



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست یازدهم فصل سوم (تشریحی)

تاریخ آزمون:

۱ در انقباضات معمولی بدن برای حرکت، طول تغییری نمی کند.

۲ جنس کپسول مفصلی از چه نوع بافتی است؟

۳ مفصل بین استخوان های جمجمه از چه نوعی است؟

۴ به طور کلی، تراکم توده استخوانی در زنان و مردان با هم تفاوت دارد. جدول زیر، تراکم استخوانی زنان و مردان را در سنین مختلف نشان می دهد.

میانگین تراکم استخوان		
سن	زن	مرد
۲۰	۰٫۸۹۵	۰٫۹۷۹
۳۰	۰٫۸۸۶	۰٫۹۳۶
۴۰	۰٫۸۵۰	۰٫۸۹۴
۵۰	۰٫۷۹۷	۰٫۸۵۱
۶۰	۰٫۷۳۳	۰٫۸۰۹
۷۰	۰٫۶۷۷	۰٫۷۶۶
۸۰	۰٫۶۰۷	۰٫۷۲۴

۱- منحنی تغییر تراکم توده استخوانی را در دو جنس رسم کنید.

۲- در کدام جنس، تراکم استخوان بالاتر است؟

۳- بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟

۵ دو وظیفه اسکلت بیرونی چیست؟

۶ چهار مورد استخوان پهن نام ببرید.

۷ اساس تقسیم بندی تارهای ماهیچه ای به انواع تند و کند است.

۸ دو ماهیچه اسکلتی که سبب حرکت استخوان ها نمی شوند، کدامند؟

۹ محل ماهیچه ذوزنقه در کجای بدن است؟

۱۰ مفصل آرنج دست بین کدام استخوان ها برقرار است؟

۱۱ سطح صیقلی غضروف و به استخوان ها امکان لیز خوردن روی همدیگر را می دهند.

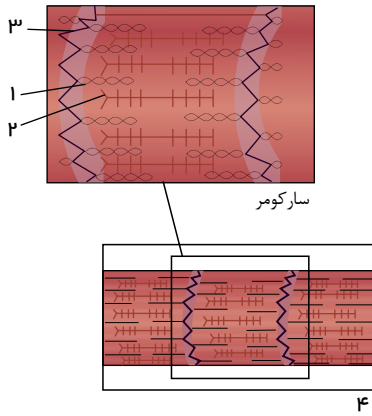
۱۲ دو نوع نوشیدنی که سبب پوکی استخوان می شوند، کدامند؟

۱۳ کمبود کدام ویتامین و یون در آدمی سبب پوکی استخوان می شود؟

۱۴ بافت نرم استخوان ها در دوران جنینی، به تدریج با افزودن نمک های سخت می شوند.

۱۵ درد و کوفتگی پس از ورزش طولانی چگونه در ماهیچه های بدن کاهش می یابد؟

۱۶ قفسه سینه شامل ستون مهره ها و دنده ها و است.



۱۷ در تصاویر مقابل، قسمت‌های مشخص شده با عدد را نام‌گذاری کنید.

۱۸ چرا تارهای ماهیچه‌ای تُند به رنگ سفیدتر دیده می‌شوند؟

۱۹ میزان تخریب استخوانی و تراکم توده استخوانی افراد مبتلا به پوکی استخوان به ترتیب، و می‌یابند.

۲۰ صحیح و غلط بودن هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید.

الف محل قرارگیری و میزان هر دو نوع بافت استخوانی در استخوان‌های بدن، یکسان است.

ب به‌طور کلی، تنه استخوان بازو از بافت فشرده و دو سر برآمده آن از بافت اسفنجی تشکیل می‌شود.

پ در کم‌خونی‌های شدید، مغز قرمز می‌تواند به مغز زرد تبدیل شود.

ت رگ‌های خونی را در هر دو نوع بافت استخوانی فشرده و اسفنجی می‌توان یافت.

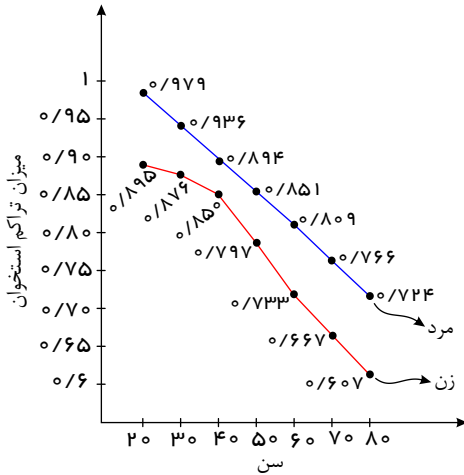
ث استخوان‌های بدن انسان دارای شکل و کار متفاوت هستند.



پاسخنامه تشریحی

- ۱ ناحیه تیره
- ۲ پیوندی رشته‌ای
- ۳ ثابت
- ۴

۱- فعالیت بدنی مثل ورزش و تحرک و افزایش وزن از عوامل افزایش تراکم استخوان هستند.



به طور کلی، تراکم توده استخوانی در مردان از زنان بالاتر است و بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی، شدت تغییرات کاهشی تراکم استخوان در مردان بیشتر است.

۲- در مردان

۳- در مردان

- ۵ کمک به حرکت جانور و حفاظت از آن
- ۶ جناغ، نیم لگن، جمجمه و کتف
- ۷ سرعت انقباض
- ۸ بنداره‌های خارجی مجرای ادرار و راست روده و ماهیچه پلک
- ۹ پشت گردن
- ۱۰ بازو با زندزیرین + زند زبرین
- ۱۱ وجود مایع مفصلی لغزنده
- ۱۲ الکی و گازدار
- ۱۳ ویتامین D و یون کلسیم
- ۱۴ کلسیم
- ۱۵ با تجزیه تدریجی اسیدلاکتیک
- ۱۶ جناغ سینه
- ۱۷ ۱. اکتین (رشته نازک)
۲. میوزین (رشته ضخیم)
- ۳. خط Z
- ۴. تارچه ماهیچه‌ای
- ۱۸ چون میوگلوبین کمتری دارند.
- ۱۹ افزایش - کاهش
- ۲۰

ز نیست یا زدهم فصل سوم (تشریحی)

الف غ

ب ص

پ غ

ت ص