

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک (کلیک کنید)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

۱- جدول زیر را کامل کنید.

نوع ماهیچه	شکل	عمل	رنگ	محل
اسکلتی		ارادی		بازو
قلبی	استوانه‌ای منشعب		قرمز	
صاف		غیرارادی		معدده

« پاسخ »

نوع ماهیچه	شکل	عمل	رنگ	محل
اسکلتی	استوانه‌ای	ارادی	قرمز	بازو
قلبی	استوانه‌ای منشعب	غیرارادی	قرمز	قلب
صاف	دوکی	غیرارادی	سفید - صورتی	معدده

۲- کدام مفصل محدودیتی در حرکت ندارد و می‌تواند در تمام جهات بچرخد؟ مثال بزنید.

« پاسخ »

مفصل متحرک مانند شانه

۳- به چه علت اگر کلید را زبان بگذاریم، مزه‌ای احساس نمی‌کنیم؟

« پاسخ »

زیرا بزاق دهان حل نمی‌شود و نمی‌تواند گیرنده‌های چشایی را تحریک کند.

۴- دلایل پوکی استخوان را بنویسید. (۳ مورد)

« پاسخ »

۱- تغذیه نامناسب ۲- عدم تحرک ۳- بالا رفتن سن

۵- جمله زیر را تفسیر کنید.

«ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند.»

« پاسخ »

یعنی وقتی که ماهیچه منقبض می‌شود، ماهیچه مخالف آن در حال استراحت بوده و به حالت کشیده قرار می‌گیرد تا استخوان بتواند حرکت کند و برای برگرداندن استخوان به حالت اول ماهیچه در حال استراحت باید منقبض شود.

۶- سه بخش اصلی گوش کدامند؟

« پاسخ »

گوش خارجی - گوش میانی - گوش داخلی

۷- رباط را تعریف کنید.

« پاسخ »

رباط بافت پیوندی محکمی است که استخوان‌ها را در محل مفصل بهم وصل می‌کند.

۸- استخوان‌ها چه وظیفه‌ای در بدن دارند؟ (۴ مورد)

« پاسخ »

شکل دادن و فرم دادن به بدن - حفاظت از اندام‌های مهم مثل مغز و قلب - کمک به حرکت بدن - تولید گلبول‌های خونی در مغز استخوان

۹- در جدول زیر هر حس را به محل دریافت آن در مغز وصل کنید.

• حس بویایی	• بخش پس سری قشر مخ
• حس شنوایی	• بخش جلویی نیم کره‌های مخ
• حس بینایی	• بخش گیجگاهی قشر مخ

« پاسخ »

• حس بویایی	• بخش پس سری قشر مخ
• حس شنوایی	• بخش جلویی نیم کره‌های مخ
• حس بینایی	• بخش گیجگاهی قشر مخ

۱۰- انواع گیرنده‌های پوست را نام ببرید.

« پاسخ »

گیرنده‌های حساس به گرما، سرما، فشار، درد و لمس

۱۱- چه نوع ماهیچه‌هایی در بدن معمولاً به صورت جفت کار می‌کنند؟

« پاسخ »

ماهیچه‌های اسکلتی

۱۲- گیرنده‌های چشایی در چه بخش‌هایی از دهان قرار دارد؟

« پاسخ »

روی زبان و دیواره داخلی دهان

۱۳- دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام برده و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد؟

« پاسخ »

مخروطی و استوانه‌ای - گیرنده‌های حسی

۱۴- مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟

« پاسخ »

جلوی نیم کره‌های مخ

۱۵- هر یک از عبارت‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (آنها را به هم وصل کنید.)

الف	ب
● مفصل نیمه متحرک	● مفصل بین مهره‌ها
● مفصل ثابت	● مفصل آرنج
این مفصل در جهات مختلف می‌چرخد ●	● مفصل بازو و شانه
● مفصلی که تنها در یک جهت می‌چرخد	● مفصل جمجمه

« پاسخ »

الف	ب
● مفصل نیمه متحرک	● مفصل بین مهره‌ها
● مفصل ثابت	● مفصل آرنج
این مفصل در جهات مختلف می‌چرخد ●	● مفصل بازو و شانه
● مفصلی که تنها در یک جهت می‌چرخد	● مفصل جمجمه

۱۶- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.

گیرنده‌های صوتی یاخته‌های مژده‌داری‌اند که در بخش‌های حلزونی گوش داخلی قرار دارند.

« پاسخ »

درست

۱۷- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می‌کنند.

« پاسخ »

درست

۱۸- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
تشخیص رنگ‌ها توسط یاخته‌های استوانه‌ای انجام می‌شود.

« پاسخ »

نادرست

۱۹- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
تمام پیام‌های حسی بعد از تبدیل شدن به پیام عصبی به قشر مخ می‌روند.

« پاسخ »

درست

۲۰- درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.
ماهیچه روده از نوع ماهیچه صاف است.

« پاسخ »

درست

۲۱- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه‌های انجام می‌شود.

« پاسخ »

اسکلتی یا مخطط

۲۲- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
..... و مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می‌سازند.

« پاسخ »

ماهیچه‌ها - اسکلت بدن

۲۳- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
به اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند می‌گویند.

« پاسخ »

اندام حسی

۲۴- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند نام دارد.

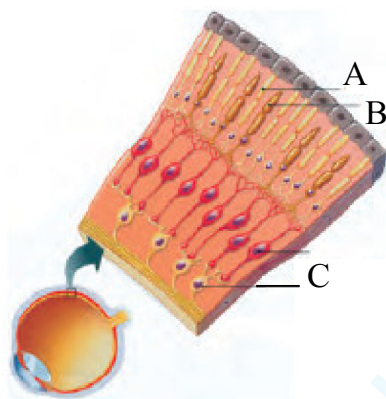
« پاسخ »

رباط

۲۵- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
مفصل‌های میچ دست از نوع و مفصل بین دنده و جناغ سینه از نوع است.

« پاسخ »

متحرک (گوی کاسه‌ای) - نیمه متحرک



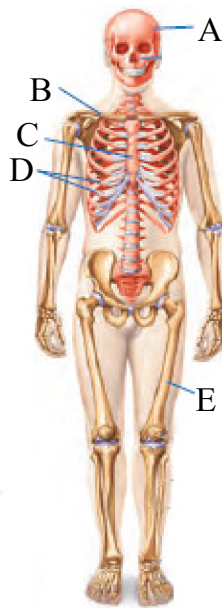
۲۶- قسمت‌های مختلف شکل زیر را نام‌گذاری کنید.

« پاسخ »



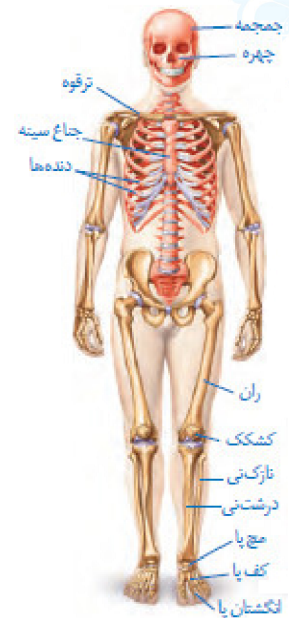
گیرنده های نوری چشم

۲۷- با توجه به شکل، قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید.

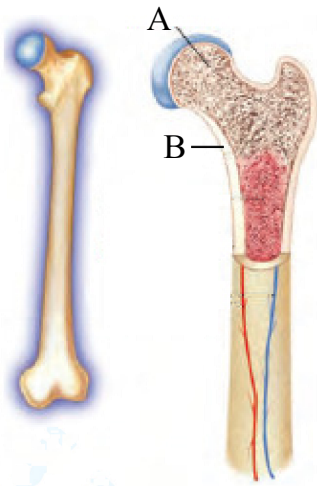


« پاسخ »

A: جمجمه - B: ترقوه - C: جناغ سینه - D: دنده‌ها - E: ران

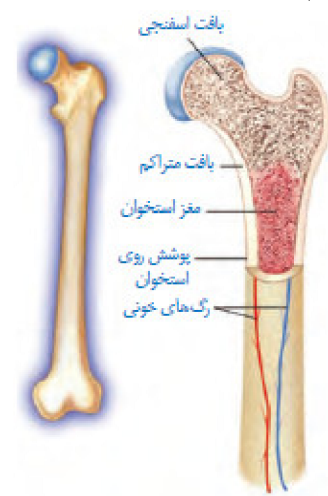


۲۸- در شکل روبه‌رو قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید.



« پاسخ »

A: بافت اسفنجی - B: بافت متراکم



۲۹- وجود چه دستگاه‌هایی برای حرکت بدن لازم است؟

« پاسخ »

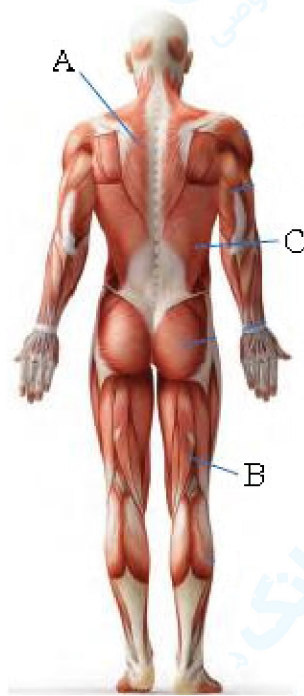
عصبی - ماهیچه‌ای - اسکلتی

۳۰- گیرنده‌های پوست شامل گرما، سرما، و و می‌باشند.

« پاسخ »

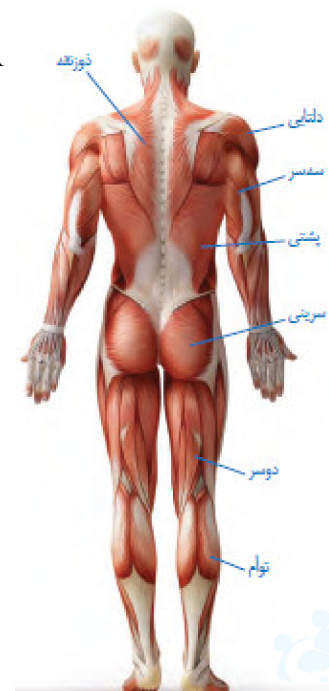
گیرنده‌های پوست شامل گرما، سرما، لمس و فشار و درد می‌باشند.

۳۱- ماهیچه‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید.

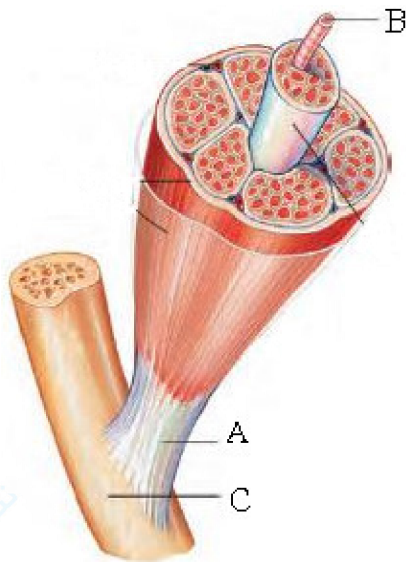


« پاسخ »

A: ذوزنقه - B: دوسر - C: پستی

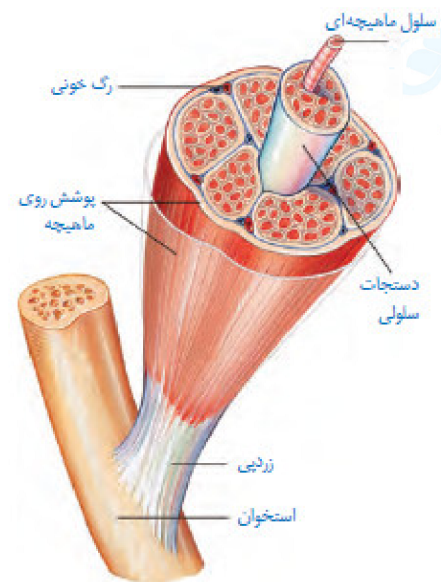


۳۲- قسمت‌های نام برده شده را روی شکل مشخص کنید.



A: زردپی - B: سلول ماهیچه‌ای - C: استخوان

« پاسخ »



۳۳- بافت سلول‌های ماهیچه‌ای را به هم متصل می‌کند. (پوششی - پیوندی - عصبی)

« پاسخ »

پیوندی

۳۴- ماهیچه‌ای کارش غیرارادی و رنگش سفید است.

« پاسخ »

صاف

۳۵- مطالب قسمت (الف) را به کلمات مرتبط در قسمت (ب) وصل کنید:

- | الف | ب |
|--------------------------|--------------------|
| ۱- کارش ارادی است. | a- ماهیچه‌ی صاف |
| ۲- سلولش تکه‌سته‌ای است. | b- ماهیچه‌ی قلبی |
| ۳- رنگش قرمز است. | c- ماهیچه‌ی اسکلتی |

« پاسخ »

(۱ و c) - (۲ و a) - (۳ و b)

۳۶- کار ماهیچه‌ی قلبی و اسکلتی، غیرارادی است. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط

کار ماهیچه‌ی قلبی و صاف، غیرارادی است.

۳۷- بیشتر ماهیچه‌های صاف عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می‌کنند. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط

ماهیچه‌های اسکلتی به صورت جفت جفت کار می‌کنند.

۳۸- سلول‌های ماهیچه‌ی قلبی، دوکی شکل و یک یا چند هسته‌ای می‌باشند. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط

سلول‌های ماهیچه‌ی قلبی، استوانه‌ای منشعب و یک یا چند هسته‌ای می‌باشند.

۳۹- زردپی (تاندون) را تعریف کنید.

« پاسخ »

طناب محکم و سفیدرنگی از جنس بافت پیوندی که دو سر ماهیچه‌های اسکلتی را به استخوان متصل می‌کند.

۴۰- جنس زردپی از بافت است.

« پاسخ »

پیوندی

۴۱- درون سلول‌های ماهیچه‌ی رشته‌های پروتئینی وجود دارد که می‌توانند منقبض و کوتاه شوند.

« پاسخ »

اسکلتی

۴۲- تکیه‌گاه ماهیچه هستند برای حرکت.

« پاسخ »

استخوان‌ها

۴۳- رباط را تعریف کنید.

« پاسخ »

بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل به هم متصل می‌کند.

۴۴- جنس رباط از بافت است.

« پاسخ »

پیوندی

۴۵- مفصل بین و در همه‌ی جهات می‌چرخد.

« پاسخ »

بازو - شانه

۴۶- مفصل چیست؟

« پاسخ »

محل اتصال استخوان‌ها به هم را مفصل گویند.

۴۷- منظور از پوکی استخوان چیست؟

« پاسخ »

کم شدن ذخیره‌ی کلسیم و فسفر در استخوان موجب می‌شود که بافت استخوانی ضعیف، پرحفره، و سبک می‌شود و با ضربه‌ای مختصر می‌شکند که به آن پوکی استخوان گویند.

۴۸- نرم و قابل انعطاف است و مانع اصطکاک استخوان‌ها در مفاصل می‌شود.

« پاسخ »

غضروف

۴۹- استخوان نرم و قابل انعطاف است. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط

غضروف نرم و قابل انعطاف است.

۵۰- بافت استخوانی چند نوع است؟ نام ببرید.

« پاسخ »

۱- تراکم
۲- اسفنجی (حفره‌دار)

۵۱- جنس ماده‌ی زمینه‌ای استخوان از چیست؟

« پاسخ »

رشته‌های پروتئینی و مواد معدنی (کلسیم و فسفر)

۵۲- استخوان و غضروف هر دو نوعی بافت هستند.

« پاسخ »

پیوندی

۵۳- اگر استخوانی را مدتی در سرکه بیندازیم چه اتفاقی می‌افتد؟ چرا؟

« پاسخ »

در برابر فشار مقاومت خود را از دست می‌دهد و به راحتی خم می‌شود زیرا مواد معدنی (کلسیم و فسفر) آن در اسید حل شده و فقط پروتئین آن باقی مانده است.

۵۴- اگر استخوانی را بسوزانیم چه می‌شود؟

« پاسخ »

در برابر ضربه مقاومت خود را از دست می‌دهد و می‌شکند، زیرا پروتئین موجود در آن در اثر حرارت سوخته و از بین رفته و تنها مواد معدنی آن به جای مانده است.

۵۵- بزرگ‌ترین استخوان بدن ما استخوان و کوچک‌ترین آن استخوانچه های موجود در است.

« پاسخ »

ران - گوش میانی

۵۶- وظایف دستگاه اسکلتی در بدن چیست؟

« پاسخ »

۱- محافظت از اندام‌های مهم بدن مانند: مغز- نخاع- قلب- شش‌ها

۲- شکل دادن به بدن

۳- حرکت دادن بدن به کمک ماهیچه‌ها

۴- ذخیره‌ی مواد معدنی

۵- تولید سلول خونی

۵۷- غضروف در حین رشد با جذب پروتئین به استخوان تبدیل می‌شود. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط

غضروف در حین رشد با جذب کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می‌شود.

۵۸- همه‌ی استخوان‌های ما در ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند. صحیح ○ غلط ○

« پاسخ »

غلط

بیشتر استخوان‌های ما در ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند.

۵۹- و مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می‌سازند.

« پاسخ »

ماهیچه‌ها - اسکلت

۶۰- به جز دستگاه و ماهیچه‌ها وجود استخوان برای ایجاد حرکت لازم است.

« پاسخ »

عصبی

۶۱- پیام‌های حرکتی از طرف دستگاه عصبی مرکزی برای (ماهیچه‌ها - استخوان‌ها) ارسال می‌شود تا با انقباض آن‌ها حرکت ایجاد شود.

« پاسخ »

ماهیچه‌ها

۶۲- در پوست تنها یک گیرنده‌ی حسی وجود دارد که اثر محرک‌های مختلف را تبدیل به پیام عصبی می‌کند. ص ☐ غ ☐

« پاسخ »

غلط

گیرنده‌های متفاوتی وجود دارد.

۶۳- مواد غذایی ابتدا باید در بزاق دهان حل شوند تا روی گیرنده‌های چشایی قرار گرفته و پیام عصبی ایجاد کنند.

ص ☐ غلط ☐

« پاسخ »

صحیح

۶۴- سلول‌های گیرنده‌ی چشایی روی زبان و دیواره‌ی دهان قرار دارند. صحیح ☐ غلط ☐

« پاسخ »

صحیح

۶۵- گیرنده‌های بویایی فقط در سقف حفره‌ی بینی قرار دارد. صحیح ☐ غلط ☐

« پاسخ »

صحیح