

# ابزارهای ارزیابی ناراحتی بدن

## Body discomfort assessment tools

تهیه کننده : دکتر مسعود مطلبی

<http://healthf.kaums.ac.ir/>  
[motallebi\\_m@kaums.ac.ir](mailto:motallebi_m@kaums.ac.ir)

[Ergo reports](#)[Ergonomics](#)[Children](#)[Disabled](#)[Medical](#)[Science](#)[Env. design](#)[Ergo humor](#)[Search site](#)[Print version](#)[Site map](#)

Corlett, E. N. & Bishop, R. P. (1976) A technique for measuring postural discomfort. *Ergonomics*, 9, 175-182.

Corlett and Bishop's (1976) body part discomfort scale is a subjective symptom survey tool that evaluates the respondent's direct experience of discomfort at different body parts.

It may seem easy to take this scale for granted because it is internationally recognized and universally practiced. Yet when the article came out, their approach was startling in its' elegance, straight-forwardness and ease of use.

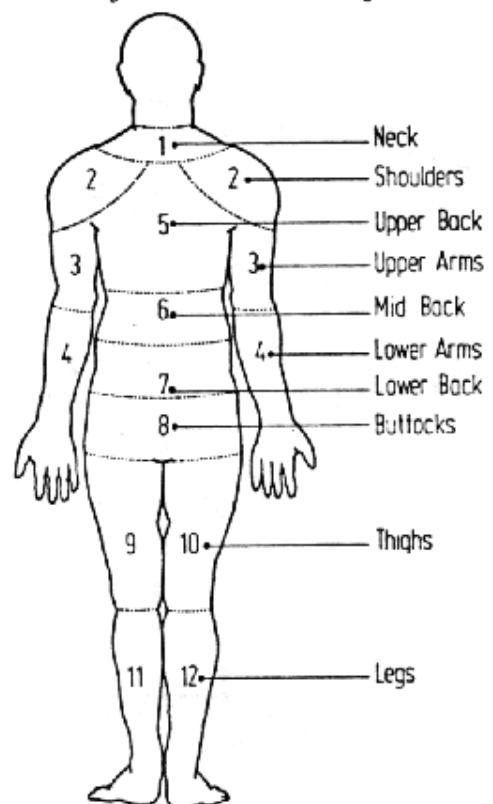
In contrast to traditional comfort surveys, they espoused the measures of discomfort.

*It seems reasonable to consider "industrial comfort" as a concept, however, with a threshold level below which the operator would not be distracted from his work.*

*The measure of it would be levels of discomfort, judged on a scale or otherwise defined. The overall level of discomfort felt by the operator would be a summation of all the individual sensations via the various sense channels.*

They reminded us that traditional comfort surveys are murky. What does comfort mean, anyway? If I'm comfortable and you're comfortable, do we feel the same? Is it for the same reason?

### **A Technique for Assessing Postural Discomfort**



# «ارزیابی ناراحتی؟

- متأسفانه علت شناسی اختلالات دلکتی-عصالی مرتبط با کارهای تجدید و تجسس اینگز است. عدم وجود شفافیت و قطعیت در علت شناسی لین (اختلالات)، ارزیابی خطر را در شواری می سازد.
- ناراحتی یک از شاخصهای خطر است که می تواند در ارزیابی خطر نسبهار سودمند باشد. ناراحتی حاصل سیستم پیغامبرین برای ایجاد سازی مشکلات اجتماعی است.
- ناراحتی ممکن است تحت تأثیر عوامل روانی و اجتماعی نیز قرار گیرد. لین موضوع یک ازعایب استفاده از ناراحتی به عنوان شاخص خطر است.
- ناراحتی به وزره برای ارزیابی موردی که عدم تناسب فیزیکی بر ما فجههای کوچک و کارهای ما فجههای استانیک (ژئو) ی گند نسبار مناسب است.

# توصیف زار الْحَقِّ

شدت

کیفیت

محل یا موضع

الگری زمانی

## شدت ناراحتی

(اندازه گیری شدت ناراحتی بین طبق دنجام می گیرد که از فرد غواسته می شود تا شدت ناراحتی را بروای پن مقياس به اصطلاح فنی مشخص سازد.

اگرچه تعداد زیادی از این مقياس های فنی وجود دارد اما به طور کلی به ۴ گروه تقسیم می شوند:

- مقياس های کلامی
- مقياس های چشمی
- مقياس های عددی
- مقياس های تصویری

# مقیاس کلامی برای تعیین شدت ناراحتی

بدون ناراحتی	حداقل ناراحتی	ناراحتی متوسط	ناراحتی شدید	ناراحتی حداکثر
-----------------	------------------	------------------	-----------------	-------------------

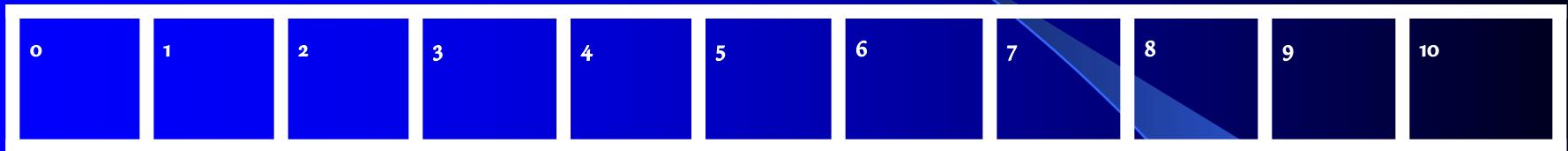
کامل‌آسوده	راحت	خنثی	ناراحت	دروناک
------------	------	------	--------	--------

نار رحمتی فوق العاده

ببرون نار رحمتی

مقیاس پنهانگشتمی بزرگی تعجبین شدت نار رحمتی

# مقیاس عددی برای تعیین شدت نارنجی



بیرون نارنجی

نارنجی فوق العاده

نارالجي فوق العادة

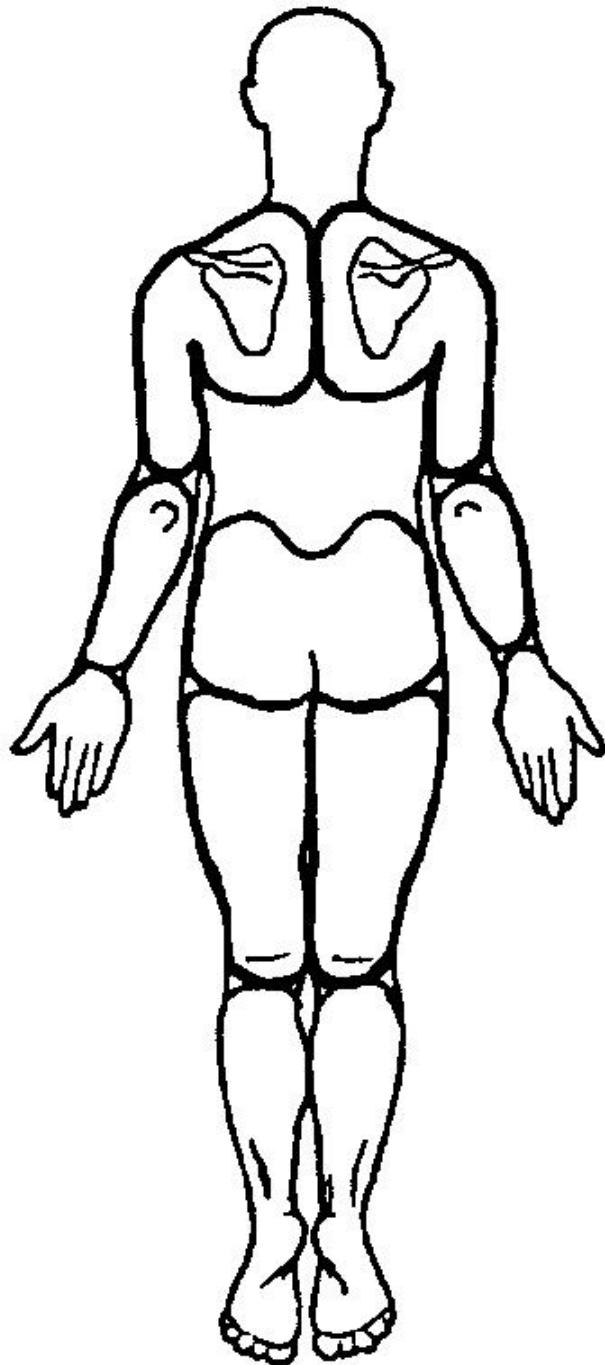
بزون نارالجي

شديد متوسط خفيف جدا



مقاييس تصويري بروابي تعدين شرق) نارالجي

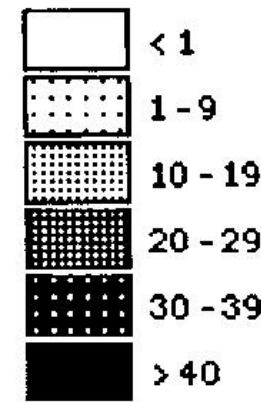
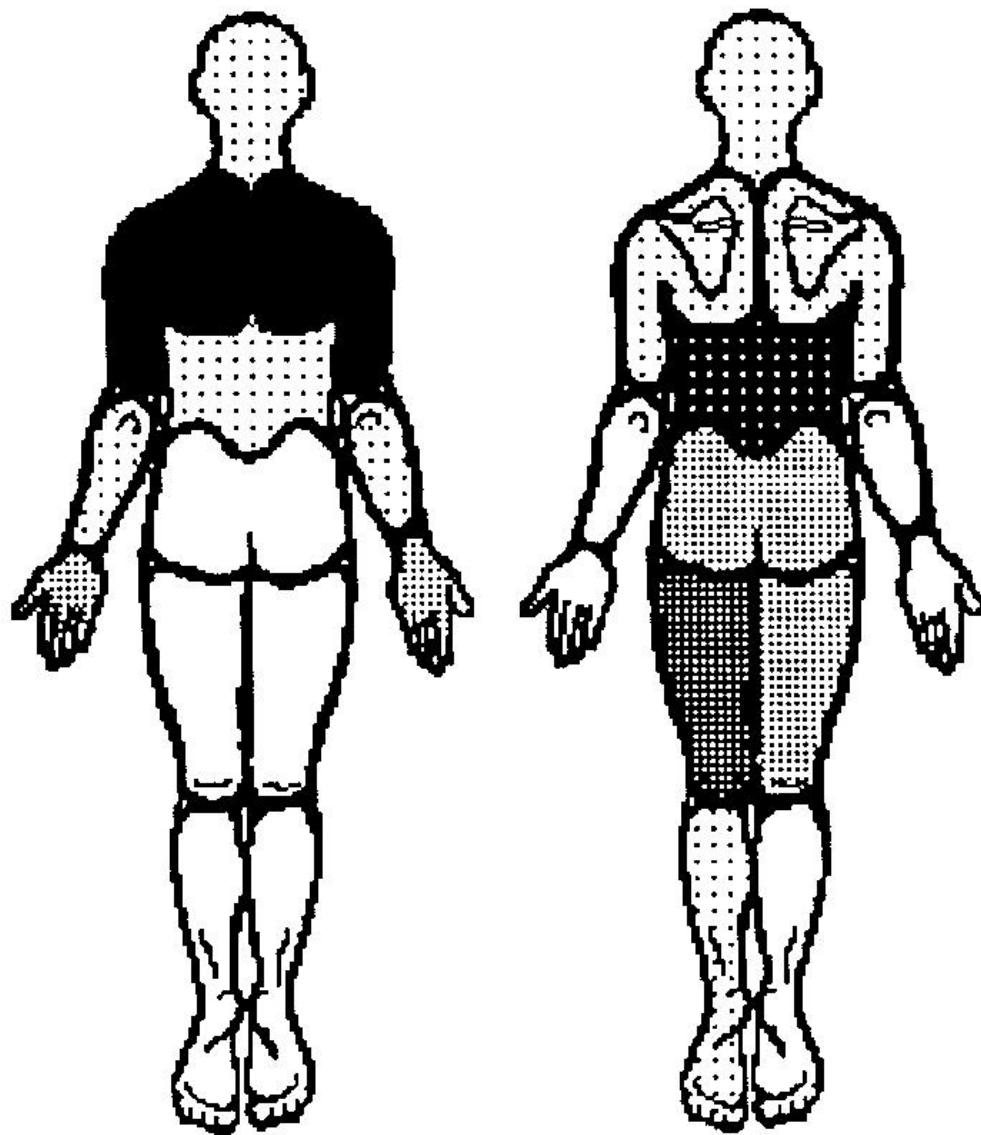
## محمل نار احتی



- موضع نار احتی عموماً باید وسیله نقشه بدن (Body Map) دیدار با ارجل بینی کی را سمت های بدن مشخص می شود.

- فرضی می توانند نویجی پهار نار احتی را با علامت گذاری روی نقشه بدن مشخص سازد.

# محل نارادجی



## کیفیت زارعی

● کیفیت زارعی را تحلیمی توان با استفاده از کلمه های گونالوگون ارزیابی نمود. کیفیت های مختلف زارعی شامل مواد فرسر (است):

● جزء سوزن، خشک و سفتی، کرچی، سردی، گرفتگی، سوزن شدن و درجه حرارت فرساینده.

● اگرچه کیفیت درجه طورگستره ای در ارزیابی سلامت مورد استفاده قرار می گیرد، امل کیفیت زارعی عموماً مورد استفاده ارگونومیست های بوده است. شاید علت این امر ناشخص بودن مقایم گونالوگون کیفیت (است) در حالی که مقایم شدت محل ولگوی زمانی خابار روش (است).

## الگوی زمانی

● الگوی زمانی ناراحتی با استفاده از واوهه هایی که در مورد ناراحتی در زمان های مختلف جمیع آوری می شود تعیین می گردد بسته به اینکه در زیانی ناراحتی به چه عمل صورت می گیرد فاصله زمانی میان نوبت های جمیع آوری واوهه ها از چند قیقه تا چند ساعت و یا چند روز و یا حتی پیشتر متغیر است.

● واوهه هایی که در هر نوبت بدست می آید را می توان در برگه های جداگانه ثبت نمود یا کل واوهه هایی که در نوبت های گوناگون بدست می آید را بروی یک برگ ثبت کرده.

● واوهه های مورد نیاز یا در فنگام تجربه ناراحتی و فنگام کار جمیع آوری شوند. تحقیقاتی که بروی در وظایم شده است نیز اهمیت فواید و حصول بحثین اعتبار را شخص ساخته است.

## خلال‌صهایی از اصول محمد نبرازه گیری ناراجتی

- اندرازه گیری ناراجتی در ارزیابی تناسب و عدم تناسب فیزیکی سودمند است.
- استفاده از کلمه ناراجتی به تحقیقی به اعتبار ارزیابی کمک می‌کند.
- ناراجتی یک تجربه ذهنی است و به همین ویلی تحقیقی می‌توان آن را از طبق گزارش و ظهارنظر فرد اندازه گیری غنیمت.
- شدت موضوع دلگوی زمانی از جمله پارامترهای محمد در مبحث ناراجتی اندر.
- مقیاس چشمی کارهای ترین مقیاس برای اندازه گیری ناراجتی شدت ناراجتی است.

پرسشنامه نوریک

# Standardized Nordic Questionnaires for the analysis of musculoskeletal symptoms

# پرسشنامه نوریک-ساختار

ساختار این پرسشنامه به گونه‌ای است که می‌توان آن را به دو طبقه تقسیم کرد:

۱- از طبقه مصاحبه با کارگران

۲- توسط خود فراخوانده

این پرسشنامه از دو بخش تشکیل شده است:

(الف) پرسشنامه عمومی

(ب) پرسشنامه اختصاصی

هر فقر از پرسشنامه عمومی بررسی کلی بوده و در آن علوم دخلهای دارکار بدن مطرح می‌شود.

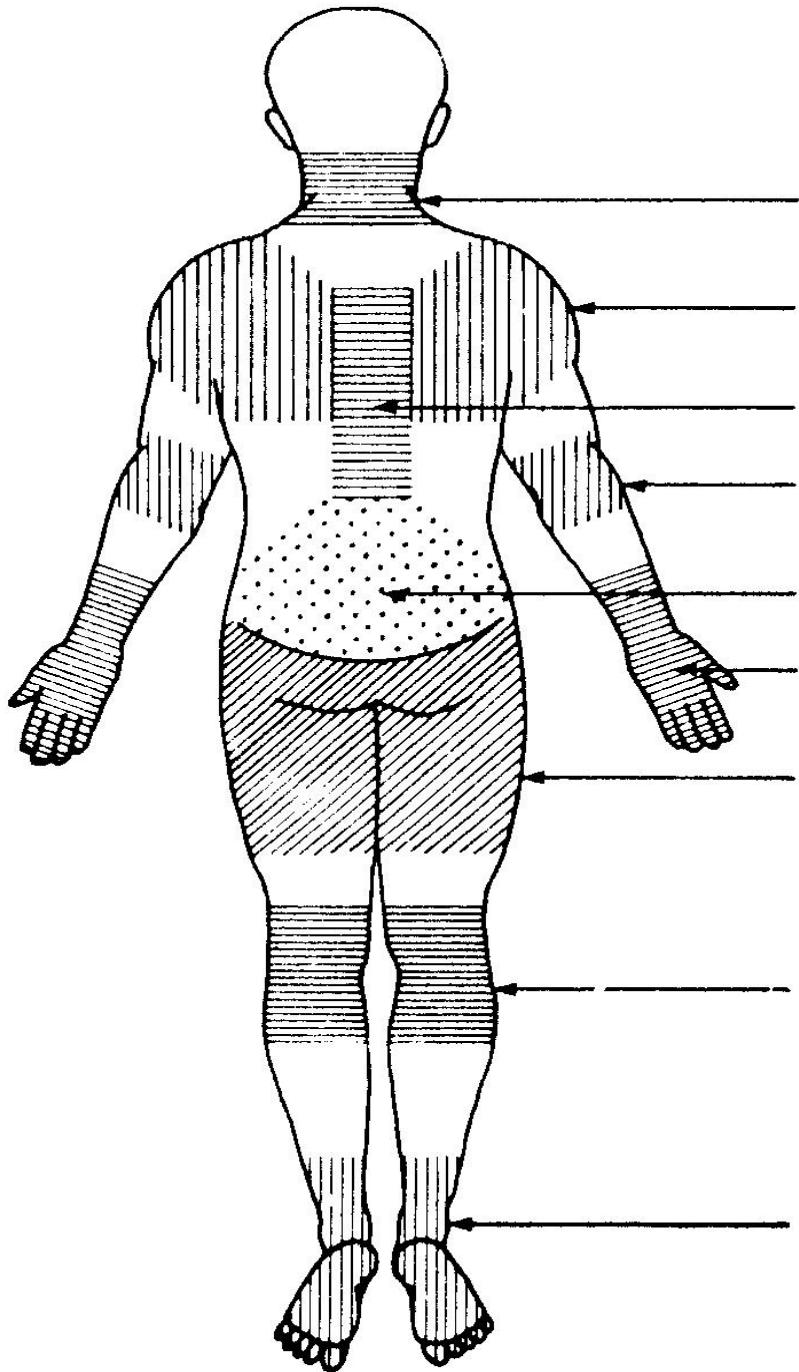
پرسشنامه اختصاصی به تجزیه و تحلیل عمیق این علوم برآورده می‌باشد که این داشتهایی پرسنل را زد.

# پرسشنامه نوروزیک-وهدوف

بطوریکی در طراحی این پرسشنامه ها و وهدوف، وبنای شده است:

(الف) بده عنوان: بزرگی جمیع فراغلگری اختلاالت، مسلکی - عضله  
بن) برای خدمت محمد اشتباعی

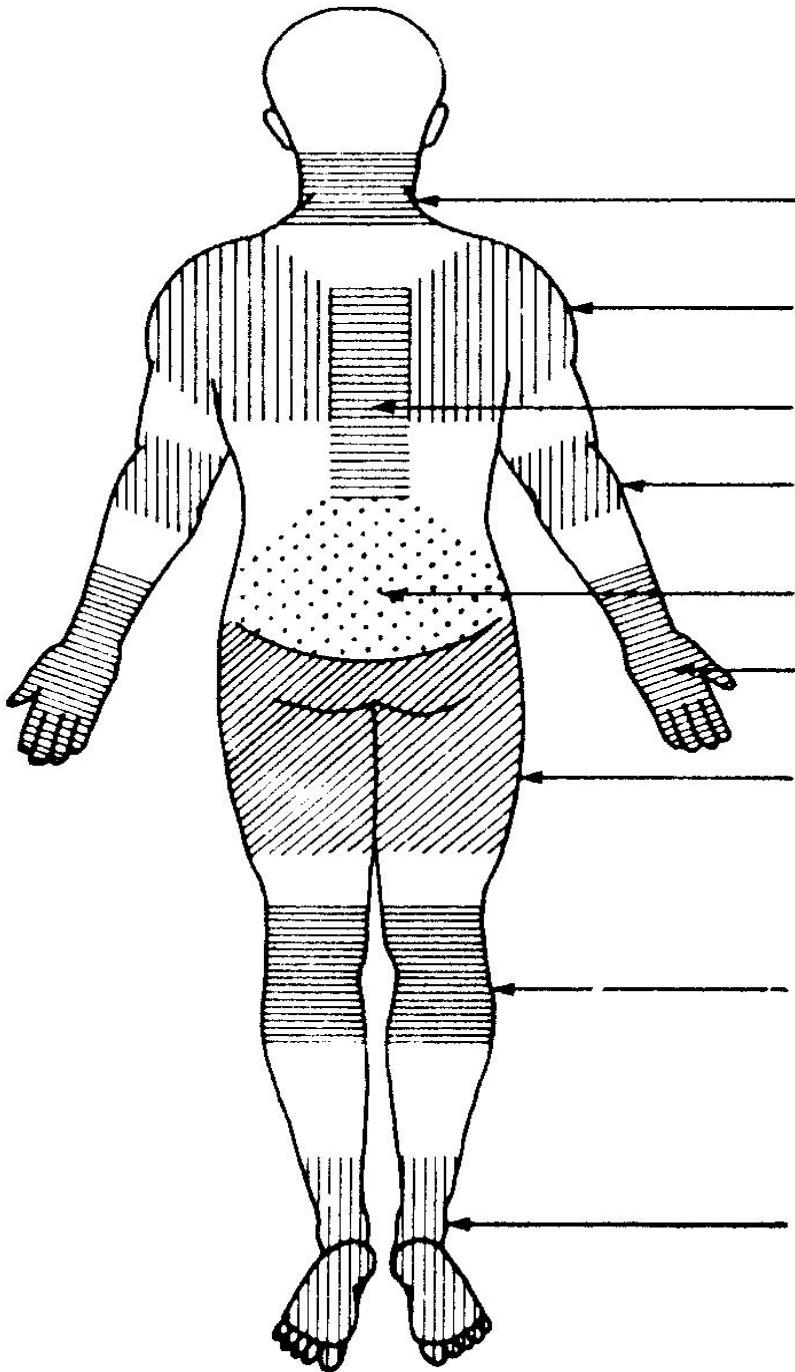
# پرسشنامه عمومی نورعلیک



پرسشنامه عمومی برای پاسخ به این سوالات کلی طراحی شده است که آنها مشکلات اسکلتی - عضله‌ای - جماعتی خاصی وجود دارند و اگر همین دست، این اختلالات بیشتر و رکدام یک از اندام‌های این متمرکز می‌شوند.

با درنظر گرفتن این موضوع، پرسشنامه‌ای طراحی شده است که بین انسان را به و نایحیه آناتومی تقسیم کرده است.

# پرسشنامه عمومی نورولوژیک



درین نواحی آناتومیکی بر حسب و دو معیار رونقاب شده اند:  
(الف) اندازهای کم علائم و در آنها متغیر کردنی شوند  
(ب) اندازهای کم هم توسط فرد پاسخ قابل و قدر و هم توسط فرد محقق (از تکرار قابل مشخص می باشند).

پرسشنامهای شفاطی در مردم هر ناحیه به ترتیب (انفرادی پرسشهای می شوند و از فرد خود استهای می شود پاسخ دهد آیا در طی 12 ماه گذشته درین نواحی ناراحتی یا مشکلی داشته است و آیا این مشکلات باعث ترک کار یا ناکارهای او و کارشده است.

همچنین در مردم و جو و در یا ناراحتی در طی 7 روز گذشته پرسشن می شود.

# بررسی نامه عمومی نوروزیک

ردیف	جنس	وزن	قدم	مشخصات فردی: سه آزاده از است دست هستند ۱ جب دست؟ جب ۰ راست ۰
۱	آیا طی ۱۲ ماه گذشته از انجام ضایعت‌های روزمره نظیر ضایعت‌های شلایق، تغیری و کار منزل به دلیل مشکلات اسکلتی-عصبانی بازمی‌مانده‌اید؟	آیا طی ۷ روز گذشته مشکلای مانند درد، ناراحتی و بی‌حسی در اندام‌های زیر داشته‌اید؟	آیا طی ۱۲ ماه گذشته مشکلای مانند درد، ناراحتی و بی‌حسی در اندام‌های زیر داشته‌اید؟	آیا طی ۱۲ ماه گذشته مشکلای مانند درد، ناراحتی و بی‌حسی در اندام‌های زیر داشته‌اید؟
۲	۱- ۳- گردن ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۰- ۲- بای ۰- ۱- خیر	۰- ۲- بای ۰- ۱- خیر	۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای
۳	۶- شانه ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در شانه راست ۰- ۳- بای ۰- در شانه چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو شانه	۵- شانه ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در شانه راست ۰- ۳- بای ۰- در شانه چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو شانه	۵- شانه ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در شانه راست ۰- ۳- بای ۰- در شانه چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو شانه	۴- شانه ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در شانه راست ۰- ۳- بای ۰- در شانه چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو شانه
۴	۹- آرخ ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در آرخ راست ۰- ۳- بای ۰- در آرخ چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو آرخ	۸- آرخ ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در آرخ راست ۰- ۳- بای ۰- در آرخ چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو آرخ	۸- آرخ ۰- ۱- خیر	۷- آرخ ۰- ۱- خیر
۵	۱۲- هج و دست ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در هج و دست راست ۰- ۳- بای ۰- در هج و دست چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو هج دست	۱۱- هج و دست ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- در هج و دست راست ۰- ۳- بای ۰- در هج و دست چپ ۰- ۴- بای ۰- در هر دو هج دست	۱۰- هج و دست ۰- ۱- خیر	۹- هج و دست ۰- ۱- خیر
۶	۱۵- پشت ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- ۱- کمر ۰- ۲- بای ۰- در یک یا هر دو باین-ران	۱۴- پشت ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- ۱- کمر ۰- ۲- بای ۰- در یک یا هر دو باین-ران	۱۳- پشت ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۱۶- کمر ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای
۷	۱۸- گهر ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- ۱- یک یا هر دو زانو	۱۷- گهر ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- ۱- یک یا هر دو زانو	۱۹- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۰- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای
۸	۲۱- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- ۱- یک یا هر دو زانو ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۰- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای ۰- ۱- یک یا هر دو زانو ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۲- یک یا هر دو زانو ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۳- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای
۹	۲۷- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۶- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۵- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای	۲۴- یک یا هر دو باین-ران ۰- ۱- خیر ۰- ۲- بای

خسته نباشید

