become more por	ous due to
1) freezing and defrosting	2) mechanical actions
3) microbial actions	4) thawing

حيده سس

ياسخنامه

خش A: واژگان	بح
--------------	----

دستورالعمل: در سؤالات 6-1 هر بخش متشکل از یک جمله ناقص است در زیر هر جمله 4 گزینه میباشد (1)، (2)، (3) یا (4). یک گزینه که بهترین کامل کننده جمله است را مشخص و جواب را در برگه پاسخنامه علامت گذاری نمایید.

مه چیز طبق برنامه پیش رفت.	1. بازیهای المپیک بسیار ه
----------------------------	---------------------------

- 1) شرکت کرد (1
- 3) سازمان دهی شده بود (4) آماده شده
- 2. من واقعاً از بودن با پدرم لذت مىبرم او شوخطبعى پيدا كرده است.
 - 1) احساس كردن
 - 3) روش
- 3. افسر پلیس به مری ماشینی که او رانندگی میکرد در سرقت مسلحانه دو هفته پـیش اسـتفاده شده بود.
 - 1) توضیح داد (2
 - 3) توضیح داد
- 4. بچههایش خیلی سالم به نظر میرسند برای اینکه او بسیار دقت مینماید به آنها غذاهای بدهد.
 - 1) مغذی 2) گران قیمت
 - 3) معمولی 4) تأمین شده
 - 5. تاکسیها از هیچ برنامهای تبعیت نمیکنند آنها میآیند و میروند.
 - 1) تصادفی 2) پشت سر هم
 - 3) به صورت خطی 4) به صورت گروهی

ويهده مسمول

6. ممكن است صداى تلويزيون را كم كنيد؟ دارم مسائل را حل مىكنم و سعى مىنمايم

1) مشاوره کردن (2 نتیجه گیری کردن

3) نگەدارى كردن (4

بخش B: گرامر

دستورالعمل: در سؤالات 7 تا 9 هر جمله 4 لغت دارد که زیر آنها خط کشیده شده است (1)، (2)، (3) و (4) لغت یا عبارتی که بایستی تغییر داده شود تا حمله تصحیح شود را مشخص و سپس در پاسخنامه علامتگذاری نمایید.

7. جک و مری اسمیت و بچههایشان در ماشین به $\frac{\text{سمت}}{2}$ بیرون شهر به منظور $\frac{\text{جمع آوری کردن}}{3}$ قارچهای خوراکی 3 و حشی حرکت کردند و ناهار را در کنار ساحل دریا صرف کردند.

4

8. برخی افراد میگویند که نوشیدن خالی از اشتباه محتویات یک فنجان میتواند به توقف سکسکه کردن شما کمک

4 3 2 1
کند.

9. صحرای ساها را یک ناحیه بی آب پهناور است که از سمت شرق به غرب آفریقا امتداد دارد.

4 3 2 1

بخش C: درک مطلب

دستورالعمل: در این بخش از تست یک متن با شش سؤال در مورد آن آمده است بهترین جواب (1)، (2)، (3) یا (4) را انتخاب و در پاسخنامه علامتگذاری نمایید.

بیشتر دانشمندان بر این باورند که با استراحت دادن بدنمان زمانی را برای حفظ و نگهداری ضروری کاری که باید انجام شود در نظر می گیریم. هر آسیبی چنانچه انرژی صرف انجام دادن کارهای دیگر نشود می تواند سریعتر اصلاح و ترمیم نشود، دانشمندان قادر به مطالعه سر انسانها در حالت خواب هستند. آنها کشف کردهاند که وقتی ما خوابیم در ابتدا قلب آهسته تر می زند و نفس کشیدنمان کم عمق می شود بعد از حدود 90 دقیقه تا وارد خواب REM می شویم.

REM بخار حرکت سریع چشم است و یک علامتی است که ما خواب دیدن را آغاز کردهایم. شما هر شب خوابهایی

حورها سنس

میبینید، حتی اگر آنها را به یاد نیاورید. تئوریهای زیادی وجود دارد که چرا ما خواب میبینیم. یک دلیل آن این است که به مغز این شانس را میدهد که فعالیتهای روزمره را مرتب نماید و هر چیز را در جای مناسب قرار دهد.

تئوری دیگر این است که در حالیکه ما در حال خوابیدن هستیم مغز خسته می شود و سرگرمیهای خودش را سازماندهی می کند. یک نوع از سینمای آخر شب! بسیاری از مردم به 8 ساعت خواب هر شب احتیاج دارند. در حالیک برخی دیگر با مقدار بسیار کمتر گذران زندگی می کنند. همه ما به مقداری خواب احتیاج داریم. یک سوارکار آمریکایی، که برای جمع آوری پول برای مؤسسه خیریه مجبور بود 200 ساعت بیدار بماند، اگر چه بعد از 120 ساعت بی خوابی فهمید که در اطراف او چیزها در داخل شعله منفجر می شوند او این امتحان سخت را سپری کرد اما سه ماه پس از آن افسرده شده بود.

انسانها از نظر روشی که میخوابند متفاوت هستند. اکثر حیوانات در طول روز نیز میخوابند و آزمایشات نشان داده شده است که یک چرت در طول روز میتواند برای ما مفید باشد. حتی توصیه شده است که خلبانان هوایی باید در طول پروازهای طولانی یک چرت داشته باشند به این دلیل که برای به زمین نشستن هوشیارتر میشوند.

10. دانشمندان کشف کردهاند که

- 1) برخی از افراد هرگز خوابهایشان را به یاد نمی آورند.
- 2) در هنگام خواب دیدن چشم افراد حرکت میکند.
- 3) ما مىتوانيم آنچه كه در سر افراد اتفاق مىافتد را مطالعه كنيم.
 - 4) اكثر مردم هر شب به مدت 90 دقيقه خواب ميبينند.

11 درباره عادت خوابيدن انسانها و حيوانات نويسنده چه مي گويد؟

1) مردم از تقلید کردن عادات خوابیدن حیوانات سود میجویند.

2) حیوانات معمولاً به خواب بیشتری نسبت به انسانها احتیاج دارند. 3) حیوانات و انسانها عادتهای خواب مشابهای دارند. 4) انسانها در طی شب خواب میبینند ولی حیوانات در طی روز خواب میبینند. 12. با توجه به مقدار خوبي كه ما احتياج داريم نويسنده گفت كه 1) مردمی که به اندازه کافی میخوابند افسرده میشوند. 2) اکثر مردم به 8 ساعت خواب در شب احتیاج دارند. 3) مردمی که بسیار کم میخوابند شروع به خیالپردازی مینمایند. 4) هر کس به مقدار مشابهی خواب احتیاج ندارد. 13. اکثر دانشمندان بر این باورند که ما میخوابیم زیرا 1) همه انرژی ما تمام شده است. 2) مغز خسته می شود و نیاز به استراحت دارد. 3) قلب احتياج به تپيدن آهستهتر دارد. 4) بدن احتیاج به انجام دادن اصلاح و ترمیم کار دارند. 14. لغت «آن» در خط نهم اشاره دارد به 3) یک تئوری 2) هر شب 1) خواب دیدن 15. سوارکار آمریکایی بعد از به خواب رفت. 2) 120 ساعت 3) 200 ساع*ت* 1) 3 ماه

بخش D: متون غذایی

شیمی مواد غذایی

شیمی واکنش میلارد قندها با پروتئینها از هر نوع واکنش قهوهای شدنی بـه کمتـرین میـزان درک مـیشـود. احتمـالاً

4) به یاد آوردن

4) 320 ساعت

مروعة مستول

کندانههای قندی و انولیزها بیآب میشوند اما چگونگی تشکیل پیوندهای قندی باقیماندههای پروتئینی بایـد مشـخص شود.

فور آلدئیدها و قطعات آلدئیدی که به وسیله از دست دادن آب و ذوب شدن قند تشکیل شده ممکن است با گروههای آمینوی آزاد متراکم گردد و یا قند آب از دست داده ممکن است تماماً در ترکیب با گردهای آمینو باقی بمانید. هر دو واکنش با در نظر گرفتن به انضمام 40 ترکیب که از یک سیستم مدل در مورد لاکتوز شیر خشک قهوهای شده جدا شده است اتفاق می افتاد.

-D الیزین، میتونین و بخش -D ترمینال آمینواسیدهای پروتئینها به شدت با نیتوزها و با شدت کمتر -D الاکتوز و -D الیزین، میتونین و بخش -D الوکز و باز هم به شدت با -D آروکتوز و لاکتوز و در کمترین شدت با ساکارز واکنش میدهند. با این حال، علیرغم اینکه ساکارز به شدت بالا کتالبومین واکنش میدهد با لاکتوگلوبلین به شدت واکنش میدهد. افتهای قابل توجه (تغییر شیمیایی) آمینواسیدهای فوق هنگامی رخ میدهد که آنها در معرض قندهای احیاکننده و تیمارهای حرارتی نسبتاً شدید قرار داده شوند.

در دمای $90^{\circ}c$ در صد لیزین در عرض 2 ساعت از بین می رود در حالیکه در مورد هیستیدین و آرژینین در پروتئین در حضور یکسان هیچ افتی شناسایی نشده اند. مطالعات مشابهی که مشاهده نشده است. حرارت دهی پروتئین های خالص در حضور قندهای احیاء کننده حاصل از آلبومین های سرم و گلوبولین های سرم را در بر می گیرند نشان داد که، دارای افت بیشتری از پروتئین های گلوتنی است.

16. چه واکنشی در یک سیستم شیرخشک قهوهای شده رخ میدهد؟

- 1) تراکم قند آب از دست داده با گروههای آمینو
- 2) واكنش بين قندهاى احياء كننده و آلدهيدهاى قطعه قطعه شده
 - 3) متراکم شدن قندهای قطعه قطعه و فورآلدهید
 - 4) واکنش بین قندهای غیراحیاء کننده و گروههای آمینو

17. كدام تركيب كاهش كمترى در حضور قندهاى احياكننده نشان داد؟

1) گلوبولینهای سرم 2) سرم 3) میتونین 4) گلوتن

التالاة استال

18. چه چیزی هنوز نیاز است تا مطالعه شود؟ قند

1) با پروتئینها متصل می گردد

3) آب از دست دادن (4) انولیزه شدن

19. كدام تركيب به شدت با ساكارز واكنش نمىدهد؟

1) هيستيدين (2) لاكتوگلوبولين

3) لاكتالبولين 4 ليزين

20. قطعات آلدئيدي از طريق تشكيل ميشوند.

1) واکنش بین قندهای متراکم شده و آلدئیدها

2) ترکیب قند انولیزه با گروههای آمینو

3) ترکیب قندهای آب از دست داده با گروههای آمینو

4) واکنش بین قندهای متراکم شده و قندهای قطعه قطعه شده

21. متيونين بادر سرعت حداقل واكنش مىدهد.

D (2 - گلوكز -D (2

نظیر کشاورزی، فاضلاب کارخانه، محل تخلیه زباله و پساب و منبع فراوان آب قابل شرب باشد.

3) ساكارز (4

ممکن است به وضوح بیان شود که اولین و ضروری ترین عامل برای ایجاد یک مجموعه ساخت و تولید غذا مکان است. این مکان باید عاری از سیلاب، دود و گرد و غبار و بوهای نامطبوع، خطرات بالقوه حاصل از فعالیتهای احاطه کننده

آب زهکشی و رسوخ زمین کشاورزی و پساب کارخانه می تواند با مواد شیمیایی سمی از جمله حشره کشها، افسانه های محصول، آلاینده های ناشی از آب نظیر سالمونلا و مایعات علف تازه مانده آلوده گردد. مایعات علف تازه مانده حاوی مواد آلی حاصل از فاسد شدن است که اکسیژن را مصرف می کند و غلظت اکسیژن را در آب به مقدار زیاد کاهش می دهد حتی کمبود دوره ای آب نیز نامطلوب است.

هماکنون چند نوع فیلمهای پلاستیکی برای ذخیرهسازی مرغ منجمد مورد استفاده قرار گرفتهاند بسیاری از ویژگیهای مطلوب این فیلمها شامل نفوذناپذیری به رطوبت و اکسیژن، شفافیت، قابلیت دوخت حرارتی و انعطاف پذیری در دمای پایین هستند.

مروعة مستول

کیفیت مرغ منجمد به وسیله طعم و مزه، قابلیت هضم، ذائقهپذیری و تردی آن تعریف میشود.

در نتیجه عمل منجمد کردن و رفع انجماد کردن تغییرات بافتی به وجود می آیند و بافتهای مرغ متخلخل تر می شود. بنابراین برای هجوم میکروبی فرصت مکانیکی بیشتری ارائه می کند. رفع انجماد تغییرات مواجه شده در طی منجمد کردن را در یک مسیر معکوس شامل می گردد. یک تغییری که ممکن است ذکر گردد افزایش در سیالیت و در خصوصیات پایانی نظیر قابلیت انتشار و سرعت انتقال حرارت است. افت کیفیت در مرغ منجمد در طی رفع انجماد به صورت چکه کردن، تراوش کردن و شل شدگی شناخته می شود.

22. «Stating the obvious» گفتن را معنى مىدهد.

1) حقیقت (2) آنچه را که برای هر کس واضح است. (3) آنچه را که برای هر کس واضح است. (3) حقایق (3) حقایق (4) به معنی (4) به معنی (5) در واقع مردم میدانند. (1) قابل کاربرد (1) قابل کاربرد (1) قابل کاربرد (1) مطلوب (1) خرد (3) مطلوب (1) در بالیت می تواند مر تبط باشد به (1) در بالیت در بالیت می تواند مر تبط باشد به (1) در بالیت در بالیت در بالیت می تواند مر تبط باشد به (1) در بالیت در بالیت

1) تراوش کردن (2 انجامد و رفع انجماد

3) عمل مکانیکی 4) منجمد کردن و هجوم میکروبی

25. عامل دومی برای ایجاد کردن مجموعه تولید غذا داشتن است.

1) منبع كافي آب (2 كافي الله على الله ع

3) منبع كافي غذا 4 منبع كافي غذا

26. زمینهای کشاورزی می تواند منبع آب یک کارخانه مواد غذایی را از طریق آلوده کند.

1) افشاندن حشره کشها روی سطح زمین

2) نفوذ كردن آب قابل شرب

3) پخش شدن افشانههای محصولات کشاورزی روی سطح زمین

4) تراوش کردن حشره کشها و افشانههای محصولات کشاورزی به داخل منبع آب

مهرور مستول

?	27. كداميك از موارد زير يك آلاينده ناشى از آب است
2) حشرهكشها	1) گرد و غبار
4) دود	3) سالمونلا
	28. کدامیک از موارد زیر حاوی ماده آلی است؟
2) سالمونلا	1) مایعات علف تازه
4) کارخانه مواد غذایی	3) افشانههای محصولات کشاورزی
رِبوط است.	29. کدامیک از ویژگیهای زیر به کیفیت مرغ منجمد م
2) ذائقەپذىرى	1) شفافیت
4) انعطافپذیری	3) قابلیت سوخت حرارتی
	30- متخلخل تر شدن بافت مرغ به دليل
2) عملیات مکانیکی	1) منجمد كردن و رفع انجماد كردن
4) رفع انجماد کردن	3) عملیات میکروبی

مجموعه تست 1- Ann agreed to stay behind; she was used to late. 1) having worked 2) have worked 4) working *3) work* 2- Some people take pleasure in doing evil others take pleasure in doing good. 1) after 2) until 3) while 4) when 3- Keep off my property I'll call the police. 1) however 2) otherwise *3) still* 4) therefore 4- My supervisor advised me to the problem. 1) look ahead 2) look back 3) look into 4) look out of 5- He forward to listen to the child. 1) **bent** 2)cost 3) **lent** 4) sent 6- This administration has many problems from the previous one.

3) pretended

4)perfected

1) investigated

2) inherited

7- Some seventy percent of china's to the U.S. go first to Hong Kong, for packaging and shipping. 1) exports 2) experiments *3) records* 4) reports 8- He ran up the stairs three at 1) times 2) once 3) a pace 4) a time 9- The United States is reported to have partially lifted its ban on arms to Argentina. 1)sail 2)sales 3)**sell** 4)sells 10- The of the factory will mean the employment of sixty extra workers. 2) expenses 3) expansion 4) explosion 1) explanation متن مقابل را به دقت بخوانید و گزینه صحیح سؤالهای 11 تا 15 را انتخاب کنید.

The author is an aggressive, brilliant and literate astronomer. This vastly entertaining book has a simple manner with complex ideas, without being patronizing, and is often very funny. In 274 pages Sagan deals with everything from the formation of the Earth to the puzzling possibilities of contact with extra-terrestrial life. This is the moment in history when man's stepping into the universe has suddenly become conceivable. To Sagan this is more exciting and important than was the exploration of the New World in the sixteenth century. So expenditure on the space programmer, pruned of recent excesses, ought to continue-it is, according to Sagan, no larger a part of America's

gross national income than was the relative cost to England in the sixteenth century of exploration in sailing ships. The book is not for scientific illiterates, nor is Sagan pedestrian scientist. Although he makes short work of the unidentified foreign objects (UFO) spotters, he is unafraid to take us on a speculative journey to a black hole which, for all he knows, might be the quick route to somewhere else, not necessarily our universe.

Sagan exhibits a passionate interest in life in the cosmos, in which there are almost certainly civilizations much more advanced than our own. We are the result of a number of relatively recent cosmic accidents, but for all that, Sagan is no less excited about our future.

- - 1) elaborately and literally
- 2) forcefully and complexly

- 3) simply and humorously
- 4) snobbishly and cleverly
- 12- Carl Sagan suggests that modern man
 - 1) believes it is possible to step off the Earth
 - 2) is historically incapable of exploring the universe
 - 3) is very confused about the origin often Earth
 - 4) might possibly reach life outside the Earth

13- How much does Sagan think America should spend on space Exploration? 1) more than she does at present 2) less than she does at present 3) all of her gross national income 4) as much as England did in the sixteenth century 14- It would appear that the public Sagan hopes to attract 1) are only interested in science fiction 2) are interested in UFO spotting 3) are unable to write science fiction 4) have a reasonable grounding in science 15- The text seems to imply that other forms of life in the cosmos 1) are in existence 2) have never existed 3) have all died out 4) may exist in the future Vegetables or fruits genetically selected or altered for enhanced pest resistance are currently being proposed as viable alternatives to chemical pesticide use in agriculture. 16- Child in pesticide differs from - cide in

3) genocide

4) coincide

2) fungicide

1) parricide

*			
17 -The senten	ce suggests that		
1) any alter	ration in pests brings abo	out resistance variations	
2) agricultu	ıre very much depends o	n pesticides	
3) natural į	pesticides substitute chem	nicals	
4) selecting	chemical pesticides for u	use in agriculture is enh	anced.
18- Viable is cl e	oses in meaning to		
1) redunda	nt 2) possible	3) related	4) various
The concept of	engaging in meaningful	collaborative research	is consistent with both
national and	community-wide desi	res to increase indu	ıstrial efficiency and
competitiveness	s and to ensure food safe	ty and quality for the co	nsumer.
19- The ultima	te goal as proposed by	the writer is to	
1) highten i	food safety and quality		
2) create co	ompetition among the pra	actitioners	
3) improve	nation and community c	onditions	
4) get invol	ved in team researches		
20- The word i i	n the sentence closest to	o 'competent' in mean	ing is
1) consister	nt	2) collaborative	
3) efficient		4) competitive	

مورود استدل

- 2) notes / minimum level
- 3) characters / individual
- 4) flavorists / aromatic material
- 22- This sentence could be an extract of a text entitled ".....".
 - 1) training flavorists
 - 2) designing flavor for a new product
 - 3) threshold level, what's that?
 - 4) terminology of tastes
- 23-According to the statement, it is true that
 - 1) the minimum level of aromatic material depends on its taste
 - 2) the discovery of the threshold level requires different tests
 - 3) the identification of threshold level requires tasting the chemicals
 - 4) individual tastes of flavorists affect their judgments

—										
То	be	retortable,	the	manufactu	rer's	frozen	lasagna	product	would	require
ref	ormi	ılation with	starc	hes, noodles	s, chec	eses, an	d so on,	that would	d tolera	te being
cai	nned	- the essence	of the	retort proc	ess- w	ith little	e, if any, lo	oss of prod	uct qual	ity.
24-	- The	sentence si	ugges	ts that	•••••	•				
	1) reformulation would best guarantee product quality									
	2) lasagna, when frozen, better tolerates being canned									
	3) starches, noodles, and cheeses hardly tolerate retort processes									
	4) the manufacturers care little about their product quality									
<i>25</i> -	25- The author the retort processes.									
	1) s	implifies				2) cr	riticizes			
	3) p	prohibits				4) fa	vors			
26-	26- 'Retortability' is opted for									
	1) p	product quali	ity			2) th	e frozen p	product		
	3) canning processes 4) reformulation of ingredients									
Wi	th th	e increasing	comp	olexity of val	lue- ad	dded pr	oduct, it is	s imperati	ve that a	a degree

of fault tolerance be built into the product.

27- The sentence implies that 1) there is no room for making mistakes 2) increasing prices for products must be expected 3) considerations must be made to avoid product unsuitability 4) manufacturing products is a complex process 28- This sentence is a support for the idea of 1) encouraging the buying decision 2) the role of product knowledge 3) training food service distribution 4) the need for advertising for sales A product that makes a large and successful market debut will soon attract competitors who are in a position to undercut a new or potentia-1 market entry through price cuts, advertising, two- for- one sales, and pressure on retailers, to emasculate a new product entry. 29- To emasculate a new product, competitors do NOT 1) offer good sales 2) limit retailers 3) lower their prices 4) advertise the product

- *30- The following sentence in the text will most probably*
 - 1) introduce an instance of a competition
 - 2) list methods of successful marketing
 - 3) explore reasons for retailing
 - 4) question the need for attraction

سرود سس

پاسخنامه

1. آن موافقت کرد که عقب تر بماند. او عادت داشت تا دیروقت							
1) بعد از اینکه کارش را تد	مام کرد.	2) کار کردہ است.					
3) کار کردن		4) در حال کار					
2. بعضی افراد از انجام دادن کارهای شرورانه لذت میبرند دیگران از انجام دادن کارهای خـوب لـذت							
مىبرند.							
1) بعد از	2) تا اینکه	3) در حالیکه	4) وقتيكه				
3. از اموال من دوری کن،	3. از اموال من دوری کن، با پلیس تماس خواهم گرفت.						
1) اما	2) در غیر اینصورت	3) هنوز	4) بنابراین				
4. استاد راهنمایم به من تو	صیه کرد تا مسئله را						
1) آیندهنگری کردن	2) برگشتن به عقب	3) تحقیق کردن	4) مراقب بودن				
5. او به سمت جلو5	. تا به بچهها گوش دهد.						
1) خم شد	2) هزینه داشتن	3) قرض دادن	4) فرستادن				
6. این دولت بسیاری از مش	کلات را از دولت قبل						
1) تحقيق كردن	2) به ارث بردن	3) وانمود کردن	4) كامل كردن				
7. هفتاد درصد آمریکا پیشتر برای اولین بار چینیها جهت بستهبنــدی کــردن و کشــتیرانی بــه هنــگ کنــگ							
مىروند.							
1) صادرات	2) أزمايشات	3) سوابق	4) گزارشات				
8. او به سمت بالای پلهها 3	َ باردوید.						
1) گاهی	2) همزمان	3) یک گام	4) به نوبت				
9. از ایالت متحده گزارش شد که ممنوعیت در مورد سلاح به آرژانتین تا حدود لغو شده است.							
1) دریانوردی	2) فا هشار	3) ف و خ ت:	4) ف وش و معامله				

حورها سنس

10. كارخانه به معنى استخدام 60 كارگر اضافى خواهد بود.

1) توضيح 2) هزينهها 3) افزايش حجم 4) انفجار

متن مقابل را به دقت بخوانید و گزینه صحیح سؤالهای 11 تا 15 را انتخاب کنید.

نویسنده یک ستارهشناس، باهوش، باسواد و پشتکار است. این کتاب سرگرم کننده عظیم دارای سبک ساده با ایده های پیچیده، بدون حمایت است. در صفحه 274 کتاب، ساجان به مسائل مختلفی از تشکیل زمین تا احتمالات معمابرانگیز ارتباط با زندگی دنیای خارجی، را مورد بحث قرار می دهد. این لحظه ای در تاریخ است هنگامی که انسان پا به جهان گذاشت و ناگهان قابل تصور شود. از نظر ساجان این لحظه با اهمیت تر از سیاحت دنیای جدید در قرن شانزدهم بود. هزینه گزاف برنامه فضایی، حذف مبالغ اضافی اخیر باید ادامه یابد و این مطابق نظر ساجان است. یک بخش از درآمد ناخالص ملی آمریکا از هزینه نسبی سیاحت در کشتیهای بادبانی در قرن شانزدهم در انگلستان بیشتر نیست. این کتاب نه برای بی سوادان طالبان علم است و نه ساجان، یک دانشمند بی انگیزه است. اگر چه او کاشف مختصری از موضوعات خارجی نامشخص است. ساجان انسان نترسی است زیرا ما در یک سفر تحقیقی به یک سیاه چاله برد.

از نظر ما او میدانست که ممکن است آن مسیر سریعی به چند جای دیگر و نه ضرورتاً جهان ما باشد. ساجان به جهان هستی علاقه وافری نشان داد در حالیکه تمدنهای دیگر بسیار پیشرفته تر از تمدن ماست. ما نتیجه تعدادی از اتفاقات کیهانی جدید هستیم اما برای همه آنها، ساجان در مورد آینده ما، هیجان زده نیست.

11. از متن درمی یابیم که ساجان مینویسد

1) استادانه و باسوادانه

3) ساده و مزاح گونه (4

12. ساجان بیان میدارد که انسان مدرن

- 1) اعتقاد دارد که پاگذاشتن به زمین محتمل است.
- 2) به صورت تاریخی در مورد کاوش جهان ناتوان است.
 - 3) درباره منشاء زمین خیلی مبهوت است.
 - 4) ممکن است زندگی به خارج از زمین هم برسد.

مهودة مستدل

1) بیشتر از کاری که در حال حاضر انجام میدهد. 2) کمتر از کاری که در حال حاضر انجام میدهد. 4) مه مدرآمد ناخالص ملی او 4) به همان مقدار که انگلستان در قرن شانزدهم هزینه کرد. 14. به نظر میرسد که مریم در زمان ساجان آرزو دارند جذب	13. ساجان فکر میکند که آمریکائیها چه م	بهت کاوشگری فضا صرف کن	ند؟
 8) همه درآمد ناخالص ملی او 4) به همان مقدار که انگلستان در قرن شانزدهم هزینه کرد. 10 فقط علاقه به علم و تخیل 11 فقط علاقه به علم و تخیل 2) علاقهمندی به کشف UFO 3) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند. 4) در زمینه علم مسئولیت دارند 5) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند. 6) وجود دارند. 7) وجود دارند. 8) محو شدهاند. 9) محکن است در آینده وجود داشته باشد. 10 محو شدهاند. 11 میوههائیکه جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بستریجات یا میوههائیکه جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بر ای آفت کش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. 10 قاتل والدین 11 قاتل والدین 12 قاتل علمی کند که 13 مر تغییری در آفت کشها، تغییرات مقاومتها را باعث می گردد. 14 شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود. 15 افت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 16 افت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 18 انزدیکترین معنی به «viable»	1) بیشتر از کاری که در حال حاضر انجام می		
4) به همان مقدار که انگلستان در قرن شانزدهم هزینه کرد. 1) فقط علاقه به علم و تخیل 2) علاقهمندی به کشف UFO 3) قلاقه علاقه به علم و تخیل 4) المقط علاقه به علم و تخیل نیستند. 4) در زمینه علم مسئولیت دارند 5) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند. 4) در زمینه علم مسئولیت دارند 7) وجود دارند. 8) هرگز وجود نداشتهاند. 9) هرگز وجود داشته باشد. 1) وجود دارند. 4) ممکن است در آینده وجود داشته باشد. 8) محو شدهاند. 4) ممکن است در آینده وجود داشته باشد. 1) محن است در آینده وجود داشته باشد. 1) فاتل جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بسنیهاد در نافت کش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. 1) قاتل والدین 1) قارچ کش 3) قتل عام 4) همزمان شدن 5) مردد. 1) هر تغییری در آفت کشها، تغییرات مقاومتها را باعث می گردد. 2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفت کشها دارد. 3) آفت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفت کشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود. 8) آندندیکترین معنی به «viable»	2) کمتر از کاری که در حال حاضر انجام می		
1. به نظر مهرسد که مریم در زمان ساجان آرزو دارند جذب	3) همه درآمد ناخالص ملی او		
1) فقط علاقه به علم و تخیل (2) علاقهمندی به کشف UFO (3) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند. (4) در زمینه علم مسئولیت دارند (5) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند. (5) در زمینه علم مسئولیت دارند. (7) وجود دارند. (7) وجود دارند. (8) محو شدهاند. (7) محو شدهاند. (8) محو شدهاند. (7) محو شدهاند. (8) محود داشته باشد. (8) در خان المناده در کشاورزی پیشنهاد شدند. (8) در خان و المناده در کشاورزی پیشنهاد شدند. (8) قاتل والدین (1) قارچ کش (8) قتل عام (8) همزمان شدن (7) جمله پیشنهاد می کند که	4) به همان مقدار که انگلستان در قرن شانزد	.د.	
8) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند. 1) در زمینه علم مسئولیت دارند 1) وجود دارند. 2) هرگز وجود نداشتهاند. 3) محو شدهاند. 4) ممکن است در آینده وجود داشته باشد. 4) ممکن است در آینده وجود داشته باشد. 4) ممکن است در آینده وجود داشته باشد. 5) محو شدهانیکه جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بعنوان جایگزینهای علمی برای آفتکش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. 6) خواکن علمی برای آفتکش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. 7) قاتل والدین 1) قارچکش 3) قتل عام 4) همزمان شدن 1) قاتل والدین 1) قارچکش 3) قتل عام 4) همزمان شدن 1) هر تغییری در آفتکشها، تغییرات مقاومتها را باعث می گردد. 2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفتکشها دارد. 3) آفتکشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفتکشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود.	14. به نظر میرسد که مریم در زمان ساجان	جذب شوند.	
 1. از متن اینگونه در می یابیم که اشکال حیات در کیهان	1) فقط علاقه به علم و تخيل	2) علاقەمندى بە كشف FO	U
1) وجود دارند. (3) محو شدهاند. (5) محو شدهاند. (8) محو شدهاند. (9) محو شدهاند. (1) محو شدهانیکه جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بسعنوان جایگزینهای علمی برای آفت کش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. (1) قاتل والدین (1) قارچ کش (2) قتل عام (4) همزمان شدن (3) قاتل والدین (4) همزمان شدن (5) قتل عام (4) همزمان شدن (5) قاتل والدین (5) قاتک که	3) قادر به نوشتن علم و تخیل نیستند.	4) در زمینه علم مسئولیت دا	ارند
(3) محو شدهاند. (4) ممکن است در آینده وجود داشته باشد. (5) محون است در آینده وجود داشته باشد. (7) محو شدهانیکه جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بعنوان جایگزینهای علمی برای آفت کش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. (7) در cide از pesticide در	15. از متن اینگونه در مییابیم که اشکال حی	ان	
سبزیجات یا میوههائیکه جهت افزایش مقاومت در مقابل آنت به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغییر داده می شوند. اخیراً بعنوان جایگزینهای علمی برای آفت کش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. 1. قاتل والدین 1 قارچ کش 3 قتل عام 4 همزمان شدن 1 قاتل والدین 1 قارچ کش 3 قتل عام 4 همزمان شدن 1. جمله پیشنهاد می کند که	1) وجود دارند.	2) هرگز وجود نداشتهاند.	
عنوان جایگزینهای علمی برای آفت کش شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی پیشنهاد شدند. 16. «cide» در pesticide از pesticide در	3) محو شدهاند.	4) ممكن است در آينده وجو	د داشته باشد.
16. «pesticide و cide» در pesticide از pesticide در	سبزیجات یا میوههائیکه جهت افزایش مقاومت د	به صورت ژنتیکی انتخاب یا تغی	يير داده مىشوند. اخيـراً بــ
1) قاتل والدین 1) قارچ کش 3) قتل عام 4) همزمان شدن 17. جمله پیشنهاد می کند که 1) هر تغییری در آفت کشها، تغییرات مقاومتها را باعث می گردد. 2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفت کشها دارد. 3) آفت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفت کشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود. 4	عنوان جایگزینهای علمی برای آفتکش شیمیای	اده در کشاورزی پیشنهاد شدند.	
17. جمله پیشنهاد می کند که 1) هر تغییری در آفت کشها، تغییرات مقاومتها را باعث می گردد. 2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفت کشها دارد. 3) آفت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفت کشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود. 4. انزدیکترین معنی به «viable»	cide» در pesticide از cide در	دارد.	
1) هر تغییری در آفتکشها، تغییرات مقاومتها را باعث می گردد. 2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفتکشها دارد. 3) آفتکشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفتکشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود. 18. نزدیکترین معنی به «viable»	1) قاتل والدين 1) قارچ كش	3) قتل عام	4) همزمان شدن
2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفت کشها دارد. 3) آفت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفت کشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد می شود. 18. نزدیکترین معنی به «viable»	17. جمله پیشنهاد میکند که		
3) آفت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیایی هستند. 4) انتخاب آفت کشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد میشود. 18. نزدیکترین معنی به «viable»	1) هر تغییری در آفت کشها، تغییرات مقاوم	می گردد.	
4) انتخاب آفتکشهای شیمیایی برای استفاده در کشاورزی زیاد میشود. 18. نزدیکترین معنی به «viable»	2) کشاورزی تا حد زیادی بستگی به آفت کش		
18. نزدیکترین معنی به « viable »	3) آفت کشهای طبیعی جانشین مواد شیمیا،		
	4) انتخاب آفت کشهای شیمیایی برای استفا	زی زیاد میشود.	
1) فراوان 2) امكان 3) مرتبط 4) متفاوت	18. نزدیکترین معنی به « viable »		
	1) فراوان 2) امكان	3) مرتبط	4) متفاوت

سيحه سس

مفهوم درگیر شدن در تحقیقات مشارکتی مهم، هم با آرزوهای ملی و هم با آرزوهای جوامع گسترده مرتبط است تا به منظور تضمین ایمنی و کیفیت غذا برای مصرف کننده، کارایی صنعتی و رقابتی را افزایش دهد.

19. هدف نهایی پیشنهاد شده توسط نویسنده

1) افزایش امنیت و کیفیت غذا (2) ایجاد رقابت در میان شاغلان

3) بهبود دادن شرایط جامعه و ملت 4) درگیر شدن در تحقیقات سیستمی

20. لغت نزدیک به واژه «competent»20

1) منطبق 2) مشاركتي 3) شايسته 4) , قابتي

همانگونه که متخصصان طعم مواد شیمیایی معطر جداگانه را میچشند آنچه را که معروف به سطح آستانه است را در مییابند. سطح آستانه، پاین ترین سطح مواد معطر در جایی است که ویژگیهایی که آن ماده دارد تشخیص داده می شود.

They» .21» و «It» در جمله به و اشاره می کند.

1) مواد شیمیایی/ سطح آستانه (2) تشخیصها/ سطح حداقل

ویژگیها/ مجزا 4 متخصصین طعم/ ماده معطر 4

22. این جمله می تواند از یک متن تحت عنوان باشد.

1) آموزش دادن متخصصین طعم (2) طراحی کردن طعم برای یک فرآورده جدید

3) سطح آستانه چیست 4 واژهشناسی طعمها

23. بر طبق اظهار فوق، صحيح است كه

1) كمترين سطح ماده معطر وابسته به طعم آن است.

2) کشف سطح آستانه نیاز به طعمهای متفاوت دارد.

3) شناسایی سطح آستانه نیاز به مزه کردن مواد شیمیایی دارد.

4) حس چشایی منحصر به فرد متخصصین طعم قضاوت آنها را تحت تأثیر قرار میدهد.

تولید کنندگان فرآوردههای لازانیای منجمد به منظور قابل اتوکلاو شدن آن به فرمولاسیون جدیدی با نشاسته، رشته فرنگی، پنیر و غیره که شرایط کنسرو شدن را تحمل کند نیاز خواهند داشت. فرآیند اتوکلاو، اگرانت کیفیت فرآورده حتی به میزان کم وجود داشته باشد، ضروری میباشد.

3) منع میکند.

2) محصول منجمد

2) نقش دانش تولید

4) محصول را تبليغ

4) نیاز به تبلیغ کردن برای فروش

2) فهرست روشهایی از بازاریابی موفق

4) پرسش نیاز برای کشش و جذبه

2) خردهفروشیها را محدود

4) فرمولاسیون جدید اجزای سازنده

4) حمایت می کند.

24. جمله پیشنهاد می کند که 1) فرمولاسيون جديد بهترين تضمين كيفيت فرآورده خواهد بود. 2) هنگامی که، لازانیا منجمد شود شرایط کنسرو شدن را بهتر تحمل می کند. 3) نشاسته دما، رشتههای فرنگی و پنیرها خیلی کم فرآیندهای اتوکلاو 4) تولیدکنندگان درباره کیفیت محصولاتشان کمی نگرانند. 25. نویسنده فرآینده اتوکلاو را 2) نقد می کند. 1) سادہ می کند. 26. قابلیت اتوکلاو کردن برایانتخاب میشود. 1) كيفيت فرآورده 3) فرآیند کنسروسازی با افزایش پیچیدگی ارزش افزوده محصولات، ضروری است که درجهای از تحمل خطا در محصول تعبیه شود. 27. جمله بیان می دارد که

1) هیچ امکانی برای اشتباه وجود ندارد.

1) تشویق برای تصمیم خرید

3) قیمتها را کمتر

3) آموزش دادن خدمات توزیع غذا

1) جنسهای فروشی با کیفیت بالا

1) معرفی یک نمونهای از رقابت

3) بررسی دلایل خردهفروشی کردن

30. مجله زیر در متن محتمل ترین خواهد بود.

2) افزایش قیمت در محصولات باید مورد انتظار باشد.

28. این جمله ایده را مورد حمایت قرار میدهد.

4) روند پیچیدهای است تولید کردن محصولات

3) برای اجتناب از عدم ثبات محصول باید توجه صورت گیرد.

29. به منظور ضعیف کردن یک محصول جدید رقبا نمی کنند.

مجموعه تست

Part A: vocabulary

<u>Directions</u>: In questions 1-5, each item consists of an incomplete sentence. Below the ver

arked (1), (2), (3), and (4). You should find t
the sentence. Mark your choice on the answ
me, but in the end I managed to talk to her.
2) engaged
4) approved
about the destruction of the green land.
2) impressed
4) encouraged
se she is very she and talking to people.
2) avoids
4) prevents
ly on the doorstep with a big bunch of flowers.
2) achievement
4) astonishment

5-She wrote to the company ar	nd asked them to give her the money back.
1) confidently	2) immediately
3) correctly	4) politely
Part B: Grammar	
<u>Directions</u> : In questions 6-10 ea	ach sentence has four underlined words or phrases
marked (1),(2),(3) and (4). Iden	ntify the one underlined word or phrase that must be
changed in order for the senten	ce to be correct. Then, mark your answer sheet.
6- We <u>had to</u> drive <u>careful</u> becau	use the road was <u>icy</u> in <u>several</u> places. r
7- <u>Because</u> the <u>weather</u> forecast	it <u>will rain</u> heavily <u>later</u> this morning.
8- You <u>will</u> have to <u>hurry</u> <u>becaus</u>	<u>se</u> the train <u>has left</u> in ten minutes. ધ
9- <u>There</u> was a small room <u>into</u> y	where we all <u>crowded</u> . ** {
10- I shouldn't <u>imagine</u> there is <u>i</u>	nobody on earth <u>who</u> can <u>answer</u> that question.
Part C: Reading Comprehension	on
<u>Directions</u> : In this part of t	the test you will read a passage followed by 5
questions about it. For question	ons 11-15, you are to choose the one best answer, (1)
(2), (3), or (4), to each questio	n. Then mark your answer sheet.

Dinosaurs, a group of numerous different kinds of reptiles, lived during the earth's Metazoic age, a period which began almost 220 million years ago. There are no dinosaurs still in existence. These animals became extinct more than 70 million years ago. Nevertheless, the habits of these prehistoric creatures are of continuing interest to scientists who search for and study dinosaur remains in an effort to learn more about how the earth developed.

Some dinosaurs consumed only plants, but others ate meat. Tyrannosaurus Rex, a large flesh-eating dinosaur, has long been regarded as the most frightening of all. It stood 20 or more feet tall, and used its enormous (very big) tail to help balance on an overall length of up to 50 feet. The animal, whose name means "the Cruel King", moved about widely throughout what is now the continent of North America. Claws nearly a foot long, and a mouth full of sharp, six-inch teeth, enabled Tyrannosaurus Rex to kill and cut the body of any animal it saw into pieces as a potential meal.

In January, 1983, Bill Walker, an amateur fossil hunter, found an enormous claw in a hole near Surrey, England. Walker suspected that this claw was not from any ordinary creature. Scientists have confirmed that Walker found the remains of a dinosaur even more fearful than Tyrannosaurus Rex. The new discovery had claws nearly twice as long as those of any previously found dinosaur. Although the animal probably stood no more than 15 feet high, its built-in weapons show that it was extremely wild. "The Cruel King" may not have been the most terrible after all.

11- Animals which are "extinct" 1) usually eat other animals 2) defend themselves well 3) don't exist anymore 4) frighten other animals 12- The teeth of Tyrannosaurus Rex 1) needed frequent sharpening 2) caused very little harm 3) could cut meat very easily 4) killed Bill Walker's dinosaur 13- The newly discovered dinosaur had 1) teeth for eating grass 2) small feet in the front 3) other dinosaurs for friends 4) very big claws as weapons 14- Scientists study dinosaurs to 1) try to bring them back 2) learn about the earth 3) to frighten each other 4) know about their habits 15- The story suggests that there might have been other dinosaurs 1) more powerful than "the Cruel King" 2) using weapons for killing animals 3) ruling as kings in North America 4) eating scientists for their meal

*			
16- A nutrient whi	ch the body cannot m	ake and, therefor	e, must be supplied by
diet is a/an	. nutrient.		
1) energy produ	ıcing	2) essential	
3) vital		4) dispensable	
17- Chemical food j	poisoning		
1) is intrinsic		2) is a natural fo	ood
3) can be either	intrinsic or extrinsic	4) contains no p	rotein
18- Chocolate does	not spoil microbiolog	ically because it	······································
1) is sweet and	contains fat	2) is a natural fo	ood
3) contains no v	vater 4) contains no pr	otein	
19- The oldest food	preservation process	is drying	
1) drum	2) sun	3) spray	4) tunnel

Sorbic acid and its sodium and potassium salts are widely used to inhibit mold and yeasts in a wide variety of foods including cheese, backed products, fruit juices and pickles. Sorbic acid is particularly effective in preventing mold growth, and it contributes little flavor at the concentrations employed. The activity of sorbic acid increases as the pH decreases, indicating that the undissociated form is more inhibitory than the dissociated form. The antimyotic action of sorbic acid appears to

جويدة استدر

arise because molds are unable to metabolize the a - unsaturated diene system of its aliphatic chain.

- 20- All of the following are implied or stated except that
 - 1) sorbic acid is a pH-dependent inhibitor
 - 2) sorbic acid is not an anti-bacterial food additive
 - 3) flavor of the food is not affected by sorbic acid
 - 4) sorbic acid is used in food with (very) low water activity (aw)

The three main requirements for Millard browning are a reactive carbonyl compound, a source of primary or secondary amine groups, and heat. Reducing sugars exist to some extent as the free aldehyde or ketone. Amines come from free amino acids or proteins.

- 21- The principle theory of has been described in the paragraph.
 - 1) non-enzymatic browning
 - 2) enzymatic browning
 - 3) Millard nitrogen compounds (Amadori rearrargement)
 - 4) caramelization due to the application of heat

Blanching is used to destroy enzymatic activity in vegetables and some fruits, prior to further processing. As such, it is not intended as a sole method of preservation but as a pre-treatment which is normally carried out between the preparation of the raw material and later operation. A few vegetables such as onions and green peppers do not require a blanching treatment, but the majority suffers considerable deterioration if blanching is omitted or if they are under blanched. To achieve adequate enzyme inactivation, food is heated rapidly to a present temperature, held for some time and cooled rapidly.

- - 1) onions and green peppers have no harmful enzyme.
 - 2) blanching is employed at the final stage of vegetable and some fruits processing.
 - 3) blanching is necessary before dehydration and/or freezing.
 - 4) under blanching means employing inadequate time and/or temperature for balancing.

The grain of a loaf of bread is not a random collection of cells but instead an organized system that can tell much about the loaf. In an aqueous environment with no added stress, gas cells will always be round. They have the minimum surface area and are clearly seen in cakes or in breads made with the continuous bread making systems; so that there is no external forces on the cells. In conventionally made bread, many of the cells are elongated, indicating that considerable force, was put on the cell.

جويده سنتني

- 23- According to the paragraph, which of the following statements is implied or stated?
 - 1) Cakes and breads are organized systems.
 - 2) Texture of bread consists of organized system
 - 3) Methods of bread making have no effect on the bread texture.
 - 4) Both round and elongated gas cells are seen together in a loaf of bread.

Changes From Concentration

Obviously concentration that exposes food to 212° F or higher temperatures for prolonged periods can cause major changes in organoleptic and nutritional properties. Cooked flavors and darkening color are two of the more common heat induced results. In addition to the desirability of controlled amounts of these changes in maple syrup, heat induced reactions also characterize certain candies such as caramel, and in caramel production sugar-milk mixtures are intentionally concentrated at high temperature. With most other foods, however, the lower the concentration temperature the better, since we most often want the reconstituted concentrated food to resemble as closely as possible the natural single-strength product. Even at the lowest temperatures, however, concentration can cause other changes that arc undesirable. Two such changes involve sugars and proteins.

All sugars have an upper limit of concentration in water beyond which they are not soluble. Thus at room temperature sucrose is soluble to the extent of about 2 parts sugar in I part water. If we evaporate water beyond this concentration level the sugar crystallizes out. This can result in gritty. Sugar jellies or jams which are undesirable. It

J			
also results in a cond	lition known as "sand	iness". in certain mi	lk products when lactose
crystallizes due to	overconcentration. S	ince the amount o	f sugar that can be in
solution decreases v	with decreasing tem	perature, a concen	trated product may be
smooth in texture at	room temperature l	but become gritty o	r sandy when put into a
refrigerator. This co	ndition Occurs in th	e manufacture of i	ce cream due to lactose
crystallization during	g freezing if the conc	entration of lactose	from concentrated milk
ingredients is excessi	ve.		
24- At room tempe	rature is so	oluble to the exter	nt of 2 parts sugar in l
part water.			
1) sucrose		2) glucose	
3) fructose		4) lactose	
25- The amount of s	ugar in solution		
1) increases with	the increase of tempo	erature	
2) decreases with	the increase of temp	erature	
3) increases with	the decrease tempera	ature	
4) does not deper	nd on temperature at	all	
26- Sandiness in ice	-cream is due to ove	r concentration of	
1) minerals	2) lactose	3) sucrose	4) salts

مريده استدل

27- According to the text, all sugars have an upper limit of concentration in water beyond which they

1) are caramelized

2) change to invert sugar

3) polymerize

- 4) are not soluble
- 28- Major changes in organoleptic and nutritional properties during concentration are due to
 - 1) high temperatures
 - 2) prolonged period of time
 - 3) high temperature and prolonged period of time
 - 4) high vacuum in evaporators

Parmesan Cheese

Parmesan is a member of the family of "hard grating" type cheeses which were originally developed in Italy in the vicinity of Parma and is closely related to a group of cheeses differing in size, shape, composition, and to some extent, in the method of manufacture. These cheeses are characterized by the hard brittle body which makes them suitable for grating.

In the United States, Parmesan is made from partially skimmed milk by much the same basic procedures used for Swiss cheese including the use of Streptococcus thermophilus and Lactobacillus bulgaricus or L. lactis as starters. The curd is normally cooked to $46^{\circ}-51^{\circ}$ C and when the curd is properly firmed, it is placed into cloth lined

metal hoops and pressed. After pressing, the cheese is salted either in brine or by dry salting. The period of salting will vary depending upon the size of the cheese, but will normally be from 10 to 20 days. The cheese is cured on shelves for 3 minimum of 10 months during which time the cheese may be frequently cleaned and rubbed with oil. During the curing at temperatures ranging from 12° to 15° C, there is a gradual loss of moisture so that when it is fully cured, its moisture content is less than 32% and the characteristic hard brittle body has developed. Other cheeses commonly included in this group of cheeses are Reggiano, Veneto, Parmigiano, Lodigiano, Lombardy, Emiliano, Venezza, and Bagozzo or Bresciano. The Romano type cheeses ate also closely related to the Parmesan group but have a much more sharper piquant flavor and in the United States must contain not less than 38% fat in the solids.

29- How much is the temperature range for curing?

1) **Blow** 12°

2) Around 13° *C to* 14° *C*

3) Above 15° *C*

4) More than 12° C but less than 15° C

30- How many types of cheese are placed in parmesan group?

1) 1 group

2) 8 groups

3) 9 groups

4) 10 groups

ياسخنامه

بخش A: واژگان

راهنمایی: در سؤالات 1 تا 5، هر آیتم شامل جمله ناقص است. در زیر جمله چهار انتخاب دارید، جواب صحیح

ا در پاسخنامه علامتگذار	ی کنید.		
1. شماره تلفنش برای مدت	زیادیالما من ه	موفق شدن که با او حرف بزنر	ها.
1) محدود شده	2) اشغال (تلفن)	3) به کار برده	4) تأييد شده
2. این سازمان درباره تخرید	ب زمینهای چمنزار خیلی	است.	
1) نگران	2) تحت تأثير قرار گرفته	3) سرگرم کننده	4) تشویق شده
3. کتی از رفتن به مهمانی ب	یزار است زیرا او خیلی خجال	تی است و از صحبت کردن ب	ا مريم
1) كاهش مىيابد.	2) اجتناب میکند.	3) تلاش م <i>ى ك</i> ند.	4) جلوگیری میکند
4. در کمالاو با ی	ک دسته گل بزرگ در جلوی	، پلکان رسید.	
1) سرگرمی	2) موفقيت	3) مديريت	4) حيرت
5. او نامهای به شرکت نوشه	ت و به صورتاز آ	آنها درخواست کرد به او پش	لتوانه پولی بدهند.
1) به صورت مطمئن	2) فوراً	3) به طور صحیح	4) مؤدبانه
خش B: گرامر			
د. سؤالات 6 تا 10 هر حمله	، جهار لغت دارد که زیر آنها <i>-</i>	خط کشیده شده است (1)، (^ا	2)، (3) و (4) ى <i>ک لغ</i>

ت را که باید تغییر کند تا جمله تصحیح شود انتخاب و سپس در پاسخنامه علامتگذاری نمایید.

6. ما مجبوريم با احتياط رانندگی كنيم زيرا جاده يخزده است در چندين جا
 4 3 2 1

7. با توجه به پیشبینی آب و هوا، باران سنگینی بعداً امروز صبح <u>خواهد بارید.</u> 4 3 2 1

8. شما مجبورید عجله نمایید زیرا قطار تا ده دقیقه دیگر ایستگاه را ترک خواهد کرد.

روعه و سمی

 $\frac{9}{2}$ وجود $\frac{1}{2}$ همه ما $\frac{2}{2}$ همه ما $\frac{2}{2}$ وجود $\frac{2}{2}$

10. من نباید <u>تصور کنم هیچ کس</u> در زمین وجود ندارد <u>که</u> بتواند به این سؤال <u>جواب</u> دهد.

4 3 2 1

بخش C: درک مطلب

راهنمایی: در این بخش شما متنی را خواهید خواند با پنج سؤال در مورد آن، بـرای سـؤالات 11 تــا 15، بایــد بهترین جواب را انتخاب کنید. (1)، (2)، (3) یا (4) و سپس جــواب صـحیح را در پاسـخنامه علامــتگــذاری نمایید.

دایناسورها یک گروه بزرگ از خزندگان هستند که در دوره متازوئیک زمین میزیستند، دورهای که از 220 میلیون سال پیش شروع شد. در حال حاضر هیچ دایناسوزی وجود ندارد این حیوانات بیش از 70 میلیون سال پیش منقـرض شـدند. با این وجود، رفتارهای این موجودات ماقبل تاریخ مورد علاقه مستمر دانشـمندانی مـیباشـد کـه بقایـای دایناسـورها را جستجو و مطالعه میکنند تا در یک تلاش درباره چگونگی توسعه زمین یاد بیاموزند.

بسیاری از دایناسورها فقط گیاه مصرف می کنند اما بسیاری دیگر گوشت مصرف می کنند. تیرانوسورس رکس، یک دایناسور گوشت خوار بزرگ، به عنوان وحشتناک ترین دایناسور به نظر می آمد 20 پا یا بیشتر قد داشت. و از دم بسیار بزرگش جهت کمک به تعادل روی طولی در مجموع بالغ بر 50 پا استفاده می کرد. حیوان که نامش به معنی «Cruel king» (پادشاه ستمگر) است به طور سریع در سرتاسر آن چه که امروزه قاره آمریکای شمالی است نقل مکان کرد. چنگالها تقریباً یک ف وت ط ول داشتند. و یک دهان مملو از دندانهای تیز با طول 6 اینچ که تیرانوساروس رکس را برای کشتن و قطعه قطعه کردن بدن هر حیوانی که آن را می دید به تکههایی به عنوان یک وعده ذخیرهای قادر می ساخت.

در ژانویه 1938، بیل واکر، یک شکارچی فسیل آماتور، یک چنگال بسیار بزرگ در یک گودال نزدیک سوری انگلستان را یافت کرد. و اگر کمال می کرد که این چنگال متعلق به هیچ موجود معمولی نیست. دانشمندان تأکید کردهاند که واکر بقایای یک دایناسور حتی وحشتناک تر از تیرانوساروس رکس را یافته است یافتههای جدید حاکی از وجود چنگالهایی به طور تقریبی دو برابر چنگالهایی که قبلاً از هر دایناسوری یافت شده بود، داشت. اگر چه احتمالاً این دایناسور بیش از به طور تقریبی دو برابر چنگالهایی مجهز شدهاش نشان می دهد که آن بسیار وحشتناک است با این همه پادشاه ظالم ممکن است و حشتناک ترین نباشد.

11. حیواناتی که منقرض شدهاند	
1) معمولاً حيوانات ديگر را مىخورند.	2) به خوبی از خودشان دفاع میکنند.
3) دیگر وجود ندارند.	4) از حیوانات دیگر می ترسند.
12. دندانهای تیرانوساروس رکس	
1) نیاز به تیز کردن مکرر دارد	.2) سبب آسیب جزئی میشود.
3) می تواند گوشت را به سادگی قطعهقطعه کند.	4) دایناسور بیل واکر را کشت.
13. دایناسوری که به تازگی کشف شد داشت.	
1) دندانهایی برای خوردن علف	2) دایناسورهای دیگری برای دوستان
3) پاهای کوچکی در جلو	4) چنگالهای خیلی بزرگ به عنوان سلاحها
14. دانشمندان دایناسورها را به منظور مطالع	ه می کردند.
1) سعی در برگرداندن آنها کردن	2) از یک دیگر ترساندن
3) یادگیری درباره زمین	4) دانستن درباره عادت و خو آنها
15. متن پیشنهاد م <i>ی کند ک</i> ه ممکن است دایناسورهای د	یگری وجود داشته باشد
1) قوى تر از «the cruel king»	2) برای کشتن حیوانات از سلاح استفاده میکند.
3) مثل پادشاهانی در آمریکای شمالی حکومت میکند.	4) برای وعدههای غذاییشان دانشمندان را میخورند.
16. یک ماده غذایی که بدن نمی تواند آنرا بسازد. بنابرای	ن باید به وسیله رژیم غذایی فراهم شود. یک ماده
ىغزىاست.	
1) تولیدکننده انرژی	2) ضروری
3) حياتى	4) قابل توزیع
17. مسمومیت شیمیایی غذا	
1) دارای منشاء درونی است.	2) دارای منشاء خارجی است.
3) میتواند دارای منشاء خارجی یا درونی باشد.	4) تنها یک شکل حاد است.

ميده سس

18. شكلات از نظر ميكروبي آلوده نميگردد زيرا آن

1) شیرین است و حاوی چربی است. 2) یک غذای طبیعی است.

3) حاوی آب نمیباشد. 4 کاوی پروتئین نمیباشد.

19. قدیمی ترین فرآیند نگهداری غذا خشک کردناست.

1) غلطكى 2) خورشيدى 3) افشانهاى 4) تونلى

اسیدسوربیک و نمکهای سدیم و پتاسیم به طور گسترده به منظور بازداری کمکها و مخمرها در دامنه وسیعی از غذاها از جمله پنیر، فرآوردههای نانوایی، آب میوهجات و شورجات استفاده شوند.

اسیدسوربیک در جلوگیری از رشد کیک مؤثر است، و در غلظتهای به کار رفته به میزان کمی در طعم و مزه نقش دارد. فعالیت اسیدسوربیک با کاهش pH افزایش می یابد، نشان داده شده است که شکل تفکیک نشده از شکل تفکیک نشده بازدارنده تر می باشد، فعالیت آنتی بیوتیک اسیدسوربیک ظاهراً به خاطر این کپکها قادر به متابولیزه کردن سیستم دی ان a عیراشباع زنجیره چربی دار خودش نمی باشد، پدید می آید.

- 20. همه موارد زير جزءبيان شده است.
- 1) اسید سوربیک یک بازدارنده وابسته به pH است
 - 2) اسیدسوربیک یک افزودنی غذایی ضدباکتریایی
- 3) طعم غذا وسیله اسیدسوربیک تحت تأثیر قرار نمی گیرد
- 4) اسیدسوربیک در غذا با فعالیت آلی خیلی پایین استفاده میشود.

سه الزام اصلی برای قهوهای شدن میلارد، یک ترکیب واکنش گر کربونیلی، یک منبع اولیه یا ثانویه گروههای آمینی و حرارت میباشند. قندهای احیاء کننده تا حدودی به صورت آلدهید یا کتون آزاد وجود دارند. آمینها از آمینواسیدهای آزاد یا پروتئینها ناشی میشوند.

21. تئوری اصلیدر پاراگراف توصیف شده است.

1) قهوهای شدن غیرآنزیمی (2) قهوهای شدن آنزیمی

3) ترکیبات نیتروژنی میلارد (4 کاربرد حرارتی (5) کاراملیزاسیون به دلیل کاربرد حرارتی

والأدا استاني

آنزیم بری (Blanching) به منظور از بین بردن فعالیت آنزیمی در سبزیجات و بسیاری از میبوه جات پیش از فرآوری های بیشتر استفاده میشود و به عنوان یک روش منحصر به فرد نگهداری در نظر گرفته نمیشود بلکه به عنوان یک پیش تیمار که به طور معمول بین آماده سازی مواد خام و عملیات انجام میشود، در نظر گرفته میشود. تعدادی از سبزیجات از جمله پیاز و فلفل سبز نیاز به تیمار آنزیم بری ندارند. اما اکثریت میوه جات و سبزیجات چنانچه آنزیم بری خذف شود و یا چنانچه به طور ناقص آنزیم بری شوند، دچار تخریب قابل توجهی می گردند. به منظور رسیدن به یک غیرفعال سازی کافی آنزیمی، غذا به سرعت تا دمای کنونی حرارت داده می شود. در آن دما برای مدت زمانی نگه داشته شده و به سرعت خشک می شود.

22. هم گزینههای زیر درست است جزء

- 1) پیاز و فلفل سبز آنزیم مضر ندارد.
- 2) در آخرین مرحله فرآوری کردن میوهها آنزیم بری به کار برده میشود.
 - 3) آنزیم بری قبل از منجمد یا خشک کردن لازم است.
- 4) آنزیم بری به طور ناقص به معنی به کار بردن زمان و یا دمای ناکافی جهت آنزیم بری است.

قرص نان یک مجموعه تصادفی از سلولها نیست، اما به جای یک سیستم سازمان یافته آن می تواند درباره قرص نان چیزهای زیادی بگویید. در نانهای ساخته شده با سیستم سازنده نان پیوسته، به طوری که هیچ نیروی خارجی روی سلولها وجود نداشته باشد، دیده می شوند. در نان ساخته شده به طور سنتی، تعدادی از سلولهای طویل می شوند که نشان دهنده این است که نیروی قابل توجهی روی سلول اعمال شده می باشد.

23. بر طبق متن، كداميك از جملات زير تلويحاً بيان مىشود؟

- 1) کیکها و نانها سیستمهای سازمان یافته هستند.
- 2) بافت نان متشكل از سيستم سازمانيافتهاى است.
- 3) روشهای ساخت نان هیچ تأثیری روی بافت نان ندارند.
- 4) هم سلولهای گازی شکل طویل شده و هم سلولهای گازی شکلگرد با همدیگر در یک قرص نان دیده میشوند.

مروحة مستول

آشکار است تغلیظی که غذا را در معرض دمای 7° 212 و یا دماهای بالاتر برای مدتهای طولانی قرار می دهد می تواند در خصوصیات تغذیه ای و ارگانولپتیکی تغییرات اساسی ایجاد کند. طعمهای پختگی ویژه شدن رنگ دو تا از نتایج معمول القاء شده به وسیله حرارت می باشند. علاوه بر مطلوبیت مقادیر کنترل شده این تغییرات در شربت افرا، همچنین واکنشهایی که با کمک حرارت انجام می شوند. در آبنباتهای خاصی نظیر کارامل و در مخلوطهای شیر - شکر تولید کارامل را که به طور عمدی در دمای بالا تغلیظ می شوند، توصیف می گردند. در مورد سایر غذاها با این حال هر چه تغلیظ در دمای پایین تر انجام شود، بهتر است. زیرا اغلب اوقات می خواهیم که غذای تغلیظ شده بازسازی شده تا جائیکه ممکن است به فرآورده طبیعی شباهت زیادی داشته باشد.

حتی در پایین ترین دما، با این حال، تغلیظ می تواند سبب تغییرات دیگری که نامطلوب هستند شوند دو تا از چنین تغییراتی قندها و پروتئینها را در برمی گیرد. همه قندها دارای یک حد فوقانی غلظت در آب ماورای حدی که آنهای محلول نیستند، می باشند. بنابراین ساکاراز در دمای اتاق تا اندازهای در حدود دو قسمت شرک در یک قسمت آب محلول است. چنانچه ما آب را ماورای این سطح از غلظت تبخیر کنیم، شکر متبلور می گردد. این مسئله می تواند باعث شنی شدن ژلههای شکری یا مرباهایی که نامطلوب هستند شوند.

همچنین باعث شرایط معروف به شنی شدن در فرآوردههای شیری خاص هنگامی که لاکتوز به دلیل تغلیظ بیش از حد متبلور می گردد، می شود. از آنجا که مقدار شکری که می تواند، محلول باشد با کاهش یافتن دما کاهش می یابد یک فرآورده تغلیظ شده ممکن است از نظر بافت در دمای اتاق نرم باشد، اما هنگامی که در داخل یخچال قرار داده می شود دانهای و یا شنی می شود. این شرایط در طی ساخت بستنی چنانچه غلظت لاکتوز حاصل از اجزای سازنده شیر تغلیظ شده بیش از حد باشد به دلیل کریستالیزاسیون لاکتوز در طی انجماد اتفاق می افتد.

24. در دمای اتاق به اندازه دو قسمت قند و یک قسمت آب محلول است.

1) ساكارز 2) گلوكز 3) فروكتوز 4) لاكتوز

25. مقدار قند محلول

1) با افزایش دما افزایش مییابد. 2) با افزایش دما کاهش مییابد.

3) با كاهش دما افزايش مييابد. 4

مهودة مستدل

26. شنى شدن در بستنى به دليل غلظت بيش از حداست.

1) مواد معدنی 2) لاکتوز

3) ساكارز (4

27. بنابر متن، همه قندها دارای یک حد فوقانی غلظت در آبها و رأی حدی که آنها میباشند.

1) كارامليزه مىشوند. 2

3) پلیمریزه میشوند. 4 محلول نیستند.

28. تغییرات مهم در خصوصیات ارگانولپتیکی و تغذیهای در طی تغلیظ به دلیل میباشد.

- 1) دماهای بالا
- 2) دوره زمانی طویل شده
- 3) دمای بالا و مدت زمان طولانی
 - 4) خلاء شدید تبخیرکنندهها

پارمیزان در زمره پنیرهای نوع «رندهای سخت» است که از نظر منشأ در ایتالیا و در مجاورت شهر پارما تولید می شد و شدیداً با گروهی از پنیرها که از نظر اندازه، شکل و تا حدی از نظر روش ساخت متفاوت هستند، دارای مشابهتهایی هستند این پنیر به وسیله پیکره ترد و سخت که جهت رنده کردن آنها را مناسب می سازد توصیف می شوند.

در ایالت متحده، پارمزان به صورت جزئی از شیر پس چرخ تقریباً به همان صورت روشهای اصلی مورد استفاده برای پنیر سوئیسی از جمله استفاده از استرپتوکوکوس ترموفیلوس و لاکتوباسیلوس بولگاریکوس لاکتیس به عنوان استارتر ساخته می شد. لخته به طور معمول تا دمای 50° پخته می شد و هنگامی که لخته کاملاً سفت می شد در داخل یک پارچه کتانی که حلقههای فلزی را می پوشاند قرار داده شده و فشرده می شد بعد از فشردن پنیر یا در آب نمک و یا به وسیله نمکزنی خشک، نمکزنی می شد.

مدت نمکزنی بسته به اندازه پنیر تغییر خواهد یافت اما به طور معمول از 10 تـا 20 روز خواهـد بـود. پنیـر در داخـل قفسههایی برای حداقل 10 ماه عمل آوری میشود. در طی این زمان پنیر ممکن است مکرراً تمیـز شـود و بـه آن روغـن مالیده شود.

در طی عمل آوری در دماهای در محدوده از 12 تا 15 درجه سانتی گراد، یک افت تدریجی رطوبت وجود دارد، به طوری

حييمه سنتي

که هنگامی که آن به طور کامل عمل آوری می شود مقدار رطوبتش کمتر از 32% است و ویژگی پیکره ترد و سخت توسعه یافته است. پنیرهای دیگری که عموماً در زمره این گروه از پنیرها قرار می گیرند شامل رجیانو، ونتو، پارمیجانو، لدیجانو، لمباردی، ایمیلیانو، ونتزا و باگوتز و یا پرسیانو هستند. پنیرهای نوع دومانو به شدت با گروه پارمزان خویشاوندی دارند اما دارای یک طعم تند و تیزی هستند و در ایالت متحده باید حاوی کمتر از 38% چربی در مواد جامد نباشند.

29. دامنه دمایی جهت عمل آوری چقدر است؟

 $14^{\circ}C$ تا $12^{\circ}C$ زير 13 زير (2

 $15^{\circ}C$ اما کمتر از $12^{\circ}C$ اما کمتر از $15^{\circ}C$ بیشتر از $15^{\circ}C$ اما کمتر از

30. چند نوع پنیر در گروه پنیر پارمیزان قرار داده میشود؟

1) یک گروه (2

3) نه گروه (4

	120	4. 20

مجموعه تست

P	ar	t	A	

rait A.			
<u>Directions</u> : In qu	estions, 1-10, each ite	m consists of an inco	omplete sentence. Below
the sentence are	four choices, mark	ed (1), (2), (3), and ((4). You should find the
one choice which	best completes the	sentence. Mark you	r choice on the answer
sheet.			
1- I am looking fo	or the office where t	hey keep things tha	t people in the
station or on the	train.		
1) miss	2) loose	3) have lost	4) have missed
2- She the	e place.		
1) had trouble	find	2) had trouble	finding
3) was in trou	ble to find	4) was in troub	le finding
3- We all had ou	r pictures		
1) take	2) taken	3) pick	4) picked
4- You'll probab	ly have to fill a	n application form.	
1) in	2) down	<i>3) from</i>	4) through

J			
5- Despite what the	critics said about t	he play, the	in the theater last
night seemed to enjoy	it.		
1) readers	2) spectators	3) viewers	4) audience
6- If you an o	bject to someone. yo	ou give it to him.	
1) pass	2) take	3) show	4) send
7- You can't on t	the train arriving o	n time.	
1) depend	2) rely	3) reply	4) demand
8- If you want to stop	your car, you have t	o put your foot on th	ne pedal.
1) gas	2) clutch	3) brake	4) accelerator
9- If you're overweigh	t. you'd better go on	ı a	
1) diet	2) regime	3) cure	4) holiday
10- I some old	d family photograp	hs while I was loo	king through some
boxes in the cellar.			
1) came around	2) came up	3) came to	4) came across
Part B:			
Directions: (Question	s 11-15) In the follow	ving letter some wo	ords or phrases are
missing. Under the le	etter there are four	choices for each it	em marked (1), (2),
(3), and (4). You show	uld find the one cho	pice which best fits i	in the blanks. Mark
your choice on the ans	swer sheet.		

حجود سنس

It is with regret that we now give you formal notice that your account has been closed. Your credit limit has been ...(11)... by over 100, Customers are asked to ...(12)... in writing if they wish their credit to be extended, and this was not done, you ...(13)... last month that this would be the result. In accordance with the conditions of use, copy of which has already been sent to you, the who1e of the balance is payable with immediate effect. You are ...(14)... to return to us your credit card, but before doing so it should be cut in half for security. A pre-addressed envelope (not pre-paid) is ...(15).....

11-

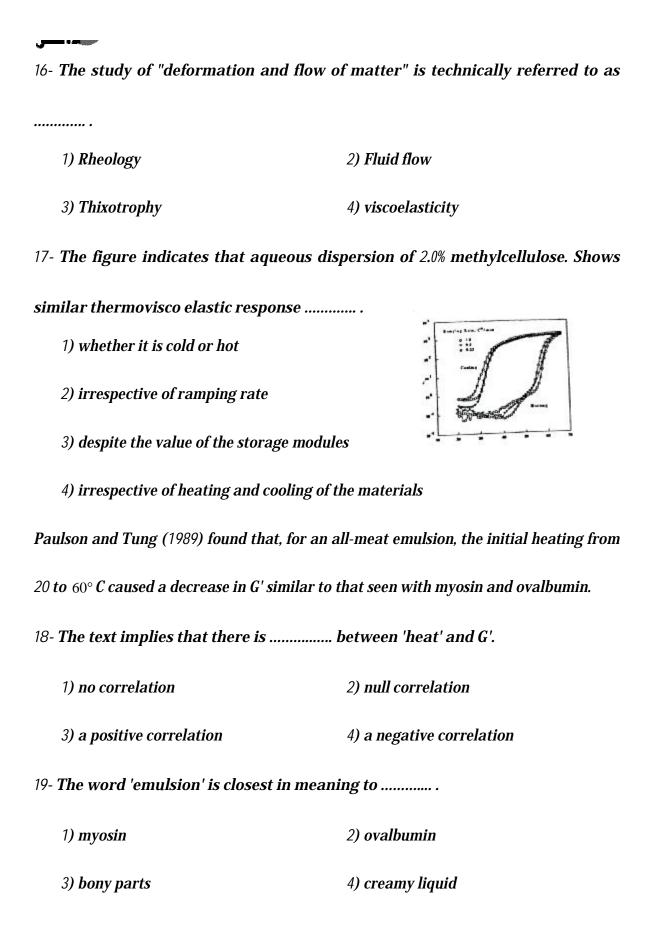
1) enclosed

2) **sent**

	1) excepted	2) exceeding	3) expanded	4) expanding
12-				
	1) apply	2) reply	3) request	4) inform
13-				
	l) were warned	2) warned	3) noticed	4) had noticed
14-				
	1) required	2) ordered	3) expecting	4) requesting
15-				

3) enclose

4) send

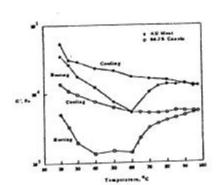


مريده سندل

20- The figure shows that, for an all-meat emulsion. The initial heating from 20 to

60 °C

- 1) had no effect on myosin
- 2) caused a degree in G'
- 3) would produce ovalbumin
- 4) resulted in a logarithmic increase in G'



21- Which term is described by the following definition?

"It encompasses all the rheological and structural (geometrical and surface) attributes of a food product perceptible by means or mechanical, tactile and, when appropriate, visual and auditory receptors".

1) Texture

2) Kinesthetic

3) Elongation

4) Viscoelasticity

Methylcellulose polymer (Type A4M Dow Chemical USA, Midland. MI) had a molecular weight of approximately 1.3×10^6 and a degree of substitution of about 1,8. The polymer was dispersed in a 250 ml beaker containing distilled water at $95-99^\circ$ C with constant stirring for a minimum of 4 min. The beaker was then placed -in an ice bath for a minimum of 1 h. Water was added back to the beaker to compensate for evaporative loss, bringing the dispersion to a concentration of 2,0% w/w. The resulting solution was placed

in a screw-top polyethylene	container. Held at 5°C overnight then kept at room
temperature for the duration of	of the test.
22- The author tries to show	7 how
1) beakers are to be comp	ensated for
2) distilled water might g	et to 95 – 99° C
3) methylcellulose solutio	n is to be prepared
4) temperature can be red	luced to 5° C overnight
23- For the material to be	processed and be produced the researcher had to
spend	
1) a whole night	2) approximately one day
3) not less than 64 minute	s 4) not less than 99° minutes
Rheology is defined as the s	study of deformation and flow of matter. Deformation
pertains to matter which is s	solid; and flow to matter which is liquid. In the simplest
case. The rheological propert	y of interest in solids is their elasticity and in liquids it is
viscosity. Foods, in general, ca	annot be categorized in so clear cut a manner as so solids
and liquids. They are neither	viscous nor elastic but are viscoelastic.
24- The pronoun 'their' (line	e 4) refers to
1) foods (line4)	2) solids (line 4)
3) liquids (line 5)	4) they (line 6)

			مريده مستول
25- The expression	ı 'viscoelastic" is uso	ed as a characterist	ic of
1) gases	2) solids	3) liquids	4) foods
According to kokini	i (1976, 1985) in the p	erception of thicknes	ss in the mouth the food is
first squeezed betw	een the tongue and t	he palate to a certai	n thickness. The thickness
of a semi- solid food	d as perceived in the	mouth is related to	the sharing, force exerted
on the tongue as th	e food is being shared	d between the tongue	e and the palate following
the squeezing step.			
26- According to the	text, the role of tongu	ne and the palate is to	in the mouth.
1) soften the sol	lid food		
2) squeeze the s	emi-solid food		
3) test whether	the food is soft enoug	gh	
4) exert the gre	atest possible force o	n the food	
27- It seems that t	he author's idea ab	out the process of so	queezing of the food has
1) been totally i	rejected		
2) remained a n	natter of controversy		
3) remained un	changed for a decade		
4) been modifie	d several times since	1976	

Polysaccharides and proteins which form gels upon addition or removal of thermal energy exhibit unique viscoelastic behavior during the sol-gel transition. Molecular responses to thermal energy changes are often evident as changes in mechanical properties of the polymer dispersion, there by contributing to the texture and structure of many foods. In this paper we will illustrate changes in rheological properties brought about by heating and cooling selected polysaccharide and protein dispersions which behave in different manners.

- 28- According to the text, in order for gels to be formed, thermal energy
 - 1) should be transmitted
 - 2) changes are to be dispersed
 - 3) is either to be removed or added
 - 4) should show some kind of viscoelastic behavior
- 29- Changes in mechanical properties of the polymer dispersion
 - 1) contribute to the texture of many foods
 - 2) are brought about by viscoelastic behaviors
 - 3) have on polysaccharides and proteins
 - 4) will illustrate changes in rheological properties

30- The most convenient title for the paper	er could be	Janes 124
1) Tutorial Review	2) Methylcellulose Study	
3) Thermoviscoelastic Profile	4) Food Polymer Dispers.	

ياسخنامه بخش A: راهنمایی در سؤالات 1 تا 10 هر آیتم شامل جمله ناکامل است. زیر هر جمله چهار انتخاب است، (1)، (2)، (3) یا (4) بهترین جمله را انتخاب و سیس جواب صحیح را در پاسخنامه علامت گذاری نمایید. 1. به دنبال ادارهای می گردم که در آنجا چیزهایی که مردم در ایستگاه و یا قطار را نگهداری مىكنند. 3) گم کردہاند. 1) از دست دادن 2) دما 4) از دست دادهاند. 2. او دریافتن مکان جدید 2) پیدا کردن دردسر داشت. 1) برای یافتن دردسر داشت. 3) به دردسر افتاد. 4) جهت پیدا کردن به دردسر افتاده بود. 3. همه ما عکسهایمان شده بود. 4) انتخاب شده 3) انتخاب کردن 4. همه شما احتمالاً مجبورید که فرم درخواست را پر کنید. ;1 (3 4) از میان 2) زير 1) در 5. على رغم چيزي كه منتقدان گفتهاند در مورد نمايش، شب پيش به نظر ميرسيد از تئاتر لــذت بودند. 4) تماشاگران (تئاتر) 3) بيننده تلويزيون 2) تماشاچیها 1) خوانندگان 6. اگر شما چیزی را به کسی شما آن را به او دادهاید. 1) (ورزش) پاس دادن 2) برداشتن 4) فرستادن 3) نشان دادن 7. شما نمی توانید به موقع رسیدن قطار

3) جواب دادن

4) تقاضا كردن

			James 1200			
8. اگر میخواهی ماشینت را متوقف کنی، باید پایتان را روی پدال بگذارید.						
	2) كلاچ		1) گاز			
4) پدال گاز - شتابدهنده			3) ترمز			
		، بهتر استبگیرید.	9. اگر اضافه وزن دارید			
ى 4) تعطيلات	3) درمان کردن	2) رژیم حکومتی	1) رژیم غذایی			
10. من در حالیکه به چند جعبه در زیرزمین نگاه سطحی میانداختم به تعدادی عکسهای قدیمی خانواده						
4) برخورد کردن	3) بالغ شدن	2) به مرحلهای رسیدن	1) دیدار کردن			
			بخش B:			
راهنمایی: (سوالات 11 تا 15) در زیر چند کلمه یا عبارت جا افتاده است. برای هر بخش چهار انتخـاب وجـود						
دارد که به صورت (1)، (2)، (3) و (4) وجود دارد گزینهای که در جای خالی مناسب ترین است پیدا کنید و در						
		زاری نمایید.	برگه پاسخنامه علامتگ			
			خانم عزيز؛			
، بانکی شما بسته شده است. حدود اعتبار	بنی بر اینکه حساب	ن به شما اخطار رسمی میدهیم م	جای تأسف است که اکنو			
شما (11)تا بیش از 100 دلار، از مشتریان خواسته شده است (12) بـه صـورت نوشـتاری اگـر						
باه پیش و این نتیجهاش شد. مطابق با	ما (13)	د شود، و این انجام نمیشود به ش	مىخواهند اعتبارشان تمي			

.11

1) حذف كردن 2) فراتر رفتن از 3) افزايش يافتن (1

تا نصف کاهش داده شود یک پیش آدرس پستی (نه پیش پرداخت) (15) ارادتمند شما.

شرایط مصرف، یک کپی از آن چیزی که قبلاً برای شما ارسال شده است تمام موجودی با قابلیت پرداخت فوری است.

شما (14)که کارت اعتباری تان را به ما برگردانید: اما قبل از اینکه کاری را انجام دهید به خاطر امنیت آن باید

ريد اسي

.12

دن 2) جواب دادن 3) تقاضا دادن 4) اطلاع دادن

1) به کار بردن

.13

1) اخطار داده شده 2) اخطار داد (3 عام داد 4) اخطار داده بود

.14

1) نیاز داشت 2) دستور داد (3) مورد انتظار 4) تقاضا کردن

.15

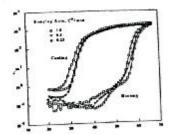
1) ضمیمه شود 2) فرستاد 3) ضمیمه کرد 4) فرستاد

16. مطالعه تغییر شکل و رفتار مواد از نظر تکنیکی به اشاره میشود.

1) رئولوژی 2) جریان سیال 3) تیکورتروپی 4) ویسکوالاستیسیته

17. تصویر نشان می دهد که دیسپرسیون آبی 2 درصد قبیل سلولز پاسخ مشابه ترمو ویسکوالاستیک را

......نشان میدهد.



- 1) اعم از اینکه سرد یا گرم باشد.
- 2) بدون در نظر گرفتن میزان شیب راهه
 - 3) به رغم مقدار مدول ذخیره
- 4) بدون در نظر گرفتن گرمادهی و خنک کردن مواد

.... از متن استنباط می شود که بین حرارت و G^{\prime} وجود دارد.

1) هیچ همبستگی خنثی

3) همبستگی مثبت 🕹 (4

19. واژه امولسیون نزدیکترین واژه از نظر معناییاست.

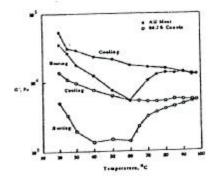
1) ميوزين 2) او آلبومين

3) بخشهای استخوانی 4) سیال خامه مانند

ويهده استناق

20. تصویر نشان می دهد که برای یک امولسیون تمام گوشت، حرارت دهی اولیه از 20 تا 60 درجه سانتی گـراد

......



- 1) هیچ تأثیری روی میوزین ندارد.
- سبب یک مقدار در G' شده است. (2)
 - 3) توليد اوالبومين خواهد كرد.
- 4) باعث یک افزایش لگاریتمی در $\,G'\,$ شده است.

21. كدام يك از آيتمهاي زير با تعريف زير توضيح داده ميشود؟

«همه ویژگیهای قابل درک ساختاری و رئولوژیکی و یک فرآورده غذایی (سطحی و هندسی) را به وسیله حس لامسه و مکانیکی هنگامیکه گیرندههای شنوایی و بینایی مناسبی در وضعیت مطلوب میباشد در برمی گیرد.

1) بافت 2) كينستتيك 3) ازدياد طول 4) ويسكوالاستيسيته

پلیمبر متیل سلولز (A4M Dow Chemical USA) دارای وزن مولکولی تقریباً $^{\circ}$ 0×10 پلیمبر متیل سلولز (Midland, MI) دارای وزن مولکولی تقریباً $^{\circ}$ 1/8 درجه جایگزینی حدود $^{\circ}$ 1/8 بود. پلیمبر در یک بشر $^{\circ}$ 250 میلیلیتر حاوی آب مقطر در دمای $^{\circ}$ 9° با بههمزنی ثابت برای مدت زمان حداقل $^{\circ}$ 4 دقیقه پراکنده شد. بشر سپس در یک حمام یخ برای مدت زمان حداقل یک ساعت قرار داده شد به منظور جبران کردن افت ناشی از تبخیر، آب به بشر اضافه شد که دیسپرسیون را تا غلظتی معادل دو درصد وزنی $^{\circ}$ 0° درنی رساند. محلول نهایی در یک طرف پلیاتیلنی درب پیچدار قرار داده شده و به مدت یک شبانه روز در دمای $^{\circ}$ 0° نگهداشته شد. سپس در طی آزمایش در دمای اتاق نگهداشته شد.

22. نویسنده سعی دارد نشان دهد که چگونه

- 1) بشرها جبران میشوند.
-) آب مقطر ممکن است به دمای $99^{\circ}C$ برسد.
 - 3) محلول متيل سلولز آماده مىشود.
- دما می تواند در شبانه روز $5^{\circ}C$ کاهش داده می شود.

23. برای موادی که فر آوری میشوند و تولید میشوند. محقق مجبور بود

1) یک شب کامل را سپری کند. 2) تقریباً یک روز را سپری کند.

4) كمتر از 99 دقيقه نگذراند.

3) كمتر از 64 دقيقه نگذراند.

رئولوژی مطالعه تغییر شکل و جریان مواد تعریف می شود. تغییر شکل متعلق به ماده ایست که جامد است و جریان متعلق به مایعات است. در ساده ترین مورد، خاصیت رئولوژیکی متمایل به جامدات، الاستیسیته آنها است و در مورد مایعات، ویسکوزیته آنهاست و به طور کلی غذاها نمی توانند خیلی شفاف به صورت جامدات و مایعات طبقه بندی شوند آنها نه ویسکوز هستند و نه الاستیک بلکه آنها ویسکوالاستیک هستند.

24. ضمیر «their» اشاره می کند به

2) جامدات در سطر 4

1) غذاها در سطر 4

5) آنها در سطر 6

3) مایعات در سطر 5

25. اصطلاح «viscoelastic» به عنوان یک مشخصه استفاده میشود.

1) گازها (2) جامدات (3) مایعات (4) غذاها

مطابق باکوکینی (1985، 1985) در درک ضخامت در دهان، غذا ابتدا بین زبان و کام تا یک ضخامت معین فشردن می شود. ضخامت یک غذای نیمه جامد هنگامی در دهان حس می شود که غذا بین جهان و کام در نتیجه مرحله فشردن تقسیم می شود و به نیروی برشی اعمال شده بر روی زبان مرتبط می شود.

26. با توجه به متن، نقش زبان و کام در دهاناست.

1) نرم کردن غذای جامد (2 فشرده و له کردن غذای نیمه جامد

3) اینکه نرمی غذا کافی است را بیازماید. 4) اعمال بیشترین نیروی ممکن بر روی غذا

27. به نظر میرسد که عقیده نویسنده درباره فرآیند له کردن غذا

- 1) كاملاً رد شده است.
- 2) یک موضوع مباحثهای باقی میماند.
- 3) برای یک دهه بدون تغییر باقی میماند.
- 4) از سال 1976 چندین بار تغییر داده شده است.

ويعدد استعال

پلیساکاریدها و پروتئینها که به وسیله افزودن یا حذف انرژی حرارتی تشکیل ژل میدهند. در طی تبدیل شل به ژل رفتار ویسکوالاستیک بینظیری نشان میدهند. پاسخهای مولکولی به تغییرات انرژی گرمایی اغلب هنگامی که تغییراتی در خصوصیات مکانیکی دیسپرسیون پلیمری اتفاق میافتد، مشهود هستند و بدین وسیله در بافت و ساختار تعدادی از غذاها شرکت میکنند. در این مقاله ما تغییرات به وجود آمده در خواص رئولوژیکی به وسیله حرارت دهی و خنک کردن دیسپرسیونهای پروتئینی و پلیساکاریدی منتخب که در روشهای مختلف رفتاری میکنند را توضیح خواهیم داد.

28. با توجه به متن، برای اینکه ژل شکل بگیرد، انرژی حرارتی

1) باید انتقال داده شود. (2) تغییرات انرژی حرارتی یخش شود.

3) يا حذف يا اضافه شود. 4) بايد چند نوع رفتار ويسكوالاستيكي نشان دهند.

29. تغییرات موجود در خصوصیات مکانیکی دیسپرسیون پلیمری

1) به بافت تعدادی از غذاها کمک میکند.

2) به وسیله رفتارهای ویسکوالاستیکی ایجاد میشوند.

3) هیچ تأثیری روی پلیساکاریدها و پروتئینها ندارند.

4) تغییرات خاص رئولوژیکی را توضیح خواهند داد.

30. مناسب ترین عنوان برای مقاله

1) مرور جلسه گفت و شنود آموزشی (2) مطالعه متیل سلولز

3) پروفیل ترموویسکوالاستیک 4) دیسپوسیون پلیمری غذا

مجموعه تست

Part A: Grammar and Vocabulary

Choose the best answ	wer to each question	n.	
1 people enr o	oll in English classe	s during the winter.	
1) Lot of	2) Less	3) Fewer	4) The least
2- I the mov	ie before, but I deci	ded to see it again.	
1) saw	2) have seen	3) would see	4) had seen
3- Water waves are .	by the action	of the wind.	
1) generated	2) designed	3) delivered	4) encouraged
4- Deep freezing is n	ow a common way	of fruit and v	egetables.
1) identifying	2) preserving	3) preventing	4) recovering
5- We haven't seen e	each other a	a long time.	
1) since	2) for	3) until	4) during
6- Would you take m	y car to the garage	to have it	
1) repaired		2) for repairing	
3) to be repaired		4) being repaired	

				سعد سعي		
7- A direct exists between seat belt use and the number of traffic deaths.						
1) line	2) cl	nain 3) li	nk	4) support		
,, 11110	2) 61	9) 11		, support		
8- In	the growth of inc	lustry was promote	d by the war of	`1812.		
1) parti	cular 2) ex	cample 3) u	sual	4) instance		
Part B: Clos	ze					
Choose the	answer that bes	t completes each bl	ank.			
Good press photographers must have an "eye" for news. They (9) be rapidly how they can						
(10) advantage of the best opportunities to take pictures. The most difficult part of a						
press photographer's is (11) he or she has to be able to(12) a complicated situation						
with just one photograph. They rarely have second chances.						
9-						
1) have	2) ca	un 3) w	ould	4) must		
10-						
1) hold	2) c	atch 3) g	et	4) take		
11-						
1) what	2) th	at 3) h	ow	4) when		
12-						
1) turno	out 2) pi	ıt out 3) sı	um up	4) look up		

Part C: Reading comprehension

Read the following passage and answer the question.

Carbohydrates, which are sugars, ate an essential part of a healthy diet. They provide the main source of energy for the body, and they also function to flavor and sweeten foods. Carbohydrates range from simple sugars like glucose to complex sugars such as amylase and amylopectin. Nutritionists estimate that carbohydrates should make up about one-fourth to one-fifth of a person's diet. This translates to about 75-100 grams of carbohydrates per day. A diet that is deficient in carbohydrates can have an adverse effect on a person's health. When the body lacks a sufficient amount of carbohydrates it must then use its protein supplies for energy, a process called gluconeogenesis. This, however, results in a lack of necessary protein, and further health difficulties may occur. A lack of carbohydrates can also lead to kerosis, a build-up of ketones in the body that causes fatigue, lethargy, and bad breath.

- 13- According o the passage, what do most nutritionists suggest?
 - 1) Carbohydrates should be eaten in very small quantities.
 - 2) sufficient Carbohydrates will prevent gluconeogenesis.
 - 3) Carbohydrates are simple sugars called glucose.
 - 4) Carbohydrates should make up about a person's daily diet.

January 120

- 14- Which of the following do Carbohydrates NOT do?
 - 1) prevent ketosis

- 2) provide energy for the body
- 3) flavor and sweeten food
- 4) cause gluconeogenesis.
- 15- What does the word "this" refers to in line 8?
 - 1) using protein supplies for energy.
 - 2) changing carbohydrates to energy.
 - 3) having a deficiency in Carbohydrates
 - 4) having an insufficient amount of protein.

During conventional thawing of frozen foods the lower thermal conductivity of water compared with ice, reduces the rate of heat transfer. Microwaves rapidly thaw small portion of food but difficulties arise with large blocks of frozen food used in industrial process. Water has a higher loss factor than ice and as a result heats rapidly once the ice melts. In the larger blocks, thawing dose not takes place uniformly, and some portion of the food may cook while others remain frozen.

- 16- Choose one of the following sentences, which are correct according to above paragraph.
 - 1) Water heats faster than ice in conventional ovens.
 - 2) Heat transfer of ice is higher than water because of its higher thermal conductivity
 - 3) The difficulty of heating large blocks of frozen food is due to higher thermal conductivity of ice.
 - 4) Lower thermal conductivity of ice, reduces the rate of heating in conventional methods.

- 17- Choose one of the following sentence, which is correct according to above paragraph.
 - 1) Thawing does not take place uniformly in microwave oven, because ice melts very fast.
 - 2) Higher loss factor of ice causes no uniformity of heating during conventional thawing of frozen foods.
 - 3) The difficulty of heating large blocks of frozen foods in microwave oven is due to the lower loss factor of ice compared with water.
 - 4) Some portion of the food may cook in microwave oven while other remains frozen due to higher thermal conductivity of ice.

The rate of respiration of fresh fruit is not necessarily constant at a constant storage temperature; Fruit which undergo 'climacteric' ripening show a short but abrupt point of optimum ripeness.

- 18- In above paragraph, 'climacteric' means:
 - 1) Increase in the respiration of fruits near to the point of ripeness.
 - 2) Constant respiration of fruits at a constant storage temperature.
 - 3) Constant respiration of fruits near to the point of optimum ripeness.
 - 4) Fruit which undergo ripening a short time before increasing the rate of respiration.

ويهده استدال

Latent heat is transferred to food when saturated steam condenses on the outside of the container. If air is trapped inside the retort, it forms an insulating boundary film around the cans which prevents the steam from condensing and causes under processing of the food. It also produces a lower temperature than that obtained with saturated steam. It is therefore important that all air is removed from the retort by the incoming steam using a procedure known as venting.

- 19- in above paragraph venting means:
 - 1) Sending steam into the retort.
 - 2) Removing of air from retort.
 - 3) Removing air and steam from retort.
 - 4) Production of higher temperature with saturated steam.
- 20- Choose the best sentence according to above paragraph.
 - 1) It is important to vent the retort by the incoming air.
 - 2) Air forms an insulating boundary film inside the retort and prevents steam condensation.
 - 3) If air trapped around the cans produces lower temperature compared to saturated steam.
 - 4) Latent heat is transferred to container when saturated steam, condenses on the boundary film around the can.

The flow of water along a pipe may be compared to the flow of electricity along a wire. The pressure of the water in the pipe may be compared to the electrical potential. The resistance of the walls of the pipe to the water current may be compared to the resistance of the wire to the electrical current.

- 21- In above paragraph, the writer <u>does not</u> compare
 - 1) flow of water and electrical current
 - 2) water pressure and electrical potential
 - 3) pipe wall resistance to water flow and wire resistance to electrical current
 - 4) water current wall resistance and electrical potential.
- 22- Thermal destruction of micro-organisms take place logarithmically and a sterile product

Choose one of the following sentences which best completes the above sentence.

- 1) Can be produce with certainly with a long process time.
- 2) Cannot be produced with a short process time
- 3) Can be produce with certainly, using a high process temperature
- 4) Cannot be produced with certainly no matter how long the process time

Fluidised bed drier metal trays with mesh or perforated bases contain a bed of particulate foods up to 15 cm deep. Hot air is blown through the bed, causing the food to become suspended and vigorously agitated. The air thus acts as both the drying and the fluidising medium, and the maximum surface area of food is made available for drying. Driers may be batch or continuous in operation, the later often fitted with a vibrating base to help to move the product. In batch operation, products are

mixed by fluidisation and this leads to uniform drying. In continuous driers, there is a greater range of moisture content in the dried product, and bin driers are therefore used for finishing. Fluidised-bed driers are limited to small-particulóte foods that are capable of being fluidised without excessive mechanical damage.

- 23- Choose I, 2, 3 or 4 which is not correct according to above paragraph.
 - 1) Maximum surface of area of food is made available for drying by fluidising of it.
 - 2) The hot air acts as fluidised medium which agitate the small particulate foods and dry it.
 - 3) Batch type fluidised bed driers are often fitted with a vibrating base to help move the product.
 - 4) Hot air is blown through the perforated bases of fluidised bed driers to agitate the small particulate.
- 24- Choose I, 2, 3 or 4 which is correct according to above paragraph.
 - 1) Batch fluidised bed driers produce a more uniform moisture content foods than continuous type.
 - 2) Continuous fluidised bed driers produce more uniform moisture content particulate foods.
 - 3) Both continuous or bath type fluidised bed driers are capable to dry uniform moisture content food particles.
 - 4) Continuous fluidised bed driers are limited to small-particulate foods while batch type is capable to dry large-particulate foods.

25- Choose 1.2.3 or 4 which is correct according to above paragraph.

- 1) Bin type driers often used for finishing of product dried by continuous fluidised bed driers.
- 2) Bin driers often used for large particles dried by fluidised bed driers.
- 3) All type of fluidised bed driers need a finishing drier to uniform dried particle moisture content.
- 4) Bin driers are often used for finishing the drying operation of batch type fluidised bed driers.

Pasteurization is the process of heating a foodstuff, usually a liquid, for a definite time at a definite temperature and then cooling it immediately. As applied to milk and its products, pasteurization means heating milk products in order to destroy all pathogenic organism and nearly all other bacteria, and yet not alter the flavor of composition of the product. All yeasts and molds are generally killed by pasteurization. Pasteurization is not the same as sterilization because it normally destroys only 95 to 99% of the bacteria present, while in sterilization the heat is sufficient to destroy completely all living organism present.

ويهده استعل

- 26- According to this paragraph, the pasteurization of a liquid is the process of
 - 1) destroying all living organism present in it.
 - 2) destroying nearly all pathogenic organism.
 - 3) heating it for a definite time at a definite temperature and cooling it immediately.
 - 4) killing all bacteria and spores.
- 27- According to above paragraph
 - 1) sterilization destroy 99% of the bacteria present in milk
 - 2) pasteurization does not alter the composition and flavor of milk
 - 3) all bacteria and yeasts are generally killed by pasteurization in milk
 - 4) sterilization destroy some of the nutrients in milk

The storage requirements for all cereals are generally the same. The grain must be dry: 15 percent moisture or less is highly desirable; more than 18 percent moisture is not acceptable for safe storage. If the grain is not sufficiently dry after harvest, it must be dried artificially before storage. Artificial drying is common for both rice and corn. Once dry, the grain must be stored in an area that protects it and keeps it dry. Properly dried grain is not subject to significant damage from moderate temperature variation, but extreme heating should be avoided.

28- The main topic in this paragraph refers to the
1) temperature variation in grain stores
2) Way of harvesting and storing cereal crops
3) general storage conditions for certain cereals
4) desirable percentages of moisture stored cereals
29- According to above paragraph the grain with more than 18 percent moisture
content must be
1) cooled and protected from extreme heating
2) dried to 15 percent or less moisture content before storage
3) stored in an area that protects and keeps it dry
4) protected from temperature variation damage
30- Grain must be dried Artificially before storage if
1) it is rice or corn
2) it's moisture content is about 15 percent
3) it is subject to extreme temperature variation
4) it is not sufficiently dry after harvest

برويده معمول

پاسخنامه

1) خاص

3) معمول

بخش A: گرامر و واژگان			
برای هر سؤال جواب صحی	ه را انتخاب کنید.		
1از مردم در ک	انگلیسی در زمستان	ثبتنام كنيد.	
1) مقدار زیاد	2) كمتر	3) تعداد كمترى	4) كمترين
2. من آن فيلم را قبلاً	، اما تصميم دارم دوباره	آن را ببینیم.	
1) دید.	2) دیده است.	3) خواهد دید.	4) دیده بود.
3. امواج آب به وسیله عما	. باد		
1) ایجاد شد.	2) طراحی شد.	3) تحويل داده شد.	4) تحریک شد.
4. انجماد عميق هماكنون	ک روش معمولمیو	وهجات و سبزیجات است.	
1) شناسایی کردن	2) حفظ كردن	3) جلوگیری کردن	4) بازیافت کردن
55	ی طولانی ما همدیگر را ندیده	ايم.	
1) از	2) برای «مدت»	3) تا اینکه	4) در طی
6. آیا شما ماشین مرا به گ	ِاژ بردهاید تا		
1) تعمير شود (ماضى نقل	(,	2) برای تعمیر کردن	
3) تعمير شود (مجهول)		4) تعمير شدن	
7. یک مستقیم بین	ستفاده از کمربند اصلی و تعدا	اد مرگ و میر ناشی از تردد و	سایل نقلیه وجود دارد.
1) خط		2) زنجيره	
3) حلقه، ارتباط		4) حمایت، پشتیبانی	
8. به طور به رش	. صنعتی به وسیله جنگ سال	ى 1812 كمك شد.	

2) مثال

4) نمونه

سرحا سسي

بخش B: جای خالی

گزینهای را که بهترین شکل جای خالی را کامل میکند، انتخاب کنید.

عکاسان خوب مطبوعات باید دارای یک دید برای «خبرها» باشند. آنها (9) قادر باشند تا یک داستان را تفسیر کنند و به سرعت تصمیم بگیرند چگونه آنها میتوانند از بهترین فرصتها برای عکس (10) حداکثر استفاده را بکنند. مشکل ترین بخش یک عکاس خبرگزاری این است (11) او (مرد یا زن) قادر باشد تا یک موقعیت ظریف و پیچیده را فقط با یک عکس (12) به ندرت آنها دارای شانس دومی هستند.

.9

.10

.11

.12

بخش C: درک مطلب

متن زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید.

کربوهیدراتها، که قندها میباشند بخش ضروری یک رژیم غذایی سالم میباشد. آنها منبع اصلی انـرژی بـدن را مهیا میسازند. همچنین آنها به منظور طعمدهی و شیرین کردن غذاها به کار میروند و محدوده کربوهیـدراتهـا از قنـدهای ساده مثل گلوکز تا قندهای پیچیده مانند آمیلوز آمیلوپکتین در نوسان است. متخصصـین تغذیـه بـرآورده کـردهانـد کـه کربوهیدراتها باید حدود $\frac{1}{4}$ تا $\frac{1}{5}$ رژیم غذایی هر فرد را تشکیل دهند این به حدود 75 تا 100 گرم کربوهیدرات در هر روز تعبیر میگردد. رژیم غذایی دارای کمبود کربوهیدرات میتوانند اثرات بدی روی سلامتی بگذارد. هنگامی که بـدن بـا کمبود کربوهیدرات مواجه است جهت انرژی از منابع پروتئینـیاش اسـتفاده مـیکنـد ایـن فرآینـد گلیکونئـوژنز نامیـده میشود. این به هر حال، در نتیجه کمبود پروتئین لازم است و مشکلات سلامتی بیشتر ممکن است اتفاق بیفتد. کمبـود کربوهیدراتها میتواند همچنین منجر به کروسیس — افزایش تدریجی کتونها — در بدن که سبب خستگی بـیحـالی و

سود سور

رخوت و تنفس بد شود.

13. با توجه به متن، اكثر متخصصان تغذيه چه پيشنهادي دارند؟

- 1) کربوهیدراتها باید در مقادیر خیلی کم خورده شوند.
- 2) کربوهیدرات کافی از گلوکونئوژنز جلوگیری خواهد کرد.
- 3) کربوهیدراتهایی که قندهای سادهای هستند، گلوکز نامیده شد.
- 4) کربوهیدراتها باید حدود $\frac{1}{4}$ رژیم غذایی روزانه شخص را تشکیل دهند.

14. كداميك از موارد زير را كربوهيدراتها انجام نمىدهند؟

2) تأمین انرژی برای بدن

1) جلوگیری از کتوزیس

4) سبب گلوكونئوژنز مىشوند

3) طعم و مزه و شیرینتر کردن غذا

15. واژه «this» در سطر هشتم به چه چیزی اشاره می کند؟

- 2) تغییر دادن کربوهیدراتها برای انرژی
- 1) استفاده کردن منابع پروتئینی جهت انرژی
- 4) دارا بودن یک متد

3) کمبود در کربوهیدراتها

در طی رفع انجماد کردن متداول غذاهای منجمد هدایت حرارتی پایین تر آب در مقایسه با یخ، سرعت انتقال حرکت را کهش می دهد ماکروویو به سرعت بخش کوچکی از غذا را رفع انجماد می کند اما در مورد قطعات بزرگ غذای منجمد در مورد استفاده در فرآیند صنعتی مشکلاتی به وجود می آید. آب دارای فاکتور افت بالاتری در مقایسه با یخ می باشد و در نتیجه حرارت به سرعت یخ را ذوب می کند. در قطعات بزرگ رفع انجماد به صورت یکنواخت رخ نمی دهد و در حالیکه بخشهایی از غذا ممکن است یخته گردد.

16. يكى از جملاتى را انتخاب نمائيد كه مطابق با متن بالا صحيح است.

- 1) در آونهای معمولی آب سریعتر از یخ گرم میشود.
- 2) برای اینکه هدایت گرمایی یخ بالاتر است انتقال حرارت یخ زیادتر از آب است.
- 3) مشکل حرارتدهی قطعات بزرگ غذایی منجمد به دلیل هدایت حرارتی بالاتر یخ است.
- 4) هدایت حرارتی پایینتر یخ سرعت حرارتدهی را در روشهای متداول کاهش میدهد.

17. يكى از جملاتى را انتخاب نمائيد كه مطابق با متن بالا صحيح است.

- 1) به خاطر اینکه یخ خیلی سریع ذوب می گردد، رفع انجماد به صورت یکنواخت در آون ماکروویو رخ نمیدهد.
 - 2) فاكتور افت بالاتر يخ سبب حرارت دهي غيريكنواخت در طي رفع انجماد متداول غذاهاي منجمد مي گردد.
- 3) مشکل حرارتدهی قطعات بزرگ غذای منجمد در آون ماکروویو به دلیل فاکتور افت کمتر یخ در مقایسه با آب است.
- 4) بعضی از بخشهای غذا ممکن است در آون ماکروویو پخته شود در حالیکه بخشهای دیگر منجمد باقی بماند که به دلیل هدایت گرمایی بالاتر یخ میباشد.

ويعا سبي

سرعت تنفس میوه جات تازه در دمای ثابت انبار ضرورتاً ثابت نیست. میوه هایی که در معرض رسیدن کلایماتریک هستند یک سرعت تنفسی کوتاه اما افزایش ناگهانی که در نزدیک بهترین نقطه رسیدگی رخ می دهد را نشان می دهند.

18. در پاراگراف بالا، کلایماتریک چه معنی دارد؟

- 1) افزایش در تنفس میوهجات نزدیکی نقطه رسیدگی
 - 2) تنفس ثابت میوهجات در دمای ثابت انبار
- 3) تنفس ثابت میوه جات نزدیک بهترین نقطه رسیدگی
- 4) میوهای که در معرض رسیدگی کوتاهمدت قبل از افزایش یافتن سرعت تنفس میباشند.

هنگامی که بخار اشباع در قسمت خارجی ظرف فشرده می گردد، گرمای نهان تبخیر به غذا انتقال داده می شود. چنانچه هوا داخل اتوکلاو به دام انداخته شود، آن یک لایه مرزی عایق را در اطراف قوطی ها تشکیل می دهد که از کندانس شدن بخار جلوگیری می کند و باعث فرآوری ناقص غذا می شود. همچنین آن درجه حرارت پایین ترین در مقایسه با درجه حرارت حاصل شده از بخار اشباع تولید می کند. بنابراین حائز اهمیت است که همه هوا از اتوکلاو به وسیله وارد کردن بخار با استفاده از یک روش معروف به نام تخلیه کردن، حذف شود.

venting» در پاراگراف بالا به چه معناست:

- 1) فرستادن بخار به داخل اتوكلاو
 - 2) حذف كردن هوا از اتوكلاو
- 3) حذف کردن هوا و بخار از داخل اتوکلاو
- 4) تولید دمای بالاتر به وسیله بخار اشباع

20. بهترین جمله را مطابق با پاراگراف بالا انتخاب کنید.

- 1) تخلیه کردن هوای اتوکلاو به وسیله وارد کردن هوا حائز اهمیت است.
- 2) هوا یک لایه مرزی عایق در داخل اتوکلاو تشکیل میدهد و از کندانس شدن بخار جلوگیری میکند.
- 3) اگر هوا در اطراف قوطیها، به دام انداخته شود دمای پایین تری در مقایسه با بخار اشباع تولید می کند.
- 4) گرمای نهان تبخیر، هنگامی که بخار اشباع، روی لایه مرزی اطراف قوطی کندانس می گردد، به ظرف انتقال داده می شود.

ويده سندل

جریان آب در لوله، ممکن است با جریان الکتریسیته در سیم مقایسه شـود فشـار آب در لولـه، ممکـن اسـت بـا جریـان الکتریسیته مقایسه شود. مقاومت دیوارهای لوله در مقابل جریان آب ممکـن اسـت بـا مقاومـت سـیم در مقابـل جریـان الکتریکی مقایسه شود.

21. در پاراگراف فوق نویسنده مقایسه نمی کند.

- 1) جريان آب و جريان الكتريكي
- 2) فشار آب و پتانسیل الکتریکی
- 3) مقاومت دیواره لوله در مقابل در مقابل جریان آب و مقاومت سیم در مقابل جریان الکتریکی
 - 4) مقاومت دیواره جریان آب و پتانسیل الکتریکی

تخریب حرارتی میکروارگانیسمها، به صورت لگاریتمی اتفاق میافتد و یک فرآورده استریل

22. یکی از جملههای زیر را که جمله بالا را به بهترین شکل کامل می کنید انتخاب کنید.

- 1) مىتواند با اطمينان با مدت زمان طولانى توليد شود.
- 2) با یک زمان فرآوری کوتاه مدت نمیتواند تولید شود.
- 3) با اطمینان با استفاده از یک دمای فرآوری بالا می تواند تولید شود.
- 4) با اطمینان بدون هیچ مشکلی از این که چه مدت زمان فرآوری طول می کشد نمی تواند تولید شود.

سینیهای فلزی خشک کن بستر سیالی با پایه توری یا سوراخدار حاوی بستری از غذاهای دارای ذرات بسیار ریز تا عمق 15 سانتی متر می باشند. هوای داغ از میان بستر دمیده می شود و سبب معلق شدن و به شدت تکان خوردن غذا می گردد. بنابراین هوا هم به عنوان محیط خشک کننده و هم به عنوان محیط معلق کننده عمل می کند و حداکثر مساحت سطح غذای در دسترس جهت خشک کردن ایجاد می شود. خشک کنها ممکن است از نظر عملکرد غیرمداوم و یا پیوسته باشند. خشک کن پیوسته با پایه لرزاننده اغلب به منظور کمک به حرکت دادن محصول مناسب می باشد. در عملکرد غیرمداوم، محصولات به وسیله سیال شدن مخلوط می شوند و این منجر به خشک کردن یکنواخت می شود. در خشک کنهای پیوسته دامنه بزرگتری از مقدار رطوبت در فرآورده خشک شده وجود دارد و بنابراین از خشک کنهای کوره ای برای خشک کردن نهایی استفاده می شود.

مروعة المستول

خشک کنهای بستر سیالی محدود به غذاهای دارای ذرات بسیار ریز کوچک که قابلیت سیال شدن را داشته باشند و بدون تخریب مکانیکی زیاد، هستند.

23. گزینهای که مطابق پاراگراف بالا صحیح نمی باشد را انتخاب کنید.

- 1) برای خشک کردن بوسیلهی سیال کردن آن، حداکثر مساحت سطح غذا در دسترس قرار می گیرد.
- 2) هوای داغ به عنوان محیط سیال شدهای که غذاهای دارای ذرات بسیار ریز کوچک را تکان میدهد و آن را خشک می کنـد، عمل می کند.
- 3) خشک کنهای بستر سیالی نوع غیرمداوم اغلب با یک پایه لرزان به منظور کمک به حرکت دادن محصول مناسب میباشد.
- 4) هوای داغ از میان پایههای سوراخدار خشک کن بستر سیالی به منظـور تکـان دادن ذرات بسـیار ریـز غـذا دمیـده میشود.

24. گزینهای که مطابق پاراگراف بالا صحیح نمیباشد را انتخاب کنید.

- 1) خشک کنهای بستر سیالی غیرمداوم یک غذای با رطوبت یکنواختتری از نوع پیوستهتری تولید می کنند.
- 2) خشک کنهای بستر سیالی مداوم غذاهای دارای ذرات بسیار ریز با رطوبت یکنواخت تری تولید می کنند.
- 3) هم خشک کنهای بستر سیالی غیرمداوم و هم پیوسته دارای قابلیت خشک کردن با رطوبت یکنواخت ذرات غذایی هستند.
- 4) خشک کنهای بستر سیالی پیوسته محدود به غذاهای دارای ذرات بسیار ریز کوچک هستند، در حالی که انـواع غیرمداوم دارای قابلیت خشک کردن غذاهای دارای ذرات بزرگ میباشند.

25. گزینهای که مطابق با پاراگراف بالا صحیح نمی باشد را انتخاب کنید.

پاستوریزاسیون فرآیند حرارت دهی یک ماده غذایی، برای مدت زمان معین در دمای معین و خنکسازی سریع آن است. همان طور که در مورد شیر و فرآوردههای آن به کار رفت، پاستوریزه کردن به معنی حرارت دادن محصولات شیری به منظور از بین کلیه ارگانیسمهای پاتوژن و تقریباً همه باکتریهای دیگر میباشد، و در عین حال طعم و مزه ترکیب فرآورده را تغییر ندهد.

همه مخمرها و کپکها معمولاً به وسیله پاستوریزاسیون از بین برده میشوند. پاستوریزاسیون هانند روش استریلیزاسیون نیست زیرا به طور معمول فقط 95 تا 99% باکتریهای موجود را از بین میبرد، در حالی که در استریلیزاسیون، حرارت

<u>www.fuka.ir</u>

سرود سس

جهت از بین بردن کامل همه ارگانیسمهای زنده موجود کافی است.

26. مطابق با این پاراگراف، فرآیند پاستوریزه کردن است

- 1) نابود کردن همه ارگانیسمهای زنده
- 2) نابود كردن همه ارگانيسمهاي پاتوژن
- 3) حرارتدهی آن برای مدت زمان معین
- 4) از بین بردن همه باکتریها و اسپورها است.

27. با توجه به متن بالا

- 1) استریلیزاسیون 99 درصد باکتریهای موجود در شیر را از بین میبرد.
 - 2) پاستوریزاسیون ترکیب طعم و مزه شیر را تغییر نمیدهد.
- 3) به طور کلی همه باکتریها و مخمرها به وسیله پاستوریزاسیون شیر کشته میشوند.
 - 4) استریلیزاسیون بعضی از مواد مغذی موجود در شیر را تخریب می کند.

انبار ذخیرهسازی برای همه انواع غلات یکسان است. دانه باید خشک باشد. 15 درصد یا کمتر مرطوب باشد. رطوبت بیشتر از 18 درصد برای انبارداری ایمن و سالم قابل قبول نیست. اگر دانه بعد از برداشت به اندازه کافی خشک نشود قبل از ذخیره سازی باید به صورت مصنوعی خشک شود. خشک کردن مصنوعی هم برای برنج و هم برای ذرت متداول است. بلافاصله بعد از اینکه دانه خشک شد باید در یک مکان محافظ که آن را خشک نگه میدارد ذخیره شود. دانه کاملاً خشک شده در معرض آسیب عمدی حاصل از تغییر درجه حرارت معتدل قرار نمی گیرد اما از حرارت دهی شدید باید اجتناب شود.

28- موضوع اصلى اين پاراگراف بهاشاره مىكند.

- 1) تغییرات دمایی در انبار غله
- 2) روش برداشت و ذخیرهسازی محصولات غلهای
 - 3) شرایط ذخیرهسازی معمول غلات خاص
 - 4) درصد رطوبت مطلوب در غلات ذخیره شده

- 29- مطابق بر متن دانه با مقدار درصد رطوبت 18 درصد باید
 - 1) خنک شود و از حرارتدهی شدید محافظت شود.
 - 2) قبل از ذخیره سازی تا مقدار رطوبت
 - 3) در یک مکانی که آن را خشک نگه میدارد ذخیره شود.
 - 4) از آسیب تغییر دما حفظ شود.
 - 30. دانه باید به صورت مصنوعی خشک شود اگر
 - 1) اگر برنج یا ذرت باشد.
 - 2) مقدار رطوبت آن حدود 15 درصد باشد.
 - 3) در معرض تغییر دمایی شدید باشد.
 - 4) دانه بعد از برداشت به اندازه کافی خشک نباشد.

استالات	120	4.00

مجموعه تست

Part A: Grammar and Vocabulary

Choose the best answer to each question.	
1- Farmers look forward in the cou	ntry fairs every summer.
1) to participate	2) participating
3) to participating	4) for participating
2- Unlike most Europeans, many Americans	bacon and eggs for breakfast.
1) used eating	2) used to eating
3) are used to eat	4) are used to eating
3- Not until a monkey is several years old	l to show signs of independence
from its mother.	
1) it begins	2) beginning
3) to begin	4) does it begin
4- The country would have won the war if	the army better.
1) fought	2) had fought
3) has fought	4) would fight
5- The court the agreement after mon	nths of debate.
1) nullified	2) penetrated
3) vanished	4) inclined

6- Pop art aimed to show all	of modern culture.
1) facets	2) outlines
3) retorts	4) analogies
7- The of life forms on Earth	makes zoology an interesting area of study.
1) accomplishment	2) diversity
3) vibration	4) exaggeration
8- The export of the Middle	e East is Petroleum
1) immense	2) exceeding
3) predominant	4) brilliant
Part B: Cloze Test	
Choose the answer that best con	npletes each blank.
One useful learning technique is	mnemonics. The Greeks(9) this memory system
from their(10) of Mnemosyne,	who was the goddess of memory. They learned that
you can remember things(11)	them together in some way. For example, as soon as
your brain(12) the word "app	le" it remembers the colors, tastes, textures, smells,
etc. of that particular fruit.	
9-	
1) developed	2) had developed
3) have developed	4) were developing

جويده استدر

10-

- 1) participation 2) invention
- 3) worship 4) arrangement

11-

- 1) link 2) from linking
- 3) to link 4) by linking

12-

- 1) nourishes 2) functions
- 3) registers 4) focuses

Part C: Reading Comprehension

Read the following passage and answer the questions.

Computers are being used with a program designed to make better use of the earth's resources. The program also is used to correct mapping information collected by satellite. As the National Aeronautics and Space Administration's LANDSAT satellite circles the globe each day, its cameras and other sensor devices map sections of the earth's surface and transmit digitized information to a land station. Ordinarily, such things as satellite roll, pitch and yaw, earth rotation, and sensor, errors would make these digitized pictures very difficult to read. But the corrective "lens" of the

computer's program is able to reconstitute each	of its 115- mile-square pictures with
remarkable clarity-even filling in sections that ar	e missed by cameras.
13- What is the main topic of the passage?	
1) A computer program that corrects satellite	e data.
2) How the LANDSAT satellite circles the eart	h.
3) The mapping of the earth's surface.	
4) How satellite information is transmitted to	a land station.
14- The LANDSAT satellite	
1) takes pictures of space 2) of	circles the land station
3) maps the earth's surface 4)	transmits data of the earth's
rotation	
15- The passage will probably continue by disc	cussing
1) Other uses of satellites in space	
2) computer programs for photographers	
3) better use of the earth's resources	
4) other uses of the computer program	

جويدة تستقل

Read the following passage and choose the best answer to each question.

Questions 16 – 20

The most common nutritional deficiency in the world caused by chronic lack of protein in the diet is kwashiorkor. Originally identified in Ghana in 1960, kwashiorkor is now known to be rampant in most developing nations. Children with this disease suffer server growth retardation, vulnerability to illness, swelling of the abdomen with water, and marked apathy. Kwashiorkor patients lose so much responsiveness to events around them that the treated youngster who <u>eventually</u> smiles is considered to be on the road to recovery. 16- Kwashiorkor is the result of 1) food shortage in the world 2) too much protein in the diet 3) specific to children 4) lack of a certain food nutrient 17- Kwashiorkor leads to all of the following EXCEPT 1) indifference 2) loss of body water content 3) inadequate growth 4) an abnormally big belly 18- The word "eventually" in line 6 is closest in meaning to 1) ultimately 2) approximately

4) definitely

19- This problem was first observed in

3) probably

1) a developing country 2) almost all countries
3) children 4) youngsters

- 20- Which of the following can be an indication of a Kwashiorkor victim to be about to recover problem?
 - 1) Thirst for water

- 2) A good appetite
- 3) Responsiveness to events
- 4) The ability to go on long trips

Questions 21 – 26

Yeast is one of nature's most perfect foods, since it contains more nutrients than any other food. B vitamins, choline, inositol, protein, amino acids – yeast has them all. Indisputably, liver and wheat germ are a prime source of protein and B vitamins, But how many people like the taste of liver or wheat germ? For that matter, yeast has a bitter taste, and not many people relish eating it. That's all in the past now. Tasty Mix Yeast, blended with your favorite beverage, tastes so good that children will be clamoring for more. Be creative and add Tasty Mix to your favorite meat or vegetable dish, casserole, bread, soup, practically anything. Easy, convenient Tasty Mix yeast Treat is one of nature's unique foods. Take advantage of it now.

You can find it at any health food store or at your local supermarket.

- 21- What is the tone of the passage?
 - 1) Sarcastic

2) Emotional

3) Promotional

4) Cautionary

22) The word "relish" in line 5 is closest in meaning to 1) enjoy 2) cease 3) imagine 4) consider 23- According to the passage, wheat germ and liver 1) are people's favorite dishes 2) taste awful 3) are empty of vitamin B 4) included in Tasty Mix yeast 24- Tasty Mix Yeast Treat is 1) is bitter in taste 2) a mixture 3) can be found in nature 4) what was used in the past 25- The passage implies that Tasty Mix Yeast 1) is a beverage 2) is hard to prepare 3) is not sold without a prescription 4) is easily accessible 26- You can conclude that this passage can be found in

2) a booklet at a health food store

4) a restaurant menu

1) an academic journal

3) a medical textbook

Questions 27-30

The food we eat seems to have <u>profound</u> effects on our health. Although science has made enormous steps in making food more fit to eat, it has, at the same time, made many foods unfit to eat. Some research has shown that perhaps eighty percent of all human illnesses are related to diet and forty percent of cancer is related to the diet as well, especially cancer of the colon. Different cultures are more prone to contract certain illnesses because of the food that is characteristic in these cultures. That food is related to illness is not a new discovery, In 1945, government researchers realized that nitrates and nitrites, commonly used to preserve color in meats, and other food additives, caused cancer. Yet, these carcinogenic additives remain in our food, and it becomes more difficult all the time to know which things on the packaging labels of processed food are helpful or harmful. The additives which we eat are not all so direct. Farmers often give penicillin to beef and poultry, and because of this, penicillin had been found in the milk for treated cows. Sometimes similar drugs are administered to animals not for medicinal purposes, but of financial reasons. The farmers are simply trying to fatten the animals in order to obtain a higher price on the market. Although the Food and Drug Administration (FDA) has tried repeatedly to control these procedures, the practices continue.

جويدة تستقل

27- What does the passage mainly dis	ccuss?
1) Eating habits in different cultures	•
2) The contribution of science to the	food industry
3) The effect of certain foods on heal	'th
4) Giving harmful drugs to beef and j	poultry
28- The word "profound" in line I is clo	osest in meaning to
1) strong	2) harmful
3) clear	4) deep
29- Carcinogenic additives are likely t	· o
1) appear on food labels	2) have been meats
3) cause cancer	4) improve health standards
30- All of the following are true EXCEP	PT
1) forty percent of cancer may be can	used by food
2) farmers sometimes give drugs to	o animals without regard to their possible
negative effects	
3) you may be exposed to penicillin	if you drink the milk of a cow treated with
this medicine	
4) due to the efforts made by FDA. fa	rmers no longer misuse drugs

ياسخنامه گرامر و واژگان 1. کشاورزان به دنبال در نمایشگاه شهر هر تابستان هستند. (ing) شرکت کردن (2 شرکت کردن (مصدر) 4) برای شرکت کردن 3) برای شرکت 2. برخلاف اکثر اروپاییان، بسیاری از آمریکائیان برای صبحانه ژامبون دودی و تخممرغ دارند. 2) عادت به مداوم خوردن دارند. 1) از خوردن استفاده می کنند. 4) به خور دن مداوم عادت دارند. 3) عادت به خوردن دارند. 3. یک میمون تا زمانی که چند سال از عمرش نگذرد نشان داد علائم مستقل بـودن از مـادرش را نمى كند. 2) در حال شروع 1. آن شروع مى كند 4) أن أغاز مى كند 3) آغاز کردن (مصدر) 4. اگر ارتش بهتر به بود کشور در جنگ پیروز شده بود. 2) جنگ کردہ بود. 1) جنگ کرد. 4) جنگ می کرد. 3) جنگ کردہ است. 5. بعد از ماهها مشاجره دادگاه توافق را 4) متمايل شد. 3) ناپدید شد. 2) نفوذ کرد. 1) لغو كرد. 6. هنر پاپ قصد داشت که همه فرهنگ مدرن را نشان بدهد. 4) شباهتها 2) رئوس مطالب 3) اتوكلاو 1) جنبهها

7. اشکال زندگی روی زمین جانورشناسی را یک زمینه جالبی از مطالعه کرده است.

3) لرزش

4) مبالغه

2) تنوع

1) موفقیت

3) عمده، اصلی

4) درخشان

8. صادراتخاورميانه نفت است. 2) فراتر رفتن 1) عظیم بخش B: جای خالی یکی از مفیدترین تکنیکهای یادگیری مفید روش تقویت هوش و حافظه است. یونانیها (9) این سیستم حافظه را از (10). Mnemosyne خداي حافظه آنها ياد گرفتند كه شما ميتوانيد چيزهايي را (11) آنها بـه همدیگر در روشهای گوناگونی به خاطر آورید. برای مثال به محضاند که مغز شما (12) کلمه سیب را، آن، رنگ، طعم، بافت، بو وخاص آن میوه را به خاطر می آورد. .9 1) توسعه داد. 3) توسعه يافته است. .10 1) مشاركت 3) عبادت کردن .11 1) اتصال

2) حاصل از متصل کردن

2) توسعه يافته بود.

2) اختراع

4) ترتیب

4) در حال توسعه بودند.

4) به وسیله متصل کردن

3) مرتبط كردن

.12

2) عمل کردن

1) تغذیه کردن

4) متمرکز کردن

3) ثبت نام کردن

بخش C: درک مطلب

متن زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید.

کامپیوترها با یک برنامه طراحی شده به منظور استفاده کردن از منابع زمین استفاده میشوند. همچنین ایـن برنامـه بـه منظور تصحیح کردن اطلاعات در حال ترسیم جمع آوری شده به وسیله ماهواره استفاده می شوند. همچنین این برنامه به

حييمة سني

منظور تصحیح کردن اطلاعات در حال ترسیم جمع آوری شده به وسیله ماهواره استفاده می شوند. هنگامی که ماهواره منظور تصحیح کردن اطلاعات در حال ترسیم جمع آوری شده به صورت همه روزه در دنیا می چرخد، دوربینها و دیگر دستگاههای حسگر آن نقشه بخشهایی از سطح زمین را می کشند. اطلاعات عددی را به ایستگاه زمین ارسال می کند. معمولاً چنین چیزهایی مثل غلتیدن، پرتاب کردن، انحراف ماهواره ها، چرخش زمین و خطاهای حسگر این تصاویر شماره دار را جهت خواندن خیلی مشکل می سازد.

اما لنز اصلاح کننده برنامه کامپیوتر قادر به تشکیل مجدد هر کدام از تصاویر 115 مایل مربعاش با شفافیت قابل توجه میباشد. حتی بخشهایی که به وسیله دوربین گرفته نشدهاند، را قادر به تشکیل آنها می کند.

13. موضوع اصلى متن چيست؟

- 1) برنامه کامپیوتری که اطلاعات ماهوارهای را اصلاح می کند.
 - 2) چگونه ماهواره LANDSAT دور زمین میچرخد.
 - 3) كشيدن نقشه سطح زمين
- 4) چگونه اطلاعات ماهوارهای به ایستگاه زمینی ارسال میشود.

14. ماهواره **LANDSAT**

1) از فضا عکسبرداری می کند. (2) دور ایستگاه زمین می چرخد.

3) نقشه سطح زمین را می کشد. 4) اطلاعات چرخش زمین را مخابره می کند.

15. متن احتمالاً به وسيله بحث كردن ادامه خواهند يافت.

1) کاربردهای دیگر ماهوارهها در فضا (2 کاربردهای کامپیوتری برای عکاسان

3) استفاده بهتر از منابع زمین 4 کاربردهای دیگر برنامه کامپیوتری

متن زیر را بخوانید و بهترین جواب را برای هر سؤال انتخاب کنید. (سؤالات 20-16)

متداولترین کمبود تغذیهای در جهان به وسیله کمبود شدید پروتئین در رژیم غذایی به نام کواشیور کور در ابت دا 1960 در غنا شناسایی شد. اکنون کواشیور کور در اکثر ملتهای کشورهای در حال توسعه، یک بیماری شایع شناخته می شود. بچههایی به این بیماری مبتلا هستند از رشد بسیار کند، آسیب پذیر بودن در مقابل بیماری، تورم شکم با آب و بی حوصلگی رنج می برند.

(4

ويده سندل

که درمان شده	که نوجوانی	ند. أن قدر	دست میده	برامونشان را از ۰	ِ اتفاقات پ	س در برابر	كرات واكنث	يورکور به َ	ران کواش	بيمار
					ست.	بهبودی ا،	د در مسیر	خند میزند	نهایت لب	و در

16. کواشیورکور در نتیجه			
1) کمبود غذا در جهان		2) پروتئین بیش از اندازه در ر	ژیم غذایی
3) خاص بچەھا		4) فقدان یک ماده مغزی خاص	ن
17. کواشیورکور منجر به هم	مه موارد زیر جزء می	ىشود.	
1) بىتفاوتى		2) افت مقدار آب بدن	
3) رشد ناكافى		4) یک شکم بزرگ غیرعادی	
18. لغت «Eventually» در	ر سطر ششم به معنی		
1) در نهایت	2) تقريباً	3) احتمالاً	4) مطمئناً
19. این مشکلات اولین بار د	درمشاهده شد.		
1) یک کشور در حال توسع	de	2) تقريباً همه كشورها	3) بچەھا
نوجوانان			

20. کدامیک از موارد زیر می تواند نشانه ای از یک قربانی مبتلا به کوارشیور کور باشد که در شرف بهبودی این مشکل باشد؟

1) تشنه آب
 2) یک اشتهای خوب
 3) فرد واکنشی در مقابل اتفاقات
 4) توانایی رفتن به مسافرتهای طولانی

مخمر یکی از کامل ترین غذاهای طبیعی است زیرا آن حاوی مواد مغذی بیشتری از غذاهای دیگر است. مخمر دارای همه انواع ویتامینهای گروه B کولین، اینوزیتول، پروتئین و اسیدهای آمینه میباشد. مسلماً جگر و جوانه گندم منابع اصلی پروتئین و ویتامینهای گروه B میباشند. اما چگونه بسیاری از مردم طعم و مزه جگر یا جوانه گندم را دوست دارند؟

از آن بابت که مخمر دارای یک طعم و مزه تلخی است، بسیاری از مردم خوردن آن را دوست ندارند. همه این موارد هم اینک پایان یافته است. مخمر مخلوط کردنی خوشمزه با نوشابههای مورد علاقه شما آمیخته شده، طعم و مزه خیلی

روعه سي

خوبی میدهد که بچهها برای خواستن بیشتر آن داد و فریاد میکنند افزودن مخلوط خوشمزه به گوشت با بشقاب سبزیجات، غذای مرکب از گوش و آرد، نان، سوپ تقریباً به هر غذای مطبوع دیگر بدیع میباشد. مخمر مخلوط کردنی لذت بخش ساده و مناسب، یکی از غذاهای طبیعی بینظیر است. همین الان از آن حداکثر استفاده را بکنید شما میتوانید آن را در هر فروشگاه غذای سالم یا فروشگاههای بزرگی محلتان بیابید.

میتوانید آن را در هر فروشگاه غذای سالم یا فروشگاههای بز	ئى محلتان بيابيد.	
21. لحن متن چيست؟		
1) طعنهآميز 2) احساساتي	3) تبليغي	4) عبرتانگيز
22. واژه « relish» در سطر 15از نظر معنی به	نزدیکترین است.	
1) لذت بردن 2) متوقف كردن	3) تصور کردن	4) در نظر گرفتن
23. مطابق با متن، جوانه گندم و جگر		
1) غذاهای مورد علاقه مردم میباشند.	2) طعم و مزه فوقالعادهای می	.عهدر
B) عاری از ویتامین B هستند.	4) مخمر مخلوط کردنی خوشم	مزه را دربردارد.
24. مخمر مخلوط كردنى خوشمزه لذتبخش		
1) از نظر مزه تلخ است.	2) یک مخلوط است.	
3) در طبیعت یافت میشود.	4) آن چیزی است که در گذشن	لته استفاده میشد.
25. از متن استنباط می گردد که مخمر مخلوط کردنی ح	وشمزه	
1) یک نوشیدنی است.	2) تهیه کردن آن دشوار است.	
3) بدون نسخه پزشک ممنوع است.	4) به راحتی قابل دستیابی است	ت.
26. می توانید نتیجه بگیرید که این متن می تواند در	يافت شود.	
1) یک مجله دانشگاهی	2) یک جزوه در یک فروشگاه غ	غذای سالم
3) یک کتاب درسی پزشکی	4) یک فهرست غذای رستوران	ć

الواحدة استعل

سؤالات 27 تا 30

غذایی که ما میخوریم به نظر میرسد که تأثیرات عمیقی روی سلامتی ما داشته باشد. اگرچه علم گامهای بزرگی را در تولید کردن غذاهای مناسب جهت خوردن برداشته است، به طور همزمان بسیاری از غذاهای نامناسب جهت خوردن را نیز تولید کرده است.

تحقیقات زیادی نشان داده است که 80 درصد همه بیماریهای انسان مرتبط با رژیم غذایی میباشد و 40 درصد از سرطان نیز با رژیم غذایی مرتبط میشود به ویژه سرطان روده بزرگ فرهنگهای مختلف به خاطر غذا به مبتلا شدن به بیماریهای خاصی که مشخصه آن فرهنگهاست مستعدتر هستند.

اینکه غذا با بیماری مرتبط میشود یک کشف جدید نیست. در سال 1945، محققان دولتی دریافتند که نیتراتها و نیتریتها و افزودنیهای غذایی دیگر که معمولاً به منظور حفظ کردن رنگ گوشت استفاده میشوند باعث سرطان میشوند. اما هنوز این افزودنیهای سرطانزا در غذایی ما باقی مانده است و همواره دانستن اینکه کدام چیز روی بسته بندی غذای فرآوری شده مفید یا مضر هستند مشکل تر می باشند.

همه افزودنی هایی که میخوریم به طور مستقیم نمی باشند. دامداران اغلب به مرغ و گاو و پنی سیلین می زنند به خاطر همین، پنی سیلین در شیر گاوهای درمان شده یافت شده بود. بعضی اوقات داروهای مشابه نه به خاطر اهداف درمانی بلکه به دلایل مالی داده می شود. این دامداران به سادگی سعی می کنند که حیوانات را به منظور اینکه پول بیشتری در بازار به دست آورند، چاق تر کنند اگر چه اداره کل غذا و داروها بارها تلاش کرده است تا اینکه شیوههای کار را کنترل کند، اما این روند ادامه دارد.

27. متن دربارهی چه چیزی بحث میکند.

- 1) رفتارهای خوردن در فرهنگهای مختلف
 - 2) همکاری علم در صنایع غذایی
 - 3) تأثیر غذاهای خاص روی سلامتی
 - 4) دادن داروهای مضر به گاو و مرغ

28. لغت «profound» در سطر یک از نظر معنی

1) قوى 2) مضر 3) واضح 4) عميق

, ____

باشند.	قوي	احتمال	سرطانزا به	29. افزودنیهای
•				

1) به نظر میرسد روی برچسب غذایی (2) گوشتهای دارای آن باشند.

3) باعث سرطان 4) استانداردهای سلامتی را بهبود میدهند.

30. همه موارد درست است به استثنای

- 1) 40 درصد سرطان ممكن است به وسيله غذا ايجاد شود.
- 2) دامداران بعضى اوقات به حيوانات دارو مىدهند بدون آنكه تأثيرات منفى احتمالى آن را در نظر بگيرند.
 - 3) ممکن است چنانچه شیر گاو درمان شده با پنیسیلین را بنوشید در معرض پنیسیلین قرار بگیرند.
 - 4) به خاطر تلاشهای انجام شده به وسیله FAD، دامداران دیگر از داروهای بد استفاده نمی کنند.

ــــر.	
--------	--

			مجموعه تست			
Part A: Grammar an	d Vocabulary					
Directions: Choose	the number of the	answer (1), (2), ((3), or (4) that best			
completes the sentence. Then mark your answer on the answer sheet.						
1- It's really none of o	our business with	he is in contact a	nt the moment.			
1) whom	2) that	3) which	4) who			
2- I requested that they the course unless they were sure they wouldn't						
take it again the foll	owing term.					
1) not drop		2) didn't drop				
3) hadn't dropped	,	4) shouldn't have	dropped			
3- He didn't pay off his debt when it was due; the bank decided not to fine						
him.						
1) despite		2) otherwise				
3) nevertheless		4) on the contrary	,			
4- First, the ruler and the middle of the paper and then cut if straight.						
1) stamp	2) align	3) confine	4) obtain			
5- The more yo	our notes, the more	useful they will be fo	or revision purposes.			

3) extreme

4) thorough

1) intact

2) drastic

							
6- We put down some poisoned to kill the rats.							
1) hoax	2) bai t	3) toll	4) wager				
7- His time for the	100 meters the	e previous world re	cord by one hundredth				
of a second.							
1) achieved	2) estimated	3) surpassed	4) transferred				
8- I reme	mbered having me	t her before thou	gh I couldn't exactly				
remember when.							
1) vastly	2) urgently	3) stealthy	4) vaguely				
9- Your organs will only be used after your death if you give your							
beforehand.							
1) consent	2) credit	3) conduct	4) comment				
10- If you join the	discussion, made su	re that what you s	ay is; we don't				
have time to waste	e on side issues.						
1) intact	2) constant	3) relevant	4) sufficient				

ويهده استدال

Part B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or

(4) best fits each blank. Then mark your answer your answer sheet.

To encourage the bees to produce as much money as possible, the beekeepers open the hives and stack extra boxes called supers on top. These temporary hive ...(11)... contain frames of empty comb for the bees to fill with honey. In the brood chamber below, the bees will stash honey to eat later. To prevent the queen from crawling up to the top ...(12)... eggs, a screen can be inserted between the brood chamber and the supers. There weeks later the honey can be gathered. Foul smelling chemicals are often used to irritate the bees and drive them down into the hive's bottom boxes, leaving the honey – filled supers more or less bee free. These can then be pulled off the hive. They are heavy ...(13)... honey and may weigh up to 90 pounds each. The supers are taken to a warehouse, In the extracting room the frames are lifted out and lowered into an 'uncapper' where rotating blades ...(14)... away the wax that covers each cell. The uncapped frames are put in a carousel that sits on the bottom of a large stainless steel drum. The carousel is filled to capacity with 72 frames. A switch is ...(15)... and the frames begin to whirl at 300 revolutions per minute; centrifugal force throws the honey out of the comb. Finally the honey, is poured into barrels for shipment.

11-1) aspects 2) categories 3) outcomes 4) extensions 12-2) which lays 3) and to lay 4) and laying 1) **laid** 13-1) **of** 2) off *3) with 4) from* 14-1) retain 2) shave 3) obtain 4) emerge 15-1) **flipped** 2) imposed 3) contrasted 4) conflicted

Part C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following passages and answer the questions by choosing the best choice. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Passage One:

Many people believe they have a food allergy or intolerance and exclude particular foods from their diet. If this applies to just one or two specific foods, or if you can substitute another similar food in its place, such as rice instead of potatoes, or pears instead of apples, your diet is unlikely to suffer. However, you shouldn't exclude whole

مهرور مستول

food groups, staple food items such as bread or meat from your diet, or long lists of different foods. Without first speaking to a doctor or dietician.

One of the dangers of self-diagnosing food intolerances, especially in children, is that it can lead to very restricted diets that may lack important nutrients. Children with suspected food intolerances should always see a dietician to ensure they're consuming enough to meet all their nutritional needs. Children are often fussy eaters at the best of times. So you shouldn't add to the difficulties by excluding a food without good reason.

16- Which of the following does the author emphasize that not be omitted from one's diet before Consulting with an expert?

	1) Fruit	2) Meat	3) potatoes	4) Rice				
7- the word "staple" in line 5 is closest in meaning to								
	1) particular	2) nutritive	3) chief	4) common				
8- The word "it" in line 9 refer to								
	1) danger							
	2) diet							

3) self- diagnosing food intolerances

4) exposing children to certain foods

- 19- According to the passage, when you exclude a food from a child's diet
 - 1) they may become fussy about food
 - 2) you may cause them to become weak
 - 3) they may make them develop food intolerances
 - 4) you may add to your handling of their eating
- 20- What is the author's attitude towards dieticians?
 - 1) Favorable
- 2) Critical
- 3) Subjective
- 4) Skeptical

Passage Two:

Another increasingly common approach to weight loss is eating more protein and less carbohydrate. One widely publicized high- protein diet entails loading up on meat, cheese, fish, and eggs while dramatically cutting down or even eliminating carbohydrates. This may help you drop some pounds. But the long-term effects of this eating strategy-on weight as well as overall health... aren't yet clear. Limiting carbohydrates can help avoid sharp spikes in blood sugar and insulin levels, and equally sharp declines in blood sugar. Keeping blood sugar at a relatively steady level may <u>dampen</u> the appetite. However, many high-proteins, low carbohydrate diets, are full of saturated and trans fats. These could significantly increase the risk of heart regardless disease actual weight loss. restrictive any \boldsymbol{A} high -protein, low-carbohydrate diet may also limit the consumption of important

جويده سنتور

vitamins, minerals, and other nutrients found in banned carbohydrates such as fruits, vegetables, and whole grains.

Emerging evidence suggests that a more balanced approach that includes protein, carbohydrates, and fats has value as a weight-loss strategy. In a study conducted at Duke University, 51 healthy but overweight or obsess volunteers were placed on a diet that included no more than 25 grams of carbohydrate day, but that put no daily limit on calories. They also received counseling and support on nutrition and exercise. After six months, 41 of the volunteers were still following the program. This is a higher percentage than usually seen with people on low-fat diets. Mean body weight decreased 10,3 percent (or approximately 20 pounds) and the mean percentage of body weight that was fat decreased 3 percent. Cholesterol levels improved across the board, with decreases in LDL and triglycerides and increases in HDL.

- 21- What does paragraph preceding this passage most probably discuss?
 - 1) A way to lose weight
 - 2) The importance of a balanced diet
 - 3) The relationship between obesity and eating carbohydrates
 - 4) The reason why people are getting fat in modern times

The word "entails" in line 2 is closest in	meaning to
1) involves	2) necessitates
3) evolves	4) recommends
The writer implies that the ever	ntual effect of avoiding consuming
rbohydrates on one's health is	
1) clear	2) positive
3) unpredictable	4) negative
The word "dampen" in line 8 is closest	in meaning to
1) sharpen	2) influence
3) correlate with	4) recommends
What does paragraph 2 mainly discuss	3?
1) Disadvantages of high- protein, low car	rbohydrates diets
2) Ways to sharpen one's appetite	
3) The negative effect of saturated and tra	ans fats
4) Risks associated with any weight loss p	rogram
	The word "entails" in line 2 is closest in 1) involves 3) evolves The writer implies that the even rbohydrates on one's health is

26- The word "these" in line 9 refers to 1) diets 2) fats 3) protein and carbohydrate 4) the points already mentioned in the same paragraph 27- The author indicate that all of the following are rich in protein EXCEPT 3) **fish** 1) whole grains 2) cheese 4) eggs 28- The study described in paragraph 3 is intended to prove that 1) many people stop their weight-loss program 2) receiving counseling and exercising are important 3) an wel4fit-loss program should include not just one variable 4) obese people can get rid of their extra pounds if they persist 29- How many people did NOT continue with the weight-loss strategy described in paragraph 3? 1) 10 2) 25 3) 41 *4)* 51 30- The author's attitude toward the subject of paragraph 3 could best described as 1) critical 2) unfavorable 3) subjective 4) persuasive

ياسخنامه

و واژگان	A: گرامر	بخش
----------	----------	-----

آن را به خاطر آورم.

			بخش A: گرامر و واژگان
کند انتخاب کنید. سـپس	را به بهترین شکل کامل می	(2)، (3) يا (4) را كه جمله ر	راهنمایی: شماره جواب (1)،
		لامت گذاری نمایید.	پاسختان را در پاسخنامه عا
	در حال تماس است.	او در آن لحظه ه	1. حقیقتاً به ما ربطی ندارد
4) كسى كە	3) كدام	2) كە، اينكە	1) که او
نمیخواهند دوبــاره آن را	بنکه آنها مطمئن شوند که	نها درس رامگر ا	2. من درخواست کردم که آ
			در ترم بعدی بردارند.
4) نباید حذف کنند.	3) حذف نكرده بودند.	2) حذف نكردند.	1) حذف نكنند.
ريمه كند.	ک تصمیم گرفت که او را ج	رر تسویه نکردبان	3. او بدهیش را در موعد مق
4) بالعكس	3) با این وجود	2) در غیر این صورت	1) على رغم اينكه
	به طور مستقیم ببر.	ذ را و سپس آن را	4. ابتدا خط کش و میانه کاغ
4) به دست آوردن	3) محدود کردن	2) پيوستن	1) مهر زدن
واهند بود.	لاح كردن اهداف مفيدتر خ	باشد. آنها برای اص	5. هر چقدر یادداشت شما .
4) كامل	3) نھایت	2) شدید، حاد	1) سالم
٠.	ایی صحرایی متوقف ساختیر	<i>بی</i> را از جهت کشتن موشها	6. ما بسیاری ازسه
4) شرطبندی	3) عوارض	2) طعمه	1) حقه
	ىدم ثانيه	از رکود قبلی جهان تا یک ص	7. زمان رکود او در 100 متر
4) انتقال داد.	3) پیش افتادن از	2) تخمين زد.	1) نایل شد.
دقيقاً نمى توانســتم وقــت	یاد آوردم ولی پیش از این د	رار ملاقات داشتن با او را به	8. من به صورت ق

1) به صورت پهناوری 2) به صورت نوری 3) به صورت یواشکی 4) به صورت مبهمی

برويده استمل

9. اندامهای شما تنها بعد از مرگتان، چنانچه شما پیشاپیش استفاده خواهند شد.

1) رضایت دادن 2) به حساب واریز کردن 3) هدایت کردن 4) اظهارنظر کردن

10. اگر شما وارد بحث شوید مطمئن شوید در آنچه می گویید به موضوع است. ما زمانی بـرای هـدر دادن روی مسائل حاشیهای نداریم.

1) سالم 2) ثابت 3) مربوط به موضوع 4) كافي

بخش B:

راهنمایی: متن زیر را بخوانید و تصمیم بگیرید که کدام گزینه (1)، (2)، (3) یــا (4) بــرای هــر جــای خــالی مناسب ترین است. سپس در پاسخنامه علامت گذاری نمائید.

به منظور تحریک کردن زنبورهای عسل جهت تولید عسل تا جائی که امکان دارد، پرورشدهندگان زنبورعسل کندوها را باز میکند و قابهای اضافی که در پوشهای واقع در قسمتهای فوقانی خوانده میشوند، را روی هم میچینند. این کندوهای موقتی (11) حاوی چارچوبهایی از شانه خالی برای زنبورهای عسل جهت پر کردن عسل میباشد. در محفظه خانواده پرجمعیت زیرین زنبورهای عسل را جهت اینکه آن را بعداً بخورند، انباشته خواهند کرد.

شانههای عسل به انبار انتقال داده می شوند. در اتاق عسل گیری، قابها یا چارچوبهای عسل در داخل یک محل بدون سرپوش بالا و پایین آورده می شود. جایی که تیغههای چرخان (14) مومی که هر سلول را می پوشاند را می تراشد. قابهای بدون پوشش در یک کاروسل قرار داده می شوند که در انتهای یک شبکه بزرگ از جنس استیل ضد زنگ قرار می گیرد. کاروسل از نظر ظرفیت با هفتاد و دو قاب عمل پر می شود.

سوئیچ (15) تلنگر زده می شود و قابها شروع به چرخیدن به میزان 300 چرخش در هر دقیقه می کنند و نیروی

گریز از مرکز عسل را به خارج از شانههای عسل پرتاب می کند. سرانجام عسل در داخل شبکههایی جهت حمل با کشتی ریخته می شود.

.11

(ساختمان) ضميمه (2) الگوها (3) ال

.12

1) تخم گذاشت (2) که تخم می گذارد (3) و کم گذاشتن (4) در حال تخم گذاشتن

.13

1) از 2) دور از 3) با 4

.14

1) نگه داشتن (2

3) به دست آوردن (4

.15

1) تلنگر زدن 2) تحمیل کردن

3) مقایسه کرد 4

بخش C: درک مطلب

متن 1

راهنمایی: متن زیر را بخوانید و با انتخاب جواب صحیح به سؤالات پاسخ دهید. ســپس جــواب صــحیح را در پاسخنامه علامتگذاری نمایید.

بسیاری از مردم بر این باورند که آنها حساسیت غذایی و یا عدم تحمل غذایی دارند و غذاهای خاصی را از رژیم غذایی شان کنار می گذارند. اگر این فقط به یک یاد و غذای خاص ربط داشته باشد، یا اگر شما بتوانید غذای مشابه دیگری را در جای اصلی آن جایگزین کنید نظیر برنج به جای سیب زمینی و یا گلابی به جای سیب، رژیم غذایی شما بعید است که تحمل کند. با این حال شما نباید همه گروههای غذایی را از جمله بخشهای غذای اصلی نظیر نان یا

ويده مسمول

گوشت را از رژیم غذایی تان یا از، فهرستهای طولانی از غذاهای متفاوت را بدون این که با پزشک و یا متخصص تغذیه صحبت کنید کنار بگذارید. یکی از خطرات خود تشخیصی عدم تحمل غذا خصوصاً دریچهها این است که آن می تواند منجر به رژیمهای غذایی به شدت محدود شود، که ممکن است فاقد مواد مغذی مهم باشد.

بچههای مظنون به عدم تحمل غذا به منظور اطمینان از اینکه آنها به اندازه کافی مصرف می کنند تا همه نیازهای تغذیه شان تأمین گردد، همیشه باید به یک متخصص تغذیه مراجعه کنند.

بچهها اغلب در بهترین زمان، غذاخوریهای ایرادگیری هستند. بنابراین شما نباید به وسیله کنار گذاشتن یک غذا بدون دلیل خوب و منطقی به مشکلات بیفزایید.

16. کدام یک از موارد زیر را نویسنده تأکید می کند که نباید از رژیم غذایی فرد قبل از مشاوره کردن با یک کارشناس حذف شود؟

. (1	(2	= /)	/1
4) برنج	3) سيبزميني	2) گوشت	1) ميوه

17. واژه «staple» در سطر پنجم، از نظر معنی به کدام واژه نزدیکترین است؟

1) خاص 2) مغزی 3) اصلی 4) معمولی

18. كلمه «It» در سطر پنجم، از نظر معنى به كدام واژه نزديكترين است؟

- 1) خطر
- 2) رژیم غذایی
- 3) عدم تحمل یا عدم قبول غذا به طور مشخص
- 4) غذاهای خاصی را در معرض دید بچهها قرار دادن

19. مطابق با متن، هنگامی که شما یک غذا را از رژیم غذایی یک بچه حذف میکنید

- 1) آنها ممکن است در مورد غذا ایرادگیر شوند.
- 2) شما ممكن است باعث ضعيف شدن أنها گرديد.
- 3) آنها ممكن گسترش عدم تحمل غذاي آنها را سبب گردد.
 - 4) شما ممكن است به كنترل كردن

جيما سنتي

20. طرز نگرش نویسنده نسبت به متخصصان تغذیه چیست؟

1) موافق/ مطلوب 2) ضروری – مهم انتقادی 3) طرز تفکر شخصی 4) شکاک

متن 2

شیوه به طور روزافزون، متداول دیگر جهت کاهش وزن خوردن پروتئین بیشتر و کربوهیدرات کمتر است. یک رژیم غذایی با پروتئین بالا که به طور وسیع تبلیغ شده گوشت، پنیر، ماهی و تخممرغ زیاد را ایجاب میکند. در حالیکه به طور چشمگیری مقدار کربوهیدراتها را کاهش میدهد و یا حتی حذف میکند. این رژیم غذایی ممکن است چند پوند از وزن شما را کاهش دهد. اما تأثیرات طولانی مدت این استراتژی خوردن روی وزن و نیز در مجموع سلامتی هنوز شفاف نیستند.

کم کردن کربوهیدراتها می تواند به اجتناب از افزایش شدید سطح قند خون و انسولین کمک کند و به یک اندازه قند خون را کاهش می دهد. حفظ قند خون در یک سطح نسبتاً پایدار و یکنواخت ممکن است اشتها را کم کند. با این حال تعدادی از رژیمهای غذا حاوی پروتئین بالا و کربوهیدرات پایین، مملو از چربیهای ترانس و اشباع هستند و این می تواند به طور قابل توجهی خطر بیماری قلبی را بدون در نظر گرفتن هر کاهش وزن واقعی افزایش دهد.

همچنین یک رژیم غذایی محدوده سازنده پروتئین بالا و کربوهیدرات پایین ممکن است مصرف ویتامینها، مواد معدنی مبهم و دیگر مواد غذایی یافت شده شواهد ظاهری پیشنهاد می کنند که یک شیوه متعادل تری که شامل پروتئین، کربوهیدراتها و چربیها میباشند دارای ارزشی به عنوان یک استراتژی افت وزن میباشد. در یک تحقیق انجام شده در دانشگاه دوک،51 درصد داوطلبان سالم اما دارای اضافه وزن و یا چاق تحت رژیمی که شامل بیش از 25 گرم کربوهیدرات در روز نبود قرار داده شدند. اما در محدودیت کالری روزانه قرار داده نشدند آنها همچنین مشاوره دریافت می کردند و از نظر تغذیه و تمرین بدنی تحت حمایت بودند. بعد از 6 ماه، 41 داوطلب هنوز از برنامه تبعیت می کردند و این درصد بالاتری در مقایسه با آن درصدی که معمولاً در مورد افراد تحت رژیمهای غذایی کمچرب است، میباشد. میانگین وزن بدن که چربی بود 3 درصد کاهش یافت و درصد میانگین وزن بدن که چربی بود 3 درصد کاهش یافت. عافت. مقادیر کلسترول در برگیرنده همه، با کاهش یافتن LDL و تری گلیسریدها و افزایش یافتن HDL بهبود یافت.

مهودة مستدل

21. پاراگراف فبلی این متن به احتمال زیاد درباره چه چی	زی بحث میکند؟
1) یک روشی برای کاهش وزن	2) اهمیت رژیم غذایی متعادل
3) ارتباط بین چاقی و خوردن کربوهیدراتها	4) دلیل اینکه چرا مردم در روزگار مدرن چاق میشوند.
22. واژه «entails» در سطر 2 از نظر معنی نزدیکترین ا	ست به
1) شامل میباشد.	2) ایجاب کردن
3) تكامل يافتن	4) توصیه کرد.
23. نویسنده استنباط می کند که تأثیر نهایی اجتناب از	مصرف کربوهیدراتها روی سـلامت فـرد
است.	
1) واضح	2) مثبت
3) غیرقابل پیشبینی	4) منفى
24. واژه « dampen » در سطر 8 از نظر معنی	
1) تیز کردن	2) تأثير
3) غیرقابل پیشبینی	4) از بین بردن
25. پاراگراف (2) عمدتاً درباره چه چیزی بحث می کند؟	
1) معایب رژیم غذایی پروتئین بالا و کلسترول پایین	2) روشهای افزایش دادن اشتها
3) اثر منفی چربیهای ترانس و اشباع	4) خطرات مرتبط با هر برنامه غذایی کاهش وزن
26. واژه « these » در سطر 9 بهاشاره م <i>ی</i> کند	
1) رژیمهای غذایی	2) چربیها
3) پروتئین کربوهیدرات	4) نکات ذکر شده در پاراگراف
27. نویسنده نشان داد که همه گزینههای زیر غنی از پر	وتئين هستند به جز
1) دانههای کامل	2) پنير
3) ماهی	4) تخممرغها

	y
28. تحقيق توصيف شده در پاراگراف	بت کند که
1) بسیاری از مردم برنامه کاهش وزن	د.
2) مشاوره گرفتن و تمرین بدنی مهم	
3) یک برنامه کاهش وزن باید فقط یک	ل نگردد.
4) مردم چاق چنانچه پافشاری و سما-	فیشان میتوانند خلاص شوند.
29. چند درصد از افراد به کاهش وزن	راگراف 3 ادامه نمی دهند؟
10 (1	25 (2
41 (3	51 (4
30. طرز نگرش نویسنده نسبت به موضو	وانست به صورت به بهتــرین شــکل توصــیف
گردد.	
موم (1	2) ناموافق
3) معقول	4) متقاعد كننده

	41.0

	مجموعه تست			
Part A: Vocabulary and Grammar				
<u>Direction</u> : Choose the number of the	answer (1), (2), (3), or (4) that best			
completes the sentence. Then mark your	choice on your answer sheet.			
1- We have all the latest safety features into the design so there is no need				
to worry about the project on that count.				
1) derived	2) consisted			
3) comprised	4) incorporated			
2- She's working for an overseas	of the company and earning a huge			
salary for an employee of her experience.				
1) authority	2) accessory			
3) subsidiary	4) supplementary			
3- Many experts Rewarding your child for good behavior but few would				
suggest punishment for bad behavior.				
1) amend 2) acquire	3) attribute 4) advocate			
4- Malnutrition in the region is quite	affection up to 77% of children under			
five.				

2) widespread

3) inconsistent

4) obligatory

1) conflicting

•			
5- The explosion v	vas of such	that it was heard	d five miles away; it
smashed shop wind	lows all around the a	rea.	
1) intensity	2) deviation	3) enthusiasm	4) complement
6- Like any other a	ctivity, there are risk	sin almos	t every sport, even in
the so-called safe sp	oorts.		
1) inherent	2) possessive	3) proportional	4) foundational
7- Some children	a complet	e transformation	when they become
teenagers.			
1) evolve	2) compile	3) generate	4) undergo
8- You ought to	tilt the lights we	ere green before cr	ossing the road if you
wanted to avoid the	e accident.		
1) be waiting	2) waiting	3) be waited	4) have waited
9- He went up the m	ountain with a group	o of people, few of	were correctly
equipped for such a	climb.		
1) them	2) those	3) whom	4) which
10- You know	that it is impossi	ble to pass the int	terview without good
communication skil	lls.		
1) too good	2) well enough	3) very good	4) too well

جويدا استدل

Part B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark your choice on your answer sheet.

Rescue teams in Vietnam are racing ...(11)..... tens of thousands of people to safety ahead of rising flood-waters ...(12)... the expectation of further rainfalls. Officials say up to seven million people in Vietnam ...(13)... severe food shortages as the area copes ...(14)... the worst flooding in decades. Officials say more than 400 people are dead, ...(15)... the government has ordered all military personnel to help with rescue efforts.

1) **move**

2) to move

3) for moving

4) movement

12-

1) or

2) and

3) as soon as

4) no sooner

than

13-

1) *face*

2) facing

3) that face

4) are faced

14-

1) to

2) by

3) with

4) over

15-

1) while

2) that

3) which

4) so that

Part C: reading Computer

<u>Direction</u>: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2),

(3), or (4). Then mark it on your answer sheet.

Improperly canned foods are also <u>subject</u> to spoilage by bacteria, yeasts, and molds. Bacteria such as <u>Bacillus</u> and <u>Clostridium</u> are of particular significance in the canning industry because of the high level of resistance that their spores possess. One example of microbial spoilage of canned foods is "sulfide spoilage" caused by C. nigrificans, in which contents are blackened and have the odor of rotten eggs. Another example is called "flat sour" in which the spoiled product has an abnormal odor, a cloudy appearance, and a sour taste owing to <u>its</u> lowered pH. Putrefaction caused by C. sporogenes may cause a can to swell and burst, releasing its partially digested contents

and a putrid odor.

16- The word "subject" in line I is closest is meaning to

1) ended

2) resulting

3) vulnerable

4) abundant

17- Which of the following does the passage refer to as being important in the canning industry?

1) Spores

2) Sulfide spoilage

3) clostridium

4) C. nigrificans

مريدا عسل
2) odor
4) sour taste
efore a spoiled "canned food" gives out
zation of the passage EXCET
2) appeal to authority
4) exemplification
racticed commercially in the production of

spaghetti and other starch products. As a result of advances made during World War II, the technique has been applied to u growing list of food products, including fruits, vegetables. Skim milk, potatoes, soup mixes, and meats.

Pathogenic (toxin- producing) bacteria occasionally withstand the unfavorable environment of dried foods, causing food poisoning when the product is rehydrated and eaten. Control of bacterial contaminants in dried foods requires high-quality raw materials having low contamination, adequate sanitation in the processing plan, pasteurization before drying, storage conditions that protect from infection by dust, insects, and rodents or other animals.

Foodstuffs may be dried in air, superheated steam, vacuum, or inert gas or by direct application of heat. Air is the most generally used drying medium. because it is plentiful and convenient and permits gradual drying, allowing sufficient control to avoid overheating that might result in scorching and discoloration. Air may be used both to transport heat the food being dried and to carry away liberated moisture vapor. The use of other gases requires special moisture recovery systems.

- 21- Paragraph 2 could best be described as involving
 - 1) a problem and its solution
 - 2) a cause and its effects
 - 3) The characteristics of the unfavorable environment of dried foods
 - 4) Sanitary steps which are to be taken to safely process foods in plants

22- Dehydration of starchy foods 1) has a long history 2) began during World war II 3) has just gained commercial value 4) scorching and discoloration 23- The word "withstand" in tine 5 is closest in meaning to 1) contain 2) develop 3) ruin 4) resist 24- The author states that air is the most generally drying medium because it has all of its following features EXCEPT 1) abundance 2) convenience 3) making gradual drying possible 4) scorching and discoloration 25- **The word "that" in line** 13 **refers to** . 1) control 2) drying 3) overheating 4) air Many substances of considerable economic value are products of microbial

metabolism. From an industrial viewpoint the substrate may be regarded as a raw

material and the microorganism as the "chemical factory" for <u>converting</u> the raw material into new products. If an organism can be shown to convert inexpensive raw material into a useful product, it may be feasible to perform this reaction on a large industrial scale if the following conditions can be met.

1- The organism.

The organism to be employed (a virus, bacterium, yeast, or mold) must have the capacity to produce appreciable amounts of the product. It should have relatively stable characteristics and ability to grow rapidly and vigorously, and it should be nonpathogenic.

2- The medium.

The medium, including the substrate from which the organism produces the new product, must be cheap and readily available in large quantities.

3- The product.

A feasible method of recovering and purifying the desired end product must be developed. Industrial fermentations are performed in large tanks, some with capacities of 190.000 liters (50.000 gallons) or more. The product formed by the metabolism of the microorganism must be removed from a heterogeneous mixture that also includes a tremendous crop of microbial cells and unused constituents of the medium, as well as products of metabolism other than those being sought. Traditional products of industrial microbiology are antibiotics, vaccines, vinegar, and miscellaneous chemicals such as acetone and butyl alcohol.

3) various

26- What does the author compare the substrate to? 1) Chemical factory 2) Microorganism 3) Products 4) Raw material 27- The word 'converting' in line 3 is closest in meaning to 1) Taking 2) turning 3) getting 4) carrying 28- Producing useful products from raw materials depend, taking industrial concerns into account, on 1) the organism used 2) three variables 3) the type of the raw material used 4) the nature of the reaction 29- The word "miscellaneous" in line 23 is closest in meaning to 1) insignificant 2) secondary

4) better

30- Which one of the following	best represents the author's attitude towards the
topic of the passage?	
1) Unfavorable	2) Skeptical
3) Promotional	4) Objective

. .

ياسخنامه

بخش A: واژگان و گرامر

راهنمایی: شماره جواب (1)، (2)، (3) یا (4) که بهترین کاملکننده جمله است را انتخاب کنید. سپس جـواب را در پاسخنامه علامتگذاری کنید.

1. ما همه آخرین ویژگیهای ایمنی را به داخل طرح بنابراین نیازی نیست که درباره پروژه در آن مورد نگران باشیم.

- 1) مشتق شده (2) متشكل شده (3) شامل شدن (4) گنجاندن
- 2. او برای یک شرکتخارج از کشور کار میکند و در آمد زیادی را به خاطر تجربه کارمندیاش به در آمد در آمد زیادی است می آورد.
 - 1) صلاحیت 2) فرعی 3) تابعه، فرعی 4) مکمل، اضافی
- 3. تعدادی از کارشناسان از پاداش دادن به بچه تان به خاطر رفتار خوب اما تعداد کمی به خاطر رفتار بد تنبیه را پیشنهاد می دهند.
 - 1) اصلاح کردن (2) کسب کردن (3) نسبت دادن (4) طرفداری کردن
 - 4. سوء تغذیه در منطقه کاملاً است و تا 75 درصد بچهها زیر 5 سال را تحت تأثیر قرار میدهد.
 - 1) اختلاف داشتن 2) شایع (3 عثبات 4) اجباری
- 5. صدای انفجار چنانبود که از پنج مایل دور تر هم شنیده میشد و پنجرههای فروشگاههای همـه اطراف را خرد کرد.
 - 1) شدید (2) انحراف (3) مکمل (4

			
آنجاهائيكـه اصـطلاحاً	تقریبـــاً در هــر ورزشــی، حتــی در	گــر، خطــرات	6. مثل هر نوع فعاليت دياً
		یشوند، وجود دارد.	ورزشهای ایمن نامیده م
ن مىشوند.	یامل هستند هنگامی که آنها نوجوار	یک تغییر شکل ک	7. بسیاری از بچهها
	2) تدوین کردن		1) تكامل يافتن
	4) دستخوش چیزی شدن		3) تولیدکردن
که چــراغ ســبز شــوند	قبل از عبور کردن از جاده تا زمانی	مادف اجتناب كنيد بايد	8. شما اگر بخواهید از تص
4) منتظر مانده است.	3) منتظر شده است.	2) در حال انتظار	1) منتظر شدن
چنین صـعودی مجهــز	یبه طرز صحیحی برای یک	کوهنوردی رفت. تعدادی	9. او با گروهی از مردم به
			شوند.
4) چە، كدام	3) که را، او	2) آنها	1) آنها را
ىت.	احبه بدون ارتباط خوب غيرممكن اس	د که قبول شدن در مص	10. شمامىداني
	2) به اندازه کافی خوب		1) بسيار خوب
	4) كاملاً خوب		3) خیلی خوب
			بخش B: جای خالی
ست سپس جــواب را در	ام گزینه بهترین کاملکننده جمله اس	انید و تصمیم بگیرید کد	راهنمایی: متن زیر را بخو
		ئنيد.	پاسخنامه علامتگذاری ک
ل يافتن سيلاب مسابقه	ز مردم به منظور امنیت پـیش از افـزایش)دهها هزار نفر ا	تیم نجات در ویتنام در (11
	ارند.	میزان بارندگی بیشتری دا	مىدھند (12)توقع
با این حال آن ناحیه	ـام با کمبودهای شدید غذایی (13)	ں از 7 میلیون نفر در ویتن	مقامات رسمی میگویند بیش
فر کشته شدند و (15)	قامات رسمی میگوینـد بـیش از 400 :	بن سيلاب دههها برآمد. م	(14)از عهده بدتری

...... دولت به همه افراد نظامی به منظور کمک کردن با کوششهای امدادی دستور داده است.

			Jane 120
			.11
4) انتقال، حركت	3) برای انتقال دادن	2) انتقال دادن	1) انتقال داد
			.12
4) همین که	3) به محض اینکه	و (2	ا ي (1
			.13
4) روبرو میشوند	3) که روبرو شد	2) روبرو کردن	1) روبەروشد
			.14
4) بر روی	3) با	2) به وسیله	1) به
			.15
4) تا اینکه	3) كدام	2) كە	1) در حالیکه

بخش C: درک مطلب

راهنمایی: سه متن زیر را بخوانید و بهترین گزینه را از میان گزینههای (1)، (2)، (3) یا (4) انتخاب کنید، سپس آن را در برگه پاسخنامه تان علامت بزنید.

غذاهای کنسرو شده به طرز ناصحیح نیز در معرض آلودگی به وسیله باکتریها، مخمرها و کپکها هستند. باکتریهای نظیر باسیلوس و کلستریدیوم به دلیل مقاومت بالای اسپورهایشان اهمیت ویژهای در صنایع کنسروسازی دارند. یک مثال از آلودگی میکروبی غذاهای کنسرو شده آلودگی سولفیدی است که به وسیله کلستریدیوم نیگریفیکانس در جایی که محتویات کنسرو سیاه میشود، ایجاد شده و دارای بوی تخمرغ گندیده است. مثال دیگر فساد ترش مسطح نامیده میشود، در جایی که فرآورده آلوده دارای بوی غیرعادی، ظاهری ابری و کدر و طعم و مزه ترش به دلیل pH کاهش یا مزه آن است. گندیدگی ایجاد شده به وسیله کلستریدیوم اسپورژنز ممکن است باعث تورم و ترکیدگی قـوطی کنسـرو گـردد و محتویات هضم شده ویژه آن و بوی فاسد آن یخش می گردد.

16. واژه «Subject» در سطر یکم از نظر معنی نزدیکترین است به 2) ناشی میگردد 1) يايان يافته 4) فراوان 3) حساس، آسيبيذير 17. کدامیک از موارد ذیل در متن اشاره می گردد که در صنعت کنسروسازی مهم می باشد 2) آلودگی سولفیدی 1) اسيورها 4) كلستريديوم نيگريفيكاس 3) كلستريديوم 18. واژه «**Hs**» در سطر 7 به اشاره می کند. 4) طعم و مزه ترش pH (3 گندیدگی 2) بر 1) فرآورده 19. كدام يك از موارد زير درست قبل از اينكه يك غذاي كنسرو شده آلوده آن چـه كـه محتويـاتش اسـت يخش گردد اتفاق ميافتد؟ pH (2 گندیدگی کم شود. 1) محتویات غذایی متورم گردد. 3) محتويات قبلاً هضم شوند. 4) درزهای قوطی کنسرو به طور ناگهانی باز شود. 20. همه موارد زیر در سازماندهی متن استفاده شدند به استثنای 1) علت، معلول 4) مثال آوردن 2) جذاب برای کارشناس 3) مقایسه

آبگیری کردن یا خشک کردن غذاها مدتهای طولانی است که به طور تجاری در تولید اسپاگتی و دیگر فرآوردههای نشاستهای به کار گرفته شده است. در نتیجه پیشرفتهای انجام شده در طی جنگ جهانی دوم، این تکنیک برای یک فهرست در حال رشدی از محصولات غذایی شامل میوه جات، سبزیجات، شیر پس چرخ، سیبزمینی، مخلوطهای سوپ و گوشتها به کار برده شده است.

باکتریهای بیماریزا (تولیدکننده سم) گاهی اوقات محیط نامطلوب غذاهای خشک شده را تحمل میکنند و هنگامی که محصول مجدداً آبگیری شده و خورده میشوند سبب مسمومیت غذایی میشوند. کنترل آلودگیهای باکتریایی در غذاهای خشک شده نیاز به مواد خام با کیفیت عالی دارای آلودگی کم، رعایت اصول بهداشتی کافی در کارخانه فرآوری کننده، پاستوریزاسیون قبل از خشک کردن و شرایط مواد غذایی دارد که ممکن است در معرض هوا، بخار بسیار گرم،

ويده سندر

خلاء یا کار بی اثر و یا به وسیله کاربرد مستقیم حرارت خشک شوند. هوا معمولاً، اغلب در محیط خشک کردن استفاده می شود. زیرا میزان هوا فراوان و استفاده از آن راحت است و اجازه خشک کردن تدریجی را می دهد و کنترل کافی به منظور اجتناب از حرارت دهی بیش از حد را اجازه می دهد که حرارت دهی بیش از حد ممکن است باعث سوختگی و بد رنگی شود.

هوا ممکن است هم به منظور انتقال حرارت به غذایی که خشک میشود و هم به منظور انتقال دادن بخــار آب آزاد شــده به خارج استفاده شود. استفاده از گازهای دیگر نیاز به سیستم بازیافت رطوبت خاص دارد.

21. پاراگراف 2 می تواند به بهترین شکل توصیف شود همان طور که در برمی گیرد

- 1) یک مشکل و راهحل آن
 - 2) یک عمل و اثرات آن
- 3) ویژگیهای نامطلوب محیط غذاهای خشک شده
- 4) مراحل رعایت اصول بهداشتی به منظور فرآوری کردن غذاها به طور ایمن در کارخانجات به کار گرفته میشود.

22. خشک کردن غذاهای نشاستهای

- 1) تاریخی طولانی دارد.
- 2) در طی جنگ جهانی هم شروع شد.
- 3) فقط ارزش تجاری به دست آورده است.
- 4) همزمان با خشک کردن سبزیجات شروع شد.

23. واژه «withstand» در سطر 5 از نظر معنی نزدیکترین است به

1) حاوی 2) توسعه یافت. 3) تخریب کرد. 4) پایداری کرد.

24. نویسنده اظهار داشت که هوا به طور معمول اغلب محیط خشککننده است زیرا هوا دارای ویژگـیهـای

ذکر شده زیر است به استثنای

1) فراوانی 2) راحتی 3) اسکان خشک کردن تدریجی 4) سوختگی و بد رنگی

25. لغت «that» در خط سيزده اشاره دارد به

1) كنترل (2 خشك كردن

3) حرارت دهی بیش از حد

حيومه مسي

ارزش قابل توجه اقتصادی بسیاری از مواد، محصولات متابولیسم میکروبی میباشند. از نقطهنظر صنعتی سوبسترا ممکن است به عنوان یک کارخانه شیمیایی برای تبدیل کردن مواد خام به فرآوردههای جدید باشد.

چنانچه یک ارگانیسم بتواند تبدیل کردن مواد خام ارزان به یک محصول مفید را نشان دهد. انجام دادن این واکنش در یک مقیاس صنعتی بزرگ ممکن است امکانپذیر باشد اگر شرایط زیر بتواند برآورده شود.

1- ارگانیسم: ارگانیسمی که استفاده می شود (یک ویروس، یک باکتری، مخمر یا کپک) باید دارای ظرفیت تولید کردن مقادیر محسوسی از فرآورده باشد آن ارگانیسم باید غیربیماری را باشد.

2- محیط: محیط سوبسترای حاصل از ارگانیسم که محصول جدیدی را تولید میکند را در برمیگیرد باید ارزان و قابلیت دسترسی آسان در مقادیر زیاد را داشته باشد.

3- فرآورده: یک روش عملی بازیافت کردن و خالصسازی کردن فرآورده پایانی موردنظر باید توسعه داده شود. تخمیرهای صنعتی در تانکهای بزرگ انجام میشود. بسیاری از این تانکها دارای ظرفیت 190000 لیتر یا بیشتر میباشند، محصولی میکروبی و اجزای سازنده بلااستفاده محیط همچنین محصولات متابولیسمی به غیر از آن محصولاتی که جستجو میشود، میباشد.

محصولات سنتی میکروبیولوژی صنعتی، آنتیبیوتیکها، واکسنها، سرکه و مواد شیمیایی گوناگون نظیر استون و بوتیـل الکل میباشند.

26. نویسنده سوبسترا را با چه چیزی مقایسه میکند؟

1) كارخانه شيميايى 2) ميكروارگانيسم 3) فرآوردهها 4) ماده خام

27. واژه «converting» در سطر 3 از نظر معنی نزدیکترین است به

1) بردن 2) تبدیل کردن (3) شدن 4) حمل کردن، بردن

28. تولید کردن فرآوردههای مفید از مواد خام بســتگی بــه مســائل صــنعتی در بــه حســاب آورده می شود.

1) ارگانیسم مورد استفاده

3) نوع ماده خام مورد استفاده (4) ماهیت واکنش

			June 12
	معنی نزدیکترین است به	Miscel» در سطر 23 از نظر	29. واژه «llaneous
4) تلخ مزه	3) مختلف	2) ثانویه	1) ناچيز
رین شکل ارائه میکند.	نسبت به موضوع متن به بهت	، زیر طرز نگرش نویسنده را	30. کدامیک از موارد
4) واقعى	3) تبليغي	2) مشکوک	1) نامساعد

			بجموعه تست
Part: Vocabulary			
Direction: Choose (the number of the	answer (1). (2), (3), or (4) that bes
completes the sente	nce. Then mark you	r choice on your ans	wer sheet.
1- This decision mar	ks another change	of direction in the	of the country's
education policy.			
1) evolution	2) deduction	3) transmission	4) generation
2- The newspaper re	port did not	how the men were k	illed.
1) assign	2) debate	3) assume	4) specify
3- Children inevitab	ly suffer problems o	f to their par	ents' divorce.
1) controversy	2) adjustment	3) appreciation	4) compensation
4- Although she had	d been ill for a long	g time, it still came	as a shock when she
died.			
1) randomly	2) reluctantly	3) eventually	4) specifically
5- The police depart	ment that th	he number of violent	t crimes will increase
this year by about 15	5% .		
1) imposes	2) advocates	3) estimates	4) identifies
6- The city's populat	ion mainly A	Asians and European	as.
1) compiles	2) deviates	3) comprises	4) eliminates

7- dictates that it is the man who asks the woman to marry him and not the reverse. 2) Convention 3) Constitution 1) Foundation 4) Orientation 8- To secure our future, we need a(n) economic strategy for the nineties. 1) ultimate 2) considerate 3) imminent 4) consistent 9- There is no doubt that the Italian of the play sounds better than the English one. 1) version 2) equation 3) appendix 4) document 10- Crude oil is industrially to purify it and separate out the different elements. 1) refined 2) modified 3) converted 4) condensed PART B: Grammar Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark your choice on your answer sheet. Boyd is producing a film documentary that will present Randall's biography ...(11)... his poetry. Randall served as general editor of the Press ...(12)... 1965 to 1977. In the mid-seventies, printing costs and the closing of many small bookstores...(13)... he had

ريب د مصير. ميان د مسيد د				
-	ss in financial straits. Boyd hopes her documentary on			
Randall(15) more people to African American literature.				
11-				
1) or	2) despite			
3) as well as	4) in addition			
12-				
1) in	2) from			
3) during	4) between			
13-				
1) that	2) where			
3) from whom	4) to which			
14-				
1) left	2) had left			
3) was leaving	4) would have left			
15-				
1) introduces	2) will introduce			
3) is introducing	4) would introduce			

حجود سندر

Part C: Reading Comprehension

<u>Direction</u>: Read the following wine there passages and choose the best choice (l), (2), (3), or (4). Then, mark it on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Shelf life is different from expiration date; the former relates to food quality, the latter to food safety. A food that has passed its shelf life is still safe, but optimal quality is no longer guaranteed. In most food stores, shelf life is maximized by using stock rotation, which involves moving products with the earliest sell by date to the front of the shelf; meaning that most shoppers will pick them up first and so getting them out of the store. This is important, as some stores can be fined for selling out of date products, and most if not all will have to mark such products down as wasted, leading to a loss of profit. Shelf life is most influenced by several factors: exposure to light and heat, transmission of gases (including humidity), mechanical stresses, and contamination by such things as micro organisms. Product qualify is often mathematically modeled around a single parameter (concentration of a chemical compound, a microbiological index, or a physical parameter), though this approach can miss relevancy.

Under some circumstances, the shelf life is critical to health. Some medicines begin to deteriorate (e.g. in potency) or begin to accumulate toxic breakdown products immediately after manufacture or packaging. Depending on the material involved, this

can be dangerous to life. Bacterial contaminants are ubiquitous, and foods left unused too long will often acquire substantial amounts of bacterial colonies and become dangerous to eat.

- 16- The passage states that
 - 1) food safety depends to a large extent on food quality
 - 2) expiration date is another form of shelf life
 - 3) shelf life is not a matter of food safety
 - 4) the is little quality in a food with passed shelf life
- 17- It is mentioned in the passage that
 - 1) out of date products do not have to be marked as such in all stores
 - 2) most shoppers are interested in products with an early sell by date
 - 3) stock rotation is maximized in food stores by moving products
 - 4) there is often a loss of profit in selling wasted products
- 18- Which of the following is TRUE according to the passage?
 - 1) single parameters are in most cases the basis of a chemical compound.
 - 2) we can sometimes approach the relevancy of product quality
 - 3) transmission of gases is the most important factor affecting shelf life
 - 4) product quality can be mathematically modeled around a physical parameter

جويده استدر

- 19- The passage refers to the fact that
 - 1) it's often dangerous to eat food left unused for too long
 - 2) shelf life is an important index of our health
 - 3) packaging can immediately affect shelf life
 - 4) the materials involved in a food usually damage its content
- 20- The word 'ubiquitous' in line 17 is best related to the concept of
 - 1) 'number'
- 2) 'place'
- 3)'harm'
- 4)'saib4'

PASSAGE 2:

Pickling, or corning, is the process of preserving food by anaerobic fermentation in bring (a solution of salt in water), to produce lactic acid, or marinating and storing it in an acid solution, usually vinegar (acetic acid). The distinguishing feature is called a pickle. This procedure gives the food a sour taste that is satisfying to most pickle buyers. The distinguishing feature is a pH less than 4,6, which is sufficient to kill most necrobacteria. Pickling can preserve perishable foods for months. Antimicrobial herbs and spices, such as mustard, garlic, cinnamon or cloves, are often added. If the food contains sufficient moisture, pickling brine may be produces simply by adding dry salt. For example, sauerkraut and Korean kimchi, are produced by salting the vegetables to draw out excess water. Natural fermentation at room temperature, by lactic acid bacteria produces the required acidity. Other pickles are made by placing vegetable in vinegar. Unlike the canning process, picking which includes fermentation requires that the food

not be completely sterile before it is sealed. The acidity or salinity of the solution me

Temperature of fermentation and the exclusion of oxygen determine which

microorganisms dominate, and determine the flavor of the end product. When both salt

concentration and temperature are low Leuconostoc Mesenteroides dominates,

producing a mix of acids, alcohol, and aroma compounds. At higher temperatures

Lactobacillus plant arum dominates, which produces primarily lactic acid. Many pickles

start with Leuconostoc, and change to Lactobacillus with higher acidity.

- 21- It is stated in the passage that
 - 1) most necrobacteria grow in the process of brine fermentation
 - 2) on acid solution is usually marinated or stored in vinegar
 - 3) lactic acid is the result of anaerobic fermentation in brine
 - 4) a pH less than 4,6 distinguishes the sufficiency of pickles
- 22- The passage mentions that

The Korean Kimchi has some excess water aller salting vegetables

- 2) dry salt can produce sufficient moisture in most foods.
- 3) cinnamon or cloves are often added to antimicrobial herbs
- 4) lactic acid bacteria do not need high temperatures for fermentation

جويدة استدر

23-	Which	of the	following is	S TURE a	according	to the	passage?
			0		0		

- 1) Oxygen can cause the domination of microorganisms in pickling
- 2) The taste of pickles may depend on the temperature of fermentation
- 3) Vegetables need to be properly sealed before they are pickled
- 4) Acidity is essential to the development of canning process
- 24. The passage points to the fact that
 - 1) The domination of Leuconostoc Mesenteroids is due to a mix of acids
 - 2) Lactobacillus plant arum can produce lactic acid even in low temperatures
 - 3) The performance of Leuconostoc Mesenteroids depends partly on low salt concentration
 - 4) Acids, alcohol and aroma compounds can only work at higher temperatures
- 25- The word 'perishable' in line 6 is best related to the of foods.
 - 1) 'taste'
- 2) 'decay'
- 3) 'color'
- 4)'storage'

PASSAG E 3:

An emulsifier (also known as an emulgent) is a substance which stabilizes an emulsion, frequently a surfactant. Examples of food emulsifiers are egg yolk (where the main emulsifying chemical is the phospholipid lecithin), and mustard, where a variety of chemicals in the mucilage surrounding the seed hull act as emulsifiers; proteins and low-molecular weight emulsifiers are common as-well. In some cases, particles can

stabilize emulsions as well through a mechanism called Pickering stabilization. Both mayonnaise and hollandaise sauce are oil-in-water emulsions stabilized with egg yolk lecithin. Detergents are another class of surfactant, and will chemically interact with both oil and water, thus stabilizing the interface between oil or water droplets in suspension. This principle is exploited in soap to remove grease for the purpose of cleaning. A wide variety of emulsifiers are used in pharmacy to prepare emulsions such as creams and lotions. Whether an emulsion turns into a water-in-oil emulsion or an oil- in-water emulsion depends on the volume fraction of both phases and on the type of emulsifier. Generally, the Bancroft rule applies: emulsifiers and emulsifying particles tend to promote dispersion of the phase in which they do not dissolve very well; for example proteins dissolve better in water than in oil and so tend to form oil-in-water emulsions (that is they' promote the d:spersion of oil droplets throughout a continuous phase of water).

- 26- The passage mentions
 - 1) proteins are low-molecular emulsifier
 - 2) mustard is a kind of mucilage emulsifier
 - 3) a surfactant is a kind of an emulgent
 - 4) egg yolks contain phospholipids lecithin

27- It is stated in the passage that

1) detergents stabilize the interface between oil and water in suspension 2) Pickering stabilization can stabilize particles 3) oil-in-water emulsions are made up of lecithin 4) detergents stabilize oil and water through surfactants 28- Which of the following is TRUE according to the passage? 1) Mayonnaise and hollandaise sauce are stabilized by Pickering 2) Creams and lotions are emulsions prepared from emulsifiers 3) Grease is usually removed from soap in the process of cleaning 4) Water-in-oil emulsions are different from oil-in-water emulsions 29- The passage refers to the fact that 1) proteins do not dissolve so well in oil as in water 2) oil-in-water emulsions are found in the continuous phase of water 3) the Bancroft rule promotes the dissolution of particles 4) emulsifiers and emulsifying particles may dissolve in water 30- The word 'hull' in line 4 is best related to a kind of a 1) '**root**' 2)'extract' *3)'cover'* 4) 'center'

ر برادار استور ر

ياسخنامه

بخش A: واژگان			
شماره جواب صحیح را (1)،	(2)، (3) يا (4) را كه بهترين	کاملکننده جمله است را انت	تخاب و ســپس انتخــاب
صحیح را در پاسخنامه علام	تگذاری نمایید.		
1. این تصمیم ت غ ییر دیگری _و	را از مدیریت درسس سی	است آموزش و پرورش کشور	ر را نشان میدهد.
1) تحول	2) استنباط	3) ارسال	4) نسل
2. گزارش روزنامه	که چگونه انسانها کشته شد	ىند.	
1) تخصیص دادن	2) مناظره کردن	3) پنداشتن	4) مشخص کردن
3. بچهها به ناچار مشکلات .	جدایی والدینشان	را تحمل م <i>ی ک</i> نند.	
1) بحث، جدل	2) سازگاری	3) قدردانی	4) جبران
4. عليرغم اينكه او مدتهاء	ی مدیدی بیمار بود. هنگامی	که اودرگذشت، مر	رگ او هنوز همانند یــک
شوک			
1) به طور تصادفی		2) به صورت بیمیلی	
3) سرانجام		4) به طور خاص	
5. اداره پلیسکه	تعداد تبهكارى بيرحمانه امس	ىال تا حدود %15 افزايش خوا	واهد يافت.
1) تحميل كرد		2) طرفداری کرد	
3) ت خ مین زد		4) شناسایی کرد	
6. جمعيت شهر عمدتاً از آس	ىيايىها و اروپايىها		
1) تأليف كردن	2) منحرف شدن	3) تشكيل شدن	4) حذف شدن
7 فرمان داد که	، آن همان مردی است که می	خواهد آن زن با او ازدواج کن	ند و نه بالعکس.

1) سازمان خيريه 2) مجمع 3) قانون اساسى 4) تعيين جهت

ه احتياج داريم.	صادی جهت دهه نود	ن آیندهمان به یک تدبیر اقت	8. ما به منظور مصون ساخت
4) سند	3) ضميمه	2) معادله	1) نھایی
	ی بهتر از نوع انگلیسی است.	ایتالیایی صدای آلت موسیقی	9. شكى نيست كه
4) سند	3) ضميمه	2) معادله	1) نوع
وای مختلف تفکیک	مـیشــود و بــه اج	سسازی آن به طور صنعتی	10. روغن خام به منظور خالم
			مىشود.
4) متراكم شد	3) تبدیل شد	2) تغییر داده شد	1) تصفیه شد
			بخش B: گرامر
بـرای هــر جــای خــالی	گزینــه (1)، (2)، (3) یــا (4)	وانید و تصمیم بگیرید کدام ٔ	دستورالعمل: متن زير را بخر
	رنید.	برگه پاسخنامهتان علامت بز	مناسب ترین است سپس در
واهد داد. رنـدال بـه عنـوان	11) شعر او را نمایش خو	ند است که زندگینامه رندال (بوید تولیدکننده یک فیلم مست
، هفتاد، به خاطر هزینه	م وظیفه می <i>کر</i> د. در اواسط ده	از 1965 تا 1977 انجاه	ویراستار معمولی روزنامه (12)
ر گسترش یافتهای داشت	1)در زمانیکه او اعتبا	ادی از فروشگاههای کوچک (3	چاپ کردن و تعطیل شدن تعد
(15)افراد بیشتری	است که مستند او درباره رندال	الى (14)بود. اميدوار	روزنامهنگاران را در تنگناهای م
			را به ادبیات آفریقایی آمریکایی
			.11
4) علاوه بر	3) نیز	2) علىرغم	1) يا
			.12
4) بين	3) در طی	2) از	1) در
			.13
4) در جایی که	3) از چه کسی را	2) کجا	1) كە

حوره و سنتي

.14

1) گذاشته (2 عدم کرد ع

.15

1) معرفی کرد. 2 معرفی خواهد کرد.

3) معرفی می کند.

بخش C: در ک مطلب

قابلیت ماندگاری از تاریخ انقضا متفاوت است. قابلیت ماندگاری به کیفیت غذا و تاریخ انقضا به ایمنی غذا مرتبط است. غذایی که قابلیت ماندگاری آن گذشته است هنوز سالم است. اما کیفیت مطلوب دیگر تضمین نمیشود. در اکثر فروشگاههای غذا قابلیت ماندگاری به وسیله به کار بردن ذخیره سازی چرخشی ماکزیمم می شود که آن انتقال دادن محصولات با جدیدترین تاریخ فروش در جلوی قفسه را شامل می گردد، به این معنی که اکثر خریداران در ابتدا آنها را برمی دارند و بنابراین آنها از فروشگاه خارج می گردند و همانند بسیاری از فروشگاه ها جهت فروش محصولات تاریخ گذشته جریمه می شوند و اگرچه اکثر این فروشگاهها و نه همه آنها مجبور خواهند بود که چنین محصولات خرابی را به صورت صنایع شده علامت بزنند که منجر به کاهش سود می گردد. قابلیت ماندگاری غالباً به وسیله چندین عامل تحت تأثیر قرار داده می شود. نظیر در معرض قرار گیری در مقابل نور و حرارت، انتقال گازها (از جمله رطوبت)، تنش های مکانیکی و آلودگی به وسیله چیزهایی از این قبیل میکروارگانیسمها، کیفیت محصول اغلب از نظر ریاضی، پیرامون یک پارامتر واحد (غلظت یک ترکیب شیمیایی، یک شاخص میکروبی و یا یک پارامتر فیزیکی) قالبریزی می گردد به هر حال این شیوه می تواند ار تباط را از دست دهد. تحت بسیاری از شرایط، قابلیت ماندگاری برای سلامتی حیاتی است. بسیاری از داروها رو به زوال می گذارند (از نظر قدرت) یا شروع به انباشتن فرآوردهای تجزیهای سمی بلافاصله بعد از تولید یا بسته بندی می کنند. بسته به ماده در بر گرفته، این می تواند برای حیات، خطرناک باشد آلودگیهای باکتریایی در همه جا وجود دارند و غذاهایی که مدتهای طولانی بلااستفاده باقی گذاشته شدند غالباً دارای مقادیر قابل توجهی از جمعیت

16. متن بيان مىكند

¹⁾ ایمنی غذا تا یک حد زیادی به کیفیت غذا بستگی دارد.

الواحدة استعل

- 2) تاریخ انقضا شکل دیگری از مدت ماندگاری است.
 - 3) مدت ماندگاری یک موضوع ایمنی غذا نیست.
- 4) به علت مدت ماندگاری گذشته شده کیفیت کمی در یک غذا وجود دارد.

17. در متن ذکر می شود که

- 1) محصولات تاریخ گذشته در همه فروشگاههای این چنینی لازم نیست که علامتگذاری شود.
 - 2) اکثر خریداران به دلیل فروش پیش از موعد تاریخ به محصولات علاقمند میشود.
 - 3) چرخش انباری در فروشگاههای غذایی به وسیله انتقال دادن محصولات ماکزیمم میشود.
 - 4) اغلب كاهش منفعتى در فروش محصولات صنايع شده وجود دارد.

18. كداميك از موارد زير مطابق با متن صحيح است.

- 1) پارامترهای واحد در اغلب موارد بر مبنای یک ترکیب شیمیایی است.
- 2) ما مىتوانىم بعضى اوقات ارتباط كيفيت فرآورده را درخواست كنيم.
- 3) انتقال گازها مهمترین عامل تحت تأثیر قرار دهنده، مدت ماندگاری است.
- 4) كيفيت فرآورده مي تواند به صورت رياضي پيرامون يک پارامتر فيزيكي قابل ريزي شود.

19. متن به این واقعیت اشاره می کند که

- 1) خوردن غذاهایی که برای مدت زمان طولانی بلااستفاده مانده غالباً خطرناک است.
 - 2) مدت ماندگاری شاخص مهم سلامتی ماست.
 - 3) بستهبندی میتواند بلافاصله مدت ماندگاری را تحت تأثیر قرار هد.
 - 4) موادی که در غذا هستند معمولاً محتوی آن را صدمه میزند.

20. گزینه (ubiquitous) در خط 17 با مفهوم مرتبط ترین است.

1) تعداد 2) مكان 3) آسيب 4) ايمنى

در آب نمک خواباندن و نمک زدن فرآیند حفظ و نگهداری غذا به وسیله تخمیر بیهوازی در آب نمک (یک محلول نمک در آب)، تولید کردن اسیدلاکتیک، یا ترد کردن گوشت و خواباندن آن در یک محلول اسیدی معمولاً سرکه (اسیداستیک) است. غذای نهایی یک ترشی (ترشی انداختن) نامیده میشود. این شیوه به غذا طعم و مزه ترش میدهد که برای اکثر خریداران ترشی مطلوب است. ویژگی متمایزکننده pH کمتر از 4/6 است که برای از بین بردن اکثر

نکروباکتریها کافی است. ترشیاندازی میتواند غذاهای قابل فساد را تا ماهها حفظ کند.

گیاهان ادویهای ضدمیکروبی و ادویهها نظیر خردل، سیر، دارچین یا ادویه میخک غالباً اضافه می شوند. چنان چه غذای حاوی رطوبت کافی باشد. آب نمک شوراندازی (ترشی اندازی) به سادگی به وسیله افزون نمک خشک ممکن است تولید شود به عنوان مثال ساور کرات و کی چی کرهای به وسیله نمک زنی سبزیجات به منظور بیرون کشیدن آب اضافی تولید می شوند.

تخمیر طبیعی در دمای اتاق به وسیله باکتریهای اسیدلاستیک اسیدیته لازم را تولید می کند. شورجات دیگر به وسیله قرار دادن سبزیجات در سرکه ساخته می شوند. برخلاف فرآیند کنسروسازی، شورجات که فرآیند تخمیر را شامل می شوند نیازی نیست قبل از اینکه غذا درببندی می شود به طور کامل استریل شود. اسیدیته و شوری در محلول، درجه حرارت تخمیر و حذف اکسیژن تعیین می کند که کدام میکروارگانیسم غالب شود و عطر و طعم محصول نهایی را تعیین می کند. هنگامی که هم غلظت نمک و هم دما پایین است. لوکونستوک مزنتر وئیدس غالب می شود که تولیدکننده مخلوطی از اسید، الکل و ترکیبات معطر می باشد. در دماهای بالاتر لاکتوباسیلوس پلانتاروم غالب می شود که عمدتأ یک مخلوطی از اسید الکل و ترکیبات معطر می باشد. در دماهای بالاتر لاکتوباسیلول پلانتاروم غالب می شود که عمدتأ اسیدلاکتیک تولید می کند. بسیاری از شورجات با لوکونستوک شروع می گردند و به لاکتوباسیلوس با اسیدیته بالاتر تغییر

21. متن بيان مىكند كه

- 1) اکثر نکروباکتریها در فرآیند تخمیر آب نمکی رشد میکنند.
- 2) یک محلول اسیدی معمولاً خواباندن و ترد کردن گوشت در سرکه است.
 - 3) اسیدلاکتیک نتیجه تخمیر بیهوازی در آب نمک است.
 - pH (4 كمتر از 4/6 كفايت شورجات قابل شور بودن را متمايز مى كند.

22. متن خاطرنشان مىسازد كه

- 1) كيم چي كرهاي داراي مقداري آب اضافي بعد از نمكزني سبزيجات است.
 - 2) نمک خشک می تواند در اکثر غذاها رطوبت کافی تولید کند.
- 3) دارچین با ادویه میخک اغلب به گیاهان ادویهای ضدمیکروبی اضافه میشوند.
 - 4) باکتریهای اسیدلاکتیک به دمای بالا برای تخمیر نیاز ندارند.

مهودة مستدل

23. كدام يك از موارد زير مطابق با متن صحيح است؟

- 1) اکسیژن می تواند باعث غلبه بر میکروارگانیسمها در شورجات گردد.
- 2) طعم و مزه شورجات ممكن است بستگى به دماى تخمير داشته باشد.
- 3) سبزیجات قبل از اینکه شوراندازی شوند نیاز است که به طرز صحیحی درببندی شوند.
 - 4) اسیدیته به منظور توسعه فرآیند کنسروسازی ضروری است.

24. متن این حقیقت را خاطرنشان کرد که

- 1) غلبه لوكونستوك مزنتروئيدس به دليل يك مخلوطي از اسيدها است.
- 2) لاکتوباسیلوس پلانتاروم میتواند حتی در دماهای پایین تولید اسیدلاکتیک کند.
- 3) عملکرد لوکونستوک مزنتزوئیدس به طور ناچیزی بستگی به غلظت کم نمک دارد.
- 4) اسیدها، الکل و ترکیبات معطر میتوانند تنها در دماهای بالاتر نتیجه بخش باشند.
 - 25. واژه «perishable» در سطر 6 بهغذاها مرتبط ترین است.
- 1) طعم و مزه 2) فساد، خرابی 3) رنگ 4) ذخیره کردن

متن 3

یک امولسیفایر (همچنین معروف به یک عامل امولسیون کننده) مادهای که یک امولسیون را پایدار می کنید اغلیب یک سورفاکتانت است.

مثالهایی از امولسیفایرهای غذایی زرده تخم مرغ (جایی که امولسیفیه کننده اصلی شیمیایی، لستین فسفولیپیدی است) و گیاه خردل، جایی که یک انواعی از مواد شیمیایی در لزوجت گیاه (احاطه کننده پوسته) به عنوان امولسیفایر عمل می کنند؛ پروتئینها و امولسیفایرهای با وزن مولکولی پایین نیز رایج هستند در بسیاری از موارد ذرات نیز می توانند امولسیونها را از طریق یک مکانیسمی به نام پایداری پیکرنیگ، پایدار کنند. هم سس مایونز و هم سس مرکب از کره و زرده تخم مرغ و آب لیمو و سرکه، امولسیونها روغن در آب هستند که با لستین زرده تخم مرغ پایدار می شوند. دترژنتها نوع دیگری از سورفاکتانت هستند و از نظر شیمیایی هم با روغن و هم با آب واکنش می دهند. بنابراین پایدار کننده سطح مشترک بین قطرات کوچک آب و روغن در سوسپانسیون هستند.

این قاعده در صابون به منظور حذف چربی به دلیل هدف تمیزکنندگی استفاده میشود. یک انـواع گسـتردهای از امولسـیفایرها

در داروسازی به منظور تهیه کردن امولسیونها از جمله کرمها و لوسیونها استفاده می شوند. اعم از اینکه یک امولسیون به یک امولسیفایر یک امولسیفایر و امولسیفایر و امولسیفایر و امولسیفایر و امولسیفایر و امولسیفیه بهتر از روغن حل می شوند و بنابراین دارد. به طور کلی قانون بفکرافت به کار گرفته می شوند: ذرات امولسیفایر و امولسیفیه بهتر از روغن حل می شوند و بنابراین تمایل به تشکیل دادن امولسیونهای روغن در آب دارند (امولسیون روغن در آب آن است که آنها در به وجود آوردن دیسپرسیون، قطرات روغن در سرتاسر فاز پیوسته به آب کمک می کنند).

26. متن بیان میدارد که

- 1) پروتئینها، امولسیفایرهای با وزن مولکولی پایین هستند.
 - 2) خردل یک نوعی از اموسیفایر لزوجت گیاهی است.
- 3) یک یورفاکتانت نوعی از یک عامل امولسیون کننده است.
 - 4) زرده تخممرغ حاوى لستين فسفوليپيدها است.

27. در متن بیان میشود که

- 1) دترژنتها سطح مشترک بین روغن و آب را در سوسپانسیون پایدار میسازند.
 - 2) پایداری پیکرنیک میتواند ذرات را پایدار کند.
 - 3) امولسیونهای روغن در آب از لستین تشکیل میشوند.
 - 4) دترژنتها روغن و آب را از طریق سورفاکتانتها پایدار می کنند.

28. كدام يك از موارد زير مطابق متن صحيح است؟

- 1) مایونز و سس مرکب از زرده تخممرغ و کره و سرکه و آبلیمو به وسیله پیکرنیک پایدار میشوند.
 - 2) کرمها و لوسیونها، امولسیونهای تهیه شده از امولسیفایرها هستند.
 - 3) گریس معمولاً از صابون در فرآیند تمیز کردن زدوده میشود.
 - 4) امولسیونهای آب در روغن از امولسیونهای روغن در آب متفاوت هستند.

29. متن به این حقیقت اشاره دارد که

- 1) پروتئینها در روغن همانند آب خیلی خوب حل نمیشوند.
- 2) امولسیونهای روغن در آب در فاز پیوسته آب یافت میشوند.
 - 3) قانون بنکرافت به انحلال ذرات کمک می کند.

جويده استدل

4) ذرات امولسیفایر امولسیون کننده ممکن است در آب حل گردند.

30. واژه «hull» در سطر 4 مرتبط ترین به یک نوعی از میباشد.

1) ریشه 2) استخراج کردن 3) پوشش 4) مرکز

پاسخنامه

Part A: Vocabulary			
<u>Directions</u> : choose th	ne word or phrase	(1), (2), (3), or (4) t	that best completes
each sentence. Then I	nark the correct cho	ice on your answer	sheet.
1- The rise in unem	ployment was just	a further of	f the government's
incompetence.			
1) inclination	2) approximation	3) modification	4) manifestion
2- The country's most	valuable agricultur	ral include v	wheat and rice.
1) revenues	2) attributes	3) proportion	4) commodities
3- These changes are	a(an) to wid	e-ranging reforms.	
1) prelude	2) allocation	3) schedule	4) implication
4- Honesty is a very a	ttractive character	······································	
1) trait	2) prospect	3) conviction	4) outcome
5- The driver was fou	nd guilty on t	he speed limit.	
1) pursuing	2) enhancing	3) exceeding	4) surpassing
6- The members of the	e committee will be .	on October 25	.
1) restoring	2) locating		
3) convening	4) accompanying		

			
7- The region needs i	housing which i	s strong enough to	severe wind and
storms.			
1) object	2) recline	3) diminish	4) withstand
8- Two decades	between the	completion of the des	sign and the operation
of the dam.			
1) overlapped		2) intervened	
3) transferred		4) overwhelmed	,
9- The goal of	this research	is to gather data o	n the process of first
language acquisition			
1) principal		2) successive	
3) continual		4) insightful	
10- Flexibility is	to creative m	anagement.	
1) intrinsic		2) compatible	
3) forthcoming		4) contemporary	V

Part B: Grammar

<u>Direction</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer on your

answer sheet.

The computer evolved from mechanical calculating machines that could do arithmetic by having cogs and levers that turned moved ...(11)..., numbers. The first one was built by the French inventor Blaise Pascal in 1642. Pascal's calculating machine was improved over the next 200 years, and in 1833 the British mathematician Charles Babbage designed a machine ...(12)... be "programmed" to carry out different mathematical operations. This machine was called the Analytical Engine. It ...(13)... to have the mechanical equivalent of the input, processing, memory, and output units found in today's electronic computers. Over a hundred years ...(14)... in 1944, a mechanical computer, powered by electricity, was completed in the United States on Baddage's principle ...(15)... in the previous year, the first electronic computer had been built in Britain. It was called Colossus and was used to crack enemy codes during World War II.

11-

1) representing

2) to represent

3) for representing

4) from representing

12-1) which can 2) that cloud 3) where it can 4) where it cloud 13-1) meant 2) was meant 3) had the meaning 4) was the meaning 14-1) subsequent 2) next 4) following 3) later 15-1) since then 2) Therefore 4) Afterwards 3) However

PART C: Reading Comprehension

<u>Direction</u>: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2),

(3), or (4). Then mark it on your answer sheet.

Milking machines are used to harvest milk from cows when manual milking becomes inefficient or labor intensive. The milking unit is the portion of a milking machine for removing milk from an udder. It is made up of a claw, four teacups, long milk tub,

pulsator. The claw is an assembly that connects the short pulse tubes and short milk tubes from the teacups from the teacups to the long pulse tube and long milk tube. Claws are commonly made of stainless steel or plastic or both. Teacups are composed of a rigid outer-shell (stainless steel or plastic) that holds a soft inner liner or inflation. Transparent section in the shell may allow viewing of liner collapse and milk flow. The annular space-between the shell and liner is called the pulse chamber. Milking machines work in a way that is different from hand milking or calf suckling. Continuous vacuum is applied inside the soft liner to massage milk from the teat by creating a pressure difference across the teat canal (or opening at the end of the teat). Vacuum also helps keep the machine attached to the cow. The vacuum applied to the teat causes congestion of teat tissues.

Atmospheric air is admitted into the pulsation chamber about once per second (the pulsation rate) to allow the liner to collapse around the end of teat and relieve congestion in the teat tissue. The ratio of the time that the liner is open (milking phase) and closed (rest phase) is called the pulsation ratio. The four streams of milk from the teatcups are usually combined in the claw and transported to the milk line, or the collection bucket in a single milk hose.

- 16- It is stated in the passage that
 - 1) the claw links the short and long pulse tubes
 - 2) a milking machine may have up to four claws
 - 3) milking is removed from the udder in one portion
 - 4) manual is often not efficient enough

17- The passage points to the fact that, in machine milking 1) an inflation is the rigid outer shell of a teacup 2) stainless steel claws are faster than plastic claws 3) teat tissue should not stay congested for too long 4) milking process is closely modeled on hand milking 18- The passage mentions that in milking machines 1) we may be able to see the inside of a teacup 2) the pulse chamber is made of the shell and liner 3) milk hose sticks to the milk line for milk collection 4) The machine is attached to the teats mainly through vacuum 19- The passage states that machine milking 1) there are four teaching in the claw 2) the liner is opened and closed by turns 3) there is always some air in the pulsation chamber 4) massage around the teats creates continuous vacuum

20- The 'annular' space mentioned in the passage (underlined) is shaped like a

......

1) ' *circle* '

2) ' triangle '

3) ' cone '

4) 'square'

The freezing process tends to degrade the taste of food, and the meals are thus heavily processed with extra salt and fat to compensate. In addition, stabilizing the product for a long period typically means that companies will use partially hydrogenated vegetable oils for some items, which are high in trans fats that can adversely affect cardiovascular health. Frozen dinners are almost always significantly less nutritious than fresh food, and are formulated to remain edible after long periods of storage, thus often requiring preservatives such as BHT. Many times when frozen dinners are put into the microwave, part of the meal is frozen and another part extremely hot (this can be solved by decreasing the power to 30-40% and increasing cooking time proportionately). in recent years there has been-a push by a number of independent manufacturers and retailers to make meals that are low in salt, fat and free of artificial additives, and some companies market to the health-conscious <u>niche</u>. Most supermarkets also produce their own "healthy eating" brands. Nearly all chilled or frozen ready meals sold are now clearly labeled with the salt, sugar and fat content and the recommended daily intake. Concern about obesity and government publicity initiatives have encouraged manufacturers to reduce the levels of salt and fat in ready prepared food. A benefit of frozen dinners is that they are usually fully cooked during preparation, and only need to be reheated by the consumer. This eliminates the possibility of undercooking by misjudging microwave

التيادة استدل

power and cooking times. More recently, however, frozen dinners have been created that are designed to be used as a steamer, allowing rapid cooking of essentially raw ingredients immediately before consumption.

- 21- Which of the following about frozen dinners is TRUE?
 - 1) They are salty and fatty to become stabilized.
 - 2) They do not need to be cooked to be eaten.
 - 3) They should be consumed a short time after purchase.
 - 4) They mostly use hydrogenated vegetable oils to taste good.
- 22- The passage points to the fact those frozen foods
 - 1) depend on BHT to be edible
 - 2) can rarely be undercooked today
 - 3) are less expensive than fresh foods
 - 4) should be heated at least twice before eating
- 23- We may understand from the passage that
 - 1) microwave ovens kill the taste of frozen food
 - 2) many people avoid eating readymade frozen food
 - 3) some frozen foods today are sold practically uncooked
 - 4) costumers today can control the amount of fat in frozen food.

- 24- The word 'niche' in the passage (underlined) best refers to (a)
 - 1) 'rich consumers'

- 2) 'individuals with the same taste'
- 3) 'healthy and fit individuals'
- 4) 'special area of demand'
- 25- The passage is mainly about
 - 1) how frozen foods are processed
 - 2) advantages of fresh food over frozen food
 - 3) high levels of salt and fat in frozen food
 - 4) health concerns relating to frozen foods

In machine-assisted wet processing of coffee, fermentation is not used to separate the bean from the remainder of the pulp; rather, this is done through mechanical scrubbing. This process can cut down on water use and pollution since ferment and wash water stinks. In addition, removing mucilage by machine is easier and more predictable than removing it by fermenting and washing. However, by eliminating the fermentation step and prematurely separating fruit and bean, mechanical demucilaging can remove an important tool than mill operators have of influencing coffee flavor. Furthermore, the ecological criticism of the ferment-and-wash method increasingly has become moot, since a combination of low-water equipment plus settling tanks allows conscientious mill operators to carry out fermentation with limited pollution. Any wet processing of coffee produces coffee wastewater which can be a pollutant. Around 130 liters of fresh water is required to process one kilogram of quality coffee. After the pulp has been

مهودة مستدل

removed what is left is the bean surrounded by two additional layers, the silver skin and the parchment. The beans must be dried to water content to a water content of about 10% before they are stable. Coffee beans can be dried in the sun or by machine but in most cases it is dried in the sun to 12-13% moisture and brought down to 10% by machine. Drying entirely by machine is normally only done where space is at a premium or the humidity is too high for the beans to dry before mildewing. When dried in the sun coffee is most often spread out in rows on large patios where it needs to be raked every six hours to promote even drying and prevent the growth of mildew.

- 26- The passage mentions that in machine-assisted wet processing of coffee
 - 1) mucilage is removed by machine
 - 2) ferment and wash water have a bad smell
 - 3) coffee bean and pulp are both fermented
 - 4) mechanical processing replaces pulp separation
- 27- The passage points to the fact that
 - 1) mechanical scrubbing often ends up in better tasting coffee
 - 2) mechanical demucilaging is cheaper that hand fermentation
 - 3) ferment-and wash method takes longer with settling tanks
 - 4) taste of coffee is greatly affected by the way it is fermented

—		
28-	It is stated in the passage that	
	1) removal of the bean pulp not affects pa	archment as well
	2) beans should be free of moisture in ord	er to become stable
	3) beans are not usually dried only by ma	chines to become stable
	4) one kilogram of coffee pollutes around	130 liters of freshwater
29-	We understand from the passage th	natis not desirable in coffee
pro	ocessing.	
	1) a silver skin	2) mechanical scrubbing
	3) mildew formation 4) pulp stability	
30-	The word 'moot' in the passage (und	derlined) is best related to the word
••••	······································	
	1) 'safety'	2) 'technique'
	3) 'pollution'	4) 'argument'

برويده معمول

پاسخنامه

	و گان	19	: A	بخش
--	-------	----	------------	-----

1. افزایش بیکاری درست یک	کبیشتر از عدم صا	دحیت دولت بود. احیت دولت بود.	
1) گرایش	2) تقریب	3) تغيير	4) تجلی، نمود
2. باارزش ترین ک	کشاورزی کشور شامل <i>گ</i> ندم و	برنج میباشد.	
1) درآمد	2) ویژگیها	3) نسبتها	4) اقلام
3. این تغییراتاه	صطلاحات در دامنه وسیع هس	ىتند.	
1) سرآغاز	2) تخصیص	3) برنامه	4) معنی ضمنی
4. صداقت یک ش	خصیت خیلی جذاب است.		
1) ویژگی	2) چشمانداز	3) محكوميت	4) پیامد
5. راننده به دلیل5	سرعت متخلف شناخته شد.		
1) تعقیب کردن	2) افزایش دادن	3) بیش از حد بودن	4) پیش افتادن از
6. اعضای کمیته در 25 اکتبر	ىرخواھند شد.		
1) به حال او برگرداندن		2) محل کسی یا چیزی را پیدا	ا کردن
3) جمع شدن		4) همراهی کردن	
7. منطقه به یک محفظهای	که به اندازه کافی قوی بابشد	احتیاج دارد تا در مقابل باده	ها و طوفــانهــا شــدید
1) شی		2) تکیه دادن	
3) كاهش يافتن		4) مقاومت كردن	
8. دو دهه بين تک	ئمیل طراحی و عملیات سد.		
1) تداخل داشتن	2) فاصله افتادن	3) منتقل شدن	4) مغلوب کردن

حوره و سنتي

اولین زبان است.	ًیند فراگیری	اطلاعات درباره فر آ	حقيق جمع آوري	9. هدفاین ت
-----------------	--------------	---------------------	---------------	-------------

1) اصلی 2) پی در پی 3) مداوم 4) بینش

10. انعطاف پذیری برای مدیر خلاقاست.

اتی (2) سازگار (3) آتی (4) همزمان (1)

بخش B: گرامر

راهنمایی: متن زیر را بخوانید و تصمیم بگیرید کدام گزینه (1)، (2)، (3) یا (4) یا بهترین کاملکننده است سپس انتخاب صحیح را در پاسخنامه علامتگزاری نمائید.

کامپیوتر از ماشین حسابهای مکانیکی که می توانست عملیات ریاضی را به وسیله دارا بودن چرخدنده و اهرمهایی که می چرخیدند و حرکت می کردند. که برای (11) اعداد سیر تکاملی پیمود. اولین کامپیوتر به وسیله یک مخترع فرانسوی به نام بیلس پاسکال در سال 1642 ساخته شد. ماشین حساب پاسکال 200 سال بعد اصلاح شد. و در سال 1833 ریاضیدان بریتانیایی کارلس بابیچ یک ماشینی که (12) برنامه ریزی شود جهت انجام دادن عملیات ریاضی مختلف طراحی کرد. این ماشین موتور تجزیه و تحلیل نامگذاری شد. آن (13) به داشتن ظرفیت مکانیکی ورودی، پردازش حافظه و بخشهای خروجی موجود در کامپیوترهای الکترونیکی امروزی.

بیش از صد سال (14) در سال 1944 یک کامپیوتر مکانیکی که به وسیله برق تأمین نیرو می کرد در ایالت متحده بر مبنای اصل بارج تکمیل شد: (15) در سال قبل، اولین کامپیوتر الکترونیکی در بریتانیا ساخته شده بود و آن کولوسوس نامیده شد و به منظور شکستن رمزهای دشمن در طی جنگ جهانی دوم استفاده شد.

.11

1) در حال نشان دادن (2) نشان دادن

3) برای نشان دادن 4 حاکی از چیزی بودن

.12

1) که می توانید (2

3) جائيكه أن ميتواند (4

مورودة استعل

.13

3) معنی دانست (4) معنی بود

.14

.15

بخش C: درک مطلب

راهنمایی: سه متن زیر را بخوانید و بهترین گزینه را از میان گزینههای (1)، (2)، (3) یا (4) انتخاب کنید، سپس آن را در برگه پاسخنامه تان علامت بزنید.

ماشینهای شیردوشی جهت جمعآوری شیر گاوها هنگامی که شیر دوشی دستی ناکارآمد یا کار پرزحمت شدیدی شد به کار برده شدند. واحد شیر دوشی بخشی از یک ماشین شیر دوشی برای برداشتن شیر از یک پستان است. آن از یک چهار پستانک فنجانی، لوله شیر طویل، لوله ارتعاشی طویل و یک ارتعاش دهنده ساخته می شود. چنگ ک یک مونتاژی است که لولههای ارتعاشی و لولههای شیر. کوتاه حاصل از (خروجی از) پستانک فنجانی را به لوله ارتعاشی بلند و لوله شیر طویل به هم وصل می کند. چنگکها به طور معمول از فولاد ضد زنگ یا پلاستیک یا هر دو ماده ساخته می شوند.

پستانکهای فنجانی از یک پوسته خارجی سخت (فولاد ضد زنگ یا پلاستیک) که آستر داخلی نرم یا بادکردگی داخلی را نگه میدارد تشکیل میشوند.

بخشهای شفاف پوسته ممکن است اجازه دیدن خراب شدن آستر و جریان شیر را بدهد. فضای حلقوی بین پوسته و آستر بخش ضربانی نامیده میشود. ماشینهای شیردوشی به گونهای متفاوت از شیردوشی دستی یا شیرخواری گوساله کار می کنند. خلاء پیوسته، در داخل آستر نرم جهت ماساژ شیر حاصل از سرپستان حیوان به وسیله ایجاد کردن یک اختلاف فشار از این سر به آن سر، کانال سر پستان حیوان (یا دهانه موجود در انتهای سر پستان حیوان) به کار برده می شود. همچنین خلاء به نگهداری ماشین متصل شده به گاو کمک می کند. خلاء به کار برده شده برای سرپستان حیوان باعث فشردگی بافتهای سرپستان حیوان میشود. اجازه ورود هوای اتمسفر به بخش ارتعاشی حدوداً یکبار در

حيده سي

ثانیه (میزان ارتعاش) داده می شود تا به آستر اجازه دهد تا محدودی انتهای نوک پستان جمع گردد و فشردگی در بافت نوک پستان را رها کند.

نسبت زمانی که آستر باز می شود (فاز شیر دوشی) و بسته می شود (فاز استراحت)، نسبت ارتعاش نامیده می شود. جریان شیر حاصل از چهار نوک پستان در بخش چنگک مخلوط شده و به خط شیر یا سطل جمع آوری به وسیله یک شیلنگ شیری واحد انتقال داده می شود.

16. در متن بیان میشود که

- 1) چنگک به لولههای ارتعاشی کوتاه و طویل متصل می گردد.
- 2) یک ماشین شیر دوشی ممکن است تا چهار چنگک داشته باشد.
 - 3) شیر پستان حیوان در یک بخش برداشته می شود.
 - 4) اغلب شیردهی دستی به اندازه کافی کارا نیست.

17. متن این حقیقت را خاطرنشان میسازد که، در ماشین شیردوشی

- 1) یک بادکردگی، قشر سخت خارجی، یک بخش فنجان مانند است.
- 2) چنگکهای از جنس فولاد ضد زنگ محکمتر از چنگکهای پلاستیکی هستند.
 - 3) بافت نوک پستان نباید برای مدتهای طولانی فشرده باقی بماند.
 - 4) فرآیند شیردوشی دقیقاً از روی شیر دوشی دستی الگوبرداری میشود.

18. متن خاطر نشان می کند که در ماشینهای شیردوشی

- 1) ما ممكن است قادر به ديدن بخش داخلي يك بخش فنجان مانند باشيم.
 - 2) بخش ارتعاشی از حفاظ و آستر ساخته شده است.
 - 3) شیلنگ شیر به خطر شیر جهت جمعآوری شیر می چسبد.
 - 4) ماشین عمدتاً از طریق خلاء به نوک پستانها متصل می شود.

19. متن بیان میدارد که در ماشین شیردوشی

- 1) چهار فنجان در چنگک وجود دارد.
- 2) آستر به وسیله پیچها باز و بسته میشود.
- 3) همواره مقداری هوا در بخش ارتعاشی وجود دارد.
- 4) ماساژ اطراف نوک پستانها خلاء مداوم ایجاد می کند.

التيادة استدل

20. فضای «annular» ذکر شده در متن شکلی شبیه به

1) دايره، حلقه (2) مثلث

3) تیف (4

فرآیند منجمدسازی گرایش به بدمزه نمودن طعم غذا دارد و بنابراین غذاها برای جبران مزه و طعم بد با مقدار زیاد نمک و چربی اضافی آغشته می گردد. علاوه بر این پایدارسازی فرآورده برای یک مدت زمان طولانی به طور شـاخص معنـایش این است که شرکتها به میزان ناچیزی در چند مورد از روغنهای هیدروژنه گیاهی استفاده خواهند کرد که این روغنها از نظر چربی و ترانسها بالا هستند و چربیهای ترانس میتوانند به سلامت قلب و عروق به صورت نامطلوبی اثر بگذارنـد. غذاهای منجمد تقریباً همیشه ارزش غذایی پایین تری نسبت به غذاهای تازه دارند و طوری فرمولـه میشوند کـه بـرای مدت زمانهای طولانی قابلیت خوراکی را حفظ کنند و فرموله میشوند. بنابراین غالباً نیاز به مـواد نگـهدارنـده از جملـه BHT دارند. اغلب هنگامی که غذاهای منجمد را در ماکروویو قرار دهیم بخشی از غذا یخ زده و بخشی دیگر از غـذا بــه شدت داغ میشود (این مشکل به طور نسبی به وسیله کاهش قدرت برق به میزان 30 تا 40 درصد و افزایش دادن زمــان پخت حل شود). در سالهای اخیر تلاشهای زیادی توسط شماری از کارخانجات مستقل و خـردهفروشـان بـرای اینکـه غذاهایی تولیدکننده که از نظر نمک و چربی پایین و عاری از افزودنیهای مصنوعی باشد انجام شده است و بسیاری از شرکتها محصولاتی را به منظور محدوده ویژهای از تقاضا برای آگاهی دادن از سلامتی به بـازار عرضـه مـیکننــد. اکثـر فروشگاههای بزرگ نیز مارکهای «غذاهای خوردنی سلامتبخش» خودشان را تولید میکننـد. تقریبـاً همـه وعـدههـای غذایی آماده منجمد یا سرد در حال حاضر به طور واضح با مقدار نمک، قند و چربی برچسـبگـذاری مـیشـود و جـذب روزانه نیز توصیه میشود، نگرانی در مورد چاقی و ابتکار عمل تبلیغات دولتی، تولیدکنندگان را به کم کردن مقادیر نمک، قند و چربی در غذاهای آماده شده فوری تشویق کرده است. مزیت غذاهای منجمـد آن اسـت کـه آنهـا معمـولاً در طـی آماده سازی به طور کامل پخته می شوند و تنها نیاز به حرارت دهی مجدد توسط مصرف کننده دارند. این احتمال نایخته بودن به وسیله غیرعادلانه قضاوت کردن درباره قدرت ماکروویو و زمان پخت را حذف میکنید با این حال به تازگی غذاهای منجمدی که طراحی جهت استفاده در دیگ بخارپز میشود ایجاد شده است. دیگ بخارپز پخت سریع اجزای خام را بلافاصله قبل از مصرف فراهم مي كند.

21. کدام یک از موارد زیر درباره غذاهای منجمد صحیح است؟

- 1) برای اینکه پایدار شوند آنها شور و چرب هستند.
 - 2) آنها برای خوردن نیاز به پخته شدن ندارند.
- 3) آنها باید در فاصله زمانی کوتاهی پس از خریدن مصرف شوند.
- 4) جهت ایجاد طعم و مزه خوب غالباً روغنهای گیاهی هیدروژنه به کار میروند.

22. متن به این حقیقت را خاطر نشان ساخت که غذاهای منجمد

- 1) بسته به BHT قابل خوردن می شوند.
 - 2) امروزه به ندرت پخت نشده هستند.
 - 3) آنها ارزانتر از غذاهای تازه هستند.
- 4) باید حداقل دو بار قبل از خوردن گرم شوند.

23. از متن درمی یابیم که

- 1) آون ماکروویو طعم و مزه غذای منجمد را از بین میبرد.
- 2) بسیاری از مردم از خوردن غذاهای آماده ساخته شده از غذای منجمد خودداری میکنند.
 - 3) بسیاری از غذاهای منجمد که امروزه فروخته میشوند در عمل پخت نشده هستند.
 - 4) امروزه مصرفکنندگان میتوانند مقدار چربی را در غذای منجمد کنترل کنند.

24. واژه «niche» در متن (زیرخطدار) بهترین اشاره را به دارد.

- 1) مصرف کنندگان ثروتمند
- 2) اشخاص با طعم و مزه یکسان
 - 3) افراد سالم و تندرست
 - 4) جایگاه ویژهای از تقاضا

25. متن عمدتاً درباره

- 1) چگونه غذاهای منجمد فرآوری میشوند.
- 2) مزایای غذای تازه در مقابل غذای منجمد
- 3) مقادیر بالای نمک و چربی در غذاهای منجمد
 - 4) نگرانی سلامتی مرتبط با غذاهای منجمد

ويده استدل

در ماشین فرآوری کننده مرطوب قهوه، تخمیر جهت جداسازی دانه از بقایای پالپ استفاده نمی شود. بلکه آن از طریق سایندگی مکانیکی انجام می شود. این فرآیند می تواند آب مورد استفاده و آلودگی را به دلیل ترش شدن و بد بو شدن آب شستشو کاهش دهد.

علاوه بر این حذف موسیلاژ به وسیله ماشین آسان تر و قابل پیشبینی تر از حذف کردن آن به وسیله تخمیر و شست شو است. با این حال، به وسیله حذف کردن مرحله تخمیر و برداشت پیش از رسیدن میوه و دانه و موسیلاژزدایی مکانیکی می تواند یک وسیله مهمی باشد که اثر عمل کننده های آسیا روی عطر و بوی قهوه را حذف کند. مخصوصاً از وقتی که یک ترکیبی از تجهیزات با مصرف آب کم به علاوه تانکها ته نشینی اجازه عمل کردن دقیق آسیاب جهت انجام تخمیر با آلودگی محدود را می دهند. بنابراین انتقاد بوم شناسی و روش تخمیر و شست شو به طور روزافزونی بحث شد.

هر فرآوری کننده مرطوب قهوهای پسابی که می تواند آلاینده باشد، تولید می کند. برای فرآوری کردن یک کیلوگرم قهوه طبیعی حدود 130 لیتر آب تازه نیاز می شود. بعد از آن که گوشت میوه (پالپ) برداشته شد آن چه باقی می ماند دانه است که به وسیله دو لایه اضافی (پوسته کاغذی و پوسته نقرهای) دانه ها باید قبل از اینکه باثبات گردند تا یک میزان آبی حدود 10 درصد خشک شوند. دانه های قهوه باید در زیر نور خورشید و یا به وسیله ماشین خشک شوند. اما در اکثر موارد در معرض نور خورشید تا 12 الی 13 درصدر رطوبت خشک می شوند و رطوبت تا میزان 10 درصد به وسیله ماشین پایین آورده می شود. کلاً خشک کردن به وسیله ماشین به طور معمول فقط هنگامی که فضا و مکان خشک کردن باارزش است و یا رطوبت دانه هایی که خشک می گردند قبل از اینکه کیک بزنند خیلی بالا است، انجام شود.

هنگامی که قهوه در معرض نور خورشید خشک شد اغلب اوقات در ردیفهایی روی ایوان بزرگی گسترده میشوند. جایی که نیاز است حتی به منظور کمک به خشک کردن هر 6 ساعت به وسیله چنگ ک جمع آوری شوند و از رشد کم ک جلوگیری گردد.

26. متن خاطرنشان ساخت که در ماشین کمکی فرآوری کننده مرطوب قهوه

- 1) موسيلاژ قهوه به وسيله ماشين حذف مي شود.
- 2) آب تخمیر و شست و شو دارای بوی بد هستند.
- 3) آب تبخیر و شست و شو دارای بوی بد هستند.
- 4) فرآوری کنندههای مکانیکی جایگزین جداسازه گوشت میوه می گردند.

27. متن این حقیقت را خاطرنشان ساخت که: 1) سائیدن مکانیکی اغلب منجر به طعم و مزه بهتر قوه میشود. 2) موسیلاژ زدایی مکانیکی ارزان تر از تخمین دستی است. 3) روش تخمیر و شست و شو با تانکهای تهنشینی طولانی تر است. 4) طعم و مزه قهوه به مقدار زیاد به وسیله روشی که آن تخمیر میشود تحت تأثیر قرار داده میشود. 28. در متن بیان میشود که 1) حذف یالپ (گوشت میوه) دانهی پوسته کاغذی آن را نیز تحت تأثیر قرار نمیدهد. 2) دانهها به منظور اینکه پایدار باشند باید عاری از رطوبت باشند. 3) دانهها به منظور این که پایدار شوند فقط به وسیله ماشینها خشک نمیشوند 4) یک کیلوگرم قهوه حدود 130 لیتر آب تازه را آلوده می کند 29. از متن درمی پابیم که در فرآوری کردن قهوه مطلوب نیست 1) یک یوسته نقرهای 2) سائيدن مكانيكي 3) تشكيل كيك 4) پایداری پالپ 30. واژه «**moot**» در متن (زیر خطدار) به واژه بهتر مرتبط می شود.

2) تكنىك

4) بحث

1) ایمنی

3) آلودگی

مجموعه تست

Part A:	Vocabi	ılary
---------	--------	-------

1) digression

2) detention

Part A: Vocabulary	•		
<u>Directions</u> : Choose	- the word phrase (1)), (2), (3), or (4) that	best completes eacl
sentence. Then ma	rk the correct choice	on your answer shee	t.
1) The two lawyers	their contrac	t and each opened a s	separate office.
1) resigned	2) hindered	3) terminated	4) penalized
2- The police order	ed the robbers to	their weapons.	
1) cease	2) settle	3) collapse	4) Surrender
3- The nation's eco	nomy was largely	by foreign aid.	
1) imported	2) sustained	3) accompanied	4) disposed
4- Unfortunately th	ne current law	. any improvement ii	n the country's trade
with foreign count	ries.		
1) impedes	2) compels	3) abstains	4) exposes
5- They are using t	hat hall to hold their	party	
1) juncture	2) convention	3) circumstance	4) intersection
6- Talking about mo	ney now would be a	from the main purpo	se of this meeting.

3) dispersion

4) disputation

J			
7- There have been	n calls for the drug's i	immediate fo	ollowing reports that
it has dangerous s	ide effect.		
1) protest	2) discharge	3) suspension	4) disposition
8- I have not read	any of the previous c	hapters of this boo	k, so you will have to
give me a brief			
1) outlook	2) synopsis	3) prospect	4) panorama
9- Practical experie	ence is an part	of this course.	
1) integral	2) adequate	3) expository	4) accelerated
10- Some of these pl	lants are more	to frost damage th	an others.
1) inherent	2) forthcoming	3) instrumental	4) susceptible
Part B: Cloze Test			
<u>Direction</u> : Read the	following passage and	l decide which choice	e (1), (2), (3), or (4) best
fits each space. The	n mark the correct cho	ice on your answer s	heet.
We have said earlier	r that climates are cont	inuously changing î	11unti1 quite recently
that climates only,	changed significantly	v on very long time	e scales, over tens of
thousands of years.	In the more recent pas	et the changes in clim	nate 12 are a result
of mankind's own a	activities Scientists has	ve heen able to reco	nstruct accurately the

حجيدة استقل

average temperature of the Earth ...13... year using millions of individual thermometer readings ...14... world.

The result seems to suggest that since the end of the 19^{th} century the Earth has warmed up by about $0.5^{\circ}C$ ($1^{\circ}F$). The warmest years all occurred in the 1980s. Although it is not yet known for certain ... 15... explanation for this global-scale warming is the increasing volume of pollutant gases that mankind is releasing into the atmosphere.

1) There thought

2) It was thought

3) There has been thought

4) It has been thought

12-

1) we have seen

2) we saw them

3) that saw them

4) that have seen

13-

1) over 100 last

2) across 100 last

3) across the last 100 4) over the last 100

14-

1) of around

2) from around

3) from around the

4) of around the

15-

1) likely most

2) most likely

3) likely the most

4) the most likely

Part C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or

(4) best fits each space. Then mark in on occur answer sheet.

Caramel color or caramel coloring is a soluble food coloring. It is made by a carefully controlled heat treatment of carbohydrates, generally in the presence of acids, alkalis, or salts, in a process called caramelization. It is more fully oxidized than caramel candy and has an odor of burnt sugar and a somewhat bitter taste. Its color ranges from pale yellow to amber to dark brown. Caramel color is one of the oldest and most widely-used food colorings, and is-found in almost every kind of industrially produced food. Caramel color molecules carry either a positive or negative charge depending upon the reactants used in their manufacture. Problems such as precipitation, flocculation or migration can be eliminated with the use of a properly charged caramel color for the intended application. Caramel color is a colloid. Although the primary function of caramel color is for coloring, it also serves additional functions. In soft drinks, it functions as an emulsifier to help retard the formation of certain types of "floc" and its light protective quality can aid in preventing oxidation of the flavoring components in bottled beverages. Caramel color has excellent microbiological

برويده سندي

stability. Since it is manufactured under very high temperature, acidity, pressure, and specific gravity, it is essentially sterile as it will not support microbial growth unless in a diluted solution.

- 16- The passage mentions that
 - 1) burnt sugar has an extremely bitter taste
 - 2) carbohydrates are present in acids, alkalis and salts
 - 3) soluble food colorings are caramel colors
 - 4) caramel candy and color differ in oxidisation lever
- 17- The passage points to the fact that
 - 1) caramel color has only been recently developed
 - 2) caramel color is not used mainly for preventing oxidation
 - 3) industrially produced foods use mostly caramel color
 - 4) caramel molecules carry both positive and negative charges
- 18- The passage the fact that
 - 1) bottled beverages have a light protective quality
 - 2) certain types of caramel color can support microbial growth
 - 3) precipitation is a major application of caramel color
 - 4) caramel color's microbiological stability reads to high, temperatures

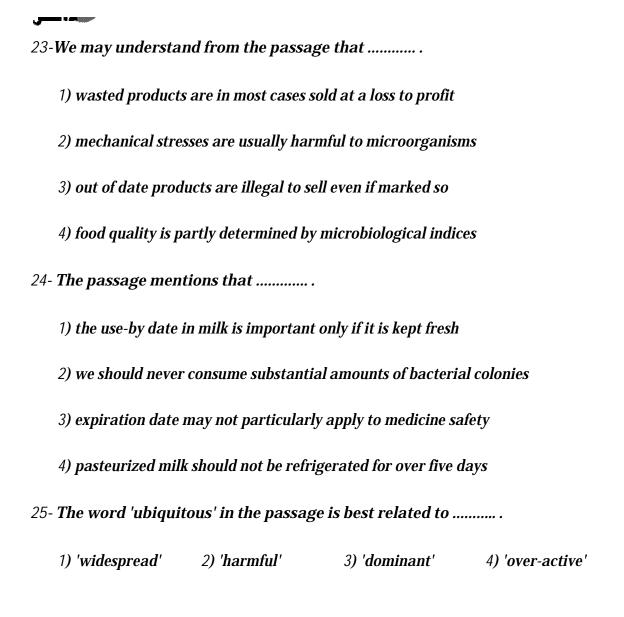
19- A colloid mentioned in the passage (underlined) is a type of chemical mixture			
in which			
1) two substances remain unmixed within the mixture			
2) there is a difference between the colors in the same mixture			
3) one substance is distributed evenly throughout another			
4) there is clearly uneven distribution of a substance within another			
20- The color 'amber' mentioned in the passage (underlined) is closest to			
1) 'brown'	2) 'grey'		
3) 'green'	4) 'purple'		

Shelf life is different from expiration date; the former relates to food quality, the latter to food safety. A product that has passed its shelf life might still be safe, but quality is no longer guaranteed, In most food stores, shelf life is maximised by using stock rotation, which involves moving products with the earliest sell by date to the front of the front of the shelf, meaning that most shoppers will pick them up first and so getting them out of the store. This is important, as some stores can be fined for selling out of date products, and most if not all will have to mark such products down as wasted, leading to a loss of profit. Shelf life is most influenced by several factors, exposure to light and heat, transmission of gases (including humidity), mechanical stresses, and contamination by things such as micro organisms. Product quality is often mathematically modeled

جويدة استقل

around a parameter (concentration of a chemical compound, a microbiological index, or moisture content). For some foods, the shelf life is an important factor to health. Bacterial contaminants are ubiquitous, and foods left unused too long will often acquire substantial amounts of bacterial colonies and become dangerous to eat, leading to food poisoning. However, the shelf life itself is not an accurate indicator to the food safety. For example, pasteurized milk can remain fresh for five days after its sell-by date if it is refrigerated properly. In contrast, if milk already has harmful bacteria, the use-by dates become irrelevant. The expiration date of pharmaceuticals specifies the data the manufacturer guarantees the full potency and safety of a drug. Most medications are potent and safe after the expiration data.

- 21- It is stated in the passage that
 - 1) food safety and shelf life i-relate to food quality
 - 2) the quality of shelf life can never be guaranteed
 - 3) humidity can affect shelf life to a great extent
 - 4) food quality was formerly a matter of shelf life
- 22- The passage points to the fact that
 - 1) stock rotation is, in fact, the same as expiration date
 - 2) the earliest sell by date is usually the last item to be sold
 - 3) the front of the shell is called sell by date in most stores
 - 4) shelf life is not an important factor to health for all foods



Inverted or invert sugar syrup is a sucrose-based syrup, produced by splitting each sucrose disaccharide molecule into its component monomers, glucose and fructose. The splitting is achieved through the action of invertase (a glycoside hydrolase enzyme); or an acid. Comparing solutions with the same dissolved weight of sugar, inverted syrups are sweeter than sucrose solutions. The glucose present in inverted sugar syrup is substantially more hygroscopic than sucrose. This means that the syrup tends to keep products made with it moist for longer than when sucrose is used alone.

حويده استدل

It is likewise less prone to crystallization and therefore valued especially by bakers, who refer to inverted sugar syrup as 'trimoline' or 'invert syrup'. The term 'inverted' is derived from the method of measuring the concentration of sugar syrup using a polarimeter. Plane-polarized light, when passed through a, sample of pure sucrose solution, is rotated to the right (optical rotation). As the solution is converted to a mixture of sucrose, fructose and glucose, the amount of rotation is reduced until (in a fully converted solution) the direction of rotation has changed (inverted) from right to left. Inverted sugar syrup can be easily made by adding roughly one gram of citric acid or ascorbic acid, per kilogram of sugar. <u>Cream of tartar</u> (one gram per kilogram) or fresh lemon juice (10 milliliters per kilogram) may also be used. The mixture is boiled for 20 minutes, and will convert enough of the sucrose to effectively prevent crystallization, without giving a noticeably sour taste. Invert sugar syrup may also be produced without the use of acids or enzymes by thermal means alone: two parts granulated sucrose and one part water simmered for five to seven minutes will convert a modest portion to invert sugar.

26- It is stated in the passage that

- 1) sucrose disaccharide molecules are partly fructose
- 2) the dissolved weight of sugar makes sucrose solutions sweet
- 3) glycoside hydrolase enzymes can be easily broken
- 4) sucrose-base syrups produce sucrose disaccharide molecules

—					
27-	The passage mentions that				
	1) does not crystallise easily	2) contains hygroscopic sucrose			
	3) quickly splits to sucrose	4) is much sweeter than rimoline			
28- Inverted sugar syrup is developed through					
	1) sugar inversion	2) a converted solution			
	3) optical rotation	4) a polarimeter concentration			
29-	9- We may not produce inverted sugar syrup by the application of to				
sug	gar.				
	1) ' lemon juice'	2) 'trimoline'			
	3) ' citric acid '	4) 'only heat '			
30-	The cream of tartar mentioned in the	e passage (underlined) is used mainly			
as/	' in				
	1) drink agent	2) sugar refinement agent			
	3) baking powder	4) food- packaging industry			

4) طبیعت، خلق و خو

			100-1 1 Marie	
			پاسخنامه پاسخنامه	
			www.	
			بخش A: واژگان	
نامل می کند انتخاب کنیـد. سـپس	رین شکل جمله را ک)، (2)، (3) يا (4) كه به بهتر	راهنمایی: لغت یا عبارت (1	
		مه علامتگذاری نمائید.	گزینه صحیح را در پاسخنا	
	<i>ع</i> داگانه باز کردند.	و هر یک، دفتر ج	1. دو وکیل قراردادشان را .	
4) مجازات کردند.	3) خاتمه دادند.	2) جلوگیری کردند.	1) استعفا دادند.	
		اد تا اسلحههایشان را	2. پلیس به دزدها دستور د	
4) تسلیم کننـد (واگـذار	3) متلاشی کنند.	2) ساكن كنند.	1) متوقف كنند.	
			نمایند).	
		عی به وسیله کمک خارجی	3. اقتصاد ملت به طور وسی	
4) د _{ور} انداخته شد.	3) همراه شد.	2) تقویت شد.	1) وارد شد.	
4. متأسفانه قانون کنونی از هر نوع بهبودی در تجارت کشور با کشورهای خارجی.				
	2) مجبور کردن		1) جلوگیری کرد.	
دادن	4) در معرض قرار		3) رأي ممتنع دادن	
	، میکنند.	انیاز تالار استفاده	5. آنها برای برگزاری مهما	
4) تقاطع	3) چگونگی	2) مجمع	1) در همین زمان	
ىد بود.	صلی این جمله خواه	یکاز اهداف ام	6. صحبت کردن درباره پول	
4) مشاجره	3) پراکندگی	2) بازداشت و توقیف	1) انحراف	
7. خبرهای زیادی جهت فوری دارد وجود داشته است گزارشها حـاکی از عـوارض خطرنـاک داشــتن آن دارو				
			مىباشد.	

1) اعتراض كردن 3) مرخصى كردن 3) تعليق

حيومه مسي

بجبور خواهی بود کـه یـک خلاصـهای	اب را نخواندهام. بنابراین شما ه	چ یک از بخشهای قبلی از کتا،	8. من هي
		، من دهید.	به

1) چشمانداز 2) اجمال 3) چشمانداز 4) ترجمــه نشــده

???

9. تجربه علمی یک بخشاین دوره است.

1) لازم، مكمل 2) كافي 3) توضيحي 4) شتاب

10. بسیاری از این گیاهان در مقابل تخریب ناشی از یخبندان

1) فطری، ذاتی 2) آتی، آینده (3 موجب

بخش Cloze Test :B

راهنمایی: متن زیر را بخوانید و از بین گزینههای (1)، (2)، (3) یا (4) برای هر جای خالی مناسب ترین گزینه در اا انتخاب کنید سپس جواب صحیح را در برگ پاسخنامه تان علامت بزنید.

پیشتر گفتهایم که وضعیت آب و هوا به طور پیوسته تغییر می کند تا اینکه اخیراً کاملاً (11) که بیش از دهها هزار سال است که در مقیاسهای زمانی خیلی طولانی فقط به طور قابل توجه تغییر نموده است. در گذشته نزدیکتر تغییرات آب و هوایی که (12) حاصل از فعالیتهای خود انسان می باشد. دانشمندان (13) که قادر بودهاند تا به طور صحیحی دمای متوسط زمین را با استفاده از خواندن میلیونها دماسنج جداگانه (14) دریافت کنند. نتیجه ظاهراً پیشنهاد می کند که از انتهای قرن نوزدهم زمین در حدود $(10^{\circ}F)$ گرم شده است. گرمترین سالها در دهه 1980 اتفاق افتاد. اگرچه هنوز بی گمان معلوم نمی باشد که (15) توجیه برای این گرم شدن مقیاس جهانی به خاطر حجمهای در حال افزایش گازهای آلایندهای است که بشر به فضای اتمسفر آزاد می کند.

.11

1) در أن جا أموخت. (2) أن أموخته شد.

3) آموختنی وجود داشته است (4.

مورود مستول

.12

(2) دیدهایم
 (3) این که آنها را دیدیم

.13

1) بیش از یک صد سال گذشته 2) از این طرف تا آن طرف گذشت یک صد سال

3) سرتاسر یکصد سال پیش (4

.14

1) اطراف (2

(of) از اطرافِ (from) از اطرافِ (4

.15

1) احتمالاً بيشترين

3) احتمالاً بیشترین

بخش C: در ک مطلب

راهنمایی: متن زیر را بخوانید و از میان گزینههای (1)، (2)، (3) و یا (4) گزینه مناسب را انتخاب و در پاسخنامه علامت گزاری کنید.

رنگ کارامل یا رنگ آمیزی کارامل یک رنگ مناسب غذایی است. آن به وسیله یک تیمار حرارتی به دقت کنترل شده کربوهیدرات عموماً در حضور اسیدها، قلیاها و یا نمکها در یک فرآیندی به نام کاراملیزاسیون ساخته میشود. آن به طور کامل اکسیده تر از آبنبات کاراملی است و دارای بو (آرومای) شکر یا قند سوخته و تا حدی طعم و مزه تلخ میباشد. رنگ آن از زرد کمرنگ تا کهربایی و تا قهوهای تغییر می یابد. رنگ کارامل یکی از قدیمی ترین و به طور گسترده مورد استفاده ترین رنگ غذایی است و تقریباً در هر ننوع غذای تولید شده صنعتی یافت می شود. مولکولهای رنگ کارامل بسته به واکنش گرمای مورد استفاده در ساخت آنها، یک بار مثبت و یا منفی را حمل می کنند. مشکلاتی نظیر ترسیب، تودهای شدن و یا مهاجرت می تواند به وسیله به کار بردن رنگ کارامل باردار شده به طور مناسب برای کاربرد مورد نظر

حذف شود. رنگ کارامل یک کلوئید است. اگرچه عملکرد اولیه رنگ کارامل برای رنگآمیزی است، آنهم چنین در کاربردهای اضافی دیگری به کار میرود. در نوشیدنیهای ملایم، به عنوان یک امولسیفایر عمل می کند و در به تأخیر انداختن تشکیل خاصی از توده کمک می کند. خاصیت محافظتی آن می تواند مانع اکسیداسیون ترکیبات طعم دهنده در نوشابههای بطری شده کمک کند. رنگ کارامل دارای پایداری میکروبی ممتازی است. از آنجایی که کارامل کت دما، اسیدیته، فشار و ثقل ویژه خیلی بالا تولید می شود. ضرورتاً ماده ای استریل است زیرا به رشد هیچ میکروبی کمک نخواهد کرد مگر آنکه به طور محلول رقیق شده باشد.

16. متن بیان میدارد که

- 1) قند سوخته دارای طعم و مزهای شدیداً تلخ است.
- 2) کربوهیدرات در اسیدها، قلیاها و نمکها وجود دارند.
- 3) رنگهای غذاهای محلول، رنگهای کاراملی هستند.
- 4) رنگ کارامل و آبنبات کاراملی از نظر سطح اکسیداسیون متفاوت هستند.

17. متن به این حقیقت اشاره دارد

- 1) رنگهای کاراملی به تازگی توسعه پیدا کرده است.
- 2) رنگ کاراملی عمدتاً به منظور جلوگیری از اکسیداسیون استفاده نمیشود.
- 3) غذاهایی که به طور صنعتی تولید شدهاند غالباً رنگ کارامل را به کار میبرند.
 - 4) مولکولهای کارامل هم بار مثبت و هم بار منفی را حمل میکند.

18. متن به این حقیقت اشاره دارد

- 1) نوشابههای بطری شده دارای یک کیفیت محافظتی خفیف است.
- 2) انواع خاصی از رنگ کارامل میتواند به رشد میکروبها کمک کنند.
 - 3) ترسیب، کاربرد عمده رنگ است.
 - 4) پایداری میکروبی رنگ کارامل به دماهای بالا منجر می گردد.

مهرور مستول

- 19. یک کلوئید ذکر شده در متن یک نوعی از مخلوط شیمیایی است که
 - 1) دو ماده به صورت مخلوط نشده در داخل مخلوط باقی میمانند.
 - 2) یک تفاوت بین رنگهای موجود مخلوط وجود دارد.
 - 3) یک ماده به طور یکنواخت در سرتاسر ماده دیگر پخش میشود.
 - 4) به طور شفاف توزیع یکنواخت یک ماده در داخل ماده دیگری است.
 - 20. رنگ کهربایی ذکر شده در متن نزدیکترین است به
- 1) قهوهای 2) خاکستری 3) سبز 4) ارغوانی

مدت ماندگاری مقولهای متفاوت از تاریخ انقضا است. مدت ماندگاری مربوط به کیفیت غذا و تاریخ انقضا مربوط به ایمنی غذا میشود. یک محصول که مدت ماندگاری آن گذشته است مکمل است هنوز سالم و ایمـن باشـد، امـا کیفیـت دیگـر تضمین نمی شود در اکثر فروشگاههای غذایی، مدت ماندگاری به وسیله انبار کردن چرخشی ماکزیمم می شود که شامل حرکت دادن محصولات با زودترین تاریخ فروش به جلوی قفسه میباشد، به این معنی که خریـداران آنهـا را در ابتـدا برمیدارند و بنابراین آنها را بیرون فروشگاه میبرند. از آنجایی که بعضی از فروشگاهها با فروش محصولات تاریخ گذشته مىتوانند جريمه شوند حائز اهميت است و اكثر فروشگاهها و اگر چه نه همه آنها مجبور خواهند بود تا چنين محصولات خرابی را به عنوان غیرقابل استفاده علامت بزنند که این عمل منجر به کاهش سود می گردد. مدت ماندگاری غالباً بـه وسیله چندین عامل تحت تأثیر قرار داده میشود: در معرض نور و حرارت قرار گرفتن، انتقال گازها، فشارهای مکانیکی و آلودگی به وسیله چیزهایی نظیر میکروارگانیسم. کیفیت محصول اغلب بــا ریاضــیات پیرامــون یــک پــارامتر مــدلســازی می شود (غلظت یک ترکیب شیمیایی، یک شاخص میکروبی، یا مقدار رطوبت). برای بسیاری از غذاها مدت ماندگاری یک عامل مهم برای سلامتی است. آلودکنندههای باکتریایی در همه جا حاضر هسـتند و غـذاهایی کـه در مـدت زمـانهـای طولانی بلا استفاده باقی ماندهاند اغلب مقادیر قابل و توجهی از کلونیهای باکتریایی را کسب می کننـد و از نظر مصرف خطرناک محسوب میشوند که این باکتریها منجر به مسمومیت غذایی میگردند. با این وجـود، مـدت مانـدگاری خـود نشانه صحیح جهت سالم بودن غذا نیست. برای مثال، شیر پاستوریزه در صورتی که به طرز مناسبی در پخچال نگهـداری شود می تواند تا مدت پنج روز بعد از تاریخ فروش سالم و تازه باقی بماند. برعکس، چنانچه شیر از قبل دارای باکتریهای

مروعة مستول

مضر برای سلامتی باشد تاریخ مصرف آن نامربوط میشود.

تاریخ انقضای داروها، تاریخی که سازنده دقیقاً تأثیر و سالم بودن دارو را تضمین می کند مشخص مینماید اکثر داروها بعد از تاریخ انقضاء مؤثر و سالم هستند.

21. در متن بیان شده است

- 1) سالم بودن غذا و مدت ماندگاری به کیفیت غذا ارتباط دارد.
 - 2) کیفیت مدت ماندگاری هرگز نمی تواند تضمین شود.
- 3) رطوبت میتواند مدت ماندگاری را تا حد زیاد تحت تأثیر قرار دهد.
 - 4) كيفيت غذا سابقاً موضوعي از مدت ماندگاري بود.

22. متن این حقیقت را خاطر نشان میسازد که

- 1) انبار کردن چرخشی در حقیقت همانند تاریخ انقضا است.
- 2) زودترین تاریخ فروش معمولاً آخرین بخشی است که فروخته میشود.
- 3) در اکثر فروشگاهها قفسه جلویی، فروش بر حسب تاریخ نامیده میشود.
 - 4) مدت ماندگاری یک عامل مهم برای سالم بودن اکثر غذاها نیست.

23. ممكن است از متن دريابيم كه

- 1) محصولات هدر رفته در اکثر مواقع با سود کمتر فروخته شد.
- 2) فشارهای مکانیکی معمولاً برای میکروارگانیسمهای مضر هستند.
- 3) محصولات تاریخ گذشته حتی اگر علامتدار باشند برای فروش غیرقانونی هستند.
 - 4) کیفیت غذا تا اندازهای به وسیله شاخصهای میکروبی تعیین میشوند.

24. متن ذکر مینماید که

- 1) تاریخ مصرف شیر تنها در صورتی که تازه و سالم نگه داشته شود مهم است.
 - 2) نباید هرگز مقادیر قابل توجهی از کلونیهای باکتریایی را مصرف کنیم.
 - 3) تاریخ انقضا ممکن نیست جهت سالم بودن دارو به طور خاص به کار رود.
 - 4) شیر پاستوریزه نباید برای مدت 5 روز در یخچال نگهداری شود.

التالاة استال

25. كلمه «ubiquitous» در متن بهترين مرتبط بهاست.

1) شايع، فراگير 2) مضر (3) غالب 4) بيش فعال

شربت قند اینورت یک شربت بر پایه ساکارز است که به وسیله تجزیه کردن هر مولکول دی ساکارید ساکارز به مونومرهای سازندهاش یعنی گلوکز و فروکتوز تولید میشود. تجزیـه یـا جداســازی از طریــق عمــل اینورتــاز (یـک آنــزیم هیدرولاز گلیکوزیدی) و یک اسید انجام میشود. با مقایسه کردن محلولها یا وزن شکر حل شـده یکسـان، شـربتهـای اینورت شیرین تر از محلولهای ساکارز هستند. گلوکز موجود در شربت قند اینورت این پتانسیل را دارد که محصولات ساخته شده با آن (شربت اینورت) را برای مدت زمان طولانی تر مرطوب تـر از هنگـامی کـه سـاکارز بـه تنهـایی اسـتفاده میشود، نگه دارد. همچنین شربت اینورت به میزان کمتری مستعد به کریستاله شدن میباشد و بنابراین از نظر خصوصـاً نانواها و کسانی که شربت قند اینورت را به عنوان شربت قند معکوس یا شربت اینورت اشاره میکنند ماده باارزشی است. اصلاح اینورت از روش اندازه گیری کردن غلظت شربت قند یا استفاده از یک پلارتمیز مشتق می شود. هنگامی که نـور سطح پلاریزه از یک نمونه محلول خالص ساکارز عبور می کند به سمت راست چرخیده می شود. هنگامی که محلول به یک مخلوطی از ساکارز، فروکتوز و گلوکز تبدیل میشود از میزان چرخش کاسته میشود تا اینکه مسیر چرخش از راست به چرخش تغییر کرده است. شربت قند اینورت می تواند به سادگی به وسیله افزودن تقریباً یک گـرم اسـید سـیتریک یـا اسید اسکوربیک به ازای هر کیلوگرم شکر ساخته شود. کرم تارتار (یک گرم به ازای هر کیلوگرم) با آب لیمو تازه (10 میلی لیتر به ازای هر کیلوگرم) نیز ممکن است استفاده شود. مخلوط به مدت 20 دقیقه جوشیده می شود و ساکارز به میزان کافی به اینورت تبدیل خواهد شد تا از کریستاله شدن به طور مؤثر جلوگیری کند بدون اینکه طعم و مزه ترش محسوسی بدهد. همچنین شربت قند اینورت ممکن است بدون به کار بردن اسید یا آنزیم به تنهایی بـه وسـیله حـرارت تولید شود: 2 بخش ساکارز گرانوله و یک بخش آب که به مدت 5 تا 7 دقیقه می جوشد. بخش اند کی را به شربت اینورت تبدیل خواهد کرد.

26. در متن ذکر شده است که

- 1) مولکولهای دی ساکاریدی ساکارز تا حدی فروکتوز هستند.
 - 2) وزن شکر حل شده محلول شیرین ساکارز را میسازد.
- 3) آنزیمهای هیدرولاز گلیکوزیدی می تواند به سادگی خرد شود.

4) شربتهای بر پایه ساکارز مولکولهای دیساکاریدی ساکارز را تولید می کند.				
ت قند اینورت	27. متن ذکر میکند که شرک			
گردد.	1) به سادگی کریستاله نمی			
ېيک است.	2) حاوی ساکارز هیگروسکو			
ی گردد.	3) سريعاً به ساكارز تجزيه م			
قند معکوس یا Trimoline است.	4) خیلی شیرینتر از شربت			
يق توليد مىشود.	28. شربت قند اینورت از طر			
قند	1) معکوس کردن نسبت به ا			
ده	2) یک محلول تغییر داده ش			
	3) چرخش نوری			
	4) یک غلظت پلاریمتر			
29. امكان ندارد كه به وسيله به كار بردن به شكر شربت قند اينورت توليد كنيم.				
2) شربت قند معکوس یا تری مولاین	1) آب ليمو			
4) فقط حرارت	3) اسید سیتریک			
30. كرم تارتار (Cream of Tatar) ذكر شده در متن به عنوان استفاده مى شود.				
2) عامل تصفیه شکر	1) عامل نوشیدنی			
4) صنعت بستهبندی غذا	3) پود _ر پخت			