آزمون لیمو سنجی - ویژه پایه یازدهم

۱

پیش آزمون زیست شناسی یازدهم - لیموترش

دفترچه سوالات + پاسخنامه تشریحی

پیش آزمون شماره ۴

گروه مولفان | تعداد سوالات در هر فصل | ویژگی های پاسخنامه آزمون

دپارتمان زیست‌شناسی لیموترش + رتبه‌های برتر کنکور ۹۸

فصل ۳ / زیست وآزمایشگاه ۲ ..... ۱۵

- آنالیز دقیق سوالات
- تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات
- ارائه دام های متداول تست
- ارائه کادر های آموزشی

پروژه پیش آزمون‌های مرحله‌ای – ۱۵ سوال

Limootoorsh.com

برای ثبت‌نام در
آزمون‌ها اسکن کنید

هشدار: هرگونه کپی و استفاده از منابع این آزمون شرعا حرام وپیگرد قانونی دارد

قرار نیست اینجا تبلیغ بذاریم و اینا حرف‌ها بچه‌ها :)

پس خوب گوش کنید

قراره کلی چیزای خفن که براتون آماده کردیم رو

اونم نه پوولی (با این شرایط #بنزین_۳۰_تومنی)

☑ کاملا #رااااایـــگان

بزودی (یعنی همین پایان آذر ماه) در سایت رسمی لیموترش ارائه کنیم.

ما که کلی ذووق داریم برای اینکار

✍ چیزی که هیچ گروه آموزشی دیگه انجامش نداده. 💣

پس یادتون نره ...

پایان آذر ماه ۹۸

سایت گروه آموزشی لیموترش

گروه آموزشی لیموترش راهی

برای رسیدن به:

درصد بالای زیست، تضمین رتبه خفن کنکور ۹۹

Limootoorsh.com

۱ – **به طور معمول، هر استخوانی که ..... دارد، نمی‌تواند ..... باشد.**

۱) در مفاصل متحرک بدن شرکت – دارای دو نوع بافت فشرده و اسفنجی

۲) در ذخیره کلسیم و فسفات بدن نقش – در تولید یاخته‌های خونی نقش داشته

۳) وظیفه حفاظت از اندام‌های حیاتی را – جزئی از اسکلت جانبی بدن

۴) در ساختار خود سامانه هاورس – در تماس با کپسول مفصلی

۲ – **کدام گزینه عبارت زیر را نادرست تکمیل می‌کند؟**

« در ساختار مفصل زانوی انسان، ..... می‌تواند ..... »

۱) کپسول مفصلی – به استخوان ران و درشت نی اتصال داشته باشد.

۲) بافت غضروفی سر استخوان – سبب کاهش اصطکاک بین دو استخوان شود.

۳) رباط صلیبی – در افزایش قابلیت حرکت استخوان ران موثر باشد.

۴) مایع مفصلی – در تماس مستقیم با یاخته‌های سازنده خود باشد.

۳ – **حضور در محیط بی وزنی همانند ..... منجر به ..... می‌گردد.**

۱) افزایش وزن – پوکی استخوان

۲) مصرف دخانیات – کاهش توده استخوانی

۳) کمبود ویتامین D – افزایش تراکم استخوان

۴) تامین کلسیم بدن – محکم‌تر شدن استخوان

۴ – **کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟**

در طی سخت شدن استخوان‌ها از دوران جنینی تا اواخر سن رشد .....

۱) تراکم استخوان‌ها می‌تواند تحت تاثیر فعالیت بدنی قرار گیرد.

۲) همواره شکستگی‌های میکروسکوپی مشاهده می‌شود.

۳) قطعا تقسیم یاخته‌ای با مرور زمان کاهش می‌یابد.

۴) مصرف دخانیات می‌تواند از رسوب کلسیم جلوگیری کند.

۵ – **کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟**

در بخش ..... اسکلت انسان، استخوان ..... مشاهده می شود.

۱) محوری – جناغ سینه ۲) جانبی – زند زبرین ۳) محوری – کشکک ۴) جانبی – نازک نی

درست یا نادرست بودن گزاره‌های زیر را مشخص کنید :

۶ – **مغز استخوان بخش نرمی است که درون استخوان را پر کرده و می‌تواند محل تشکیل یاخته‌های خونی باشد.**

۱) درست ۲) نادرست

۷ – **در انسان بیشتر مغز زرد از بافت چربی تشکیل شده و مجرای مرکزی استخوان‌های دراز را پر می‌کند.**

۱) درست ۲) نادرست

۸ – **وجود کانال‌هایی به صورت مورب در بافت استخوانی متراکم ارتباط خونی بین سامانه‌های هاورس مجاور ممکن می‌کند.**

۱) درست ۲) نادرست

۹ – **محل تولید و بلوغ گروهی از یاخته‌های شرکت کننده در دفاع اختصاصی انسان درون مغز قرمز استخوان اسفنجی می‌باشد.**

۱) درست ۲) نادرست

۱۰ – **حرکات معمول بدن برخلاف ضربات شدید مکانیکی هیچگاه نمی‌تواند سبب شکستگی در استخوان شود.**

۱) درست ۲) نادرست

۱۱ – **در استخوان دراز فرد مبتلا به پوکی استخوان بر قطر حفرات بخش اسفنجی افزوده شده و استحکام کاهش می‌یابد.**

۱) درست ۲) نادرست

۱۲ – **چند سال پس از بلوغ با استخوانی شدن صفحات رشد، دیگر تحت تاثیر هورمون رشد بر طول استخوان افزوده نمی‌شود.**

۱) درست ۲) نادرست

۱۳ – **فضای مفصلی همه‌ی انواع مفاصل در انسان توسط مایعی لغزنده به منظور تسهیل حرکت استخوان‌ها پر شده است.**

۱) درست ۲) نادرست

۱۴ – **حفره‌ی مفصلی بین استخوان‌های ران و درشت‌نی مملو از مایعی لغزنده بوده که توسط پرده‌ای نازک سنتز و ترشح می‌شود.**

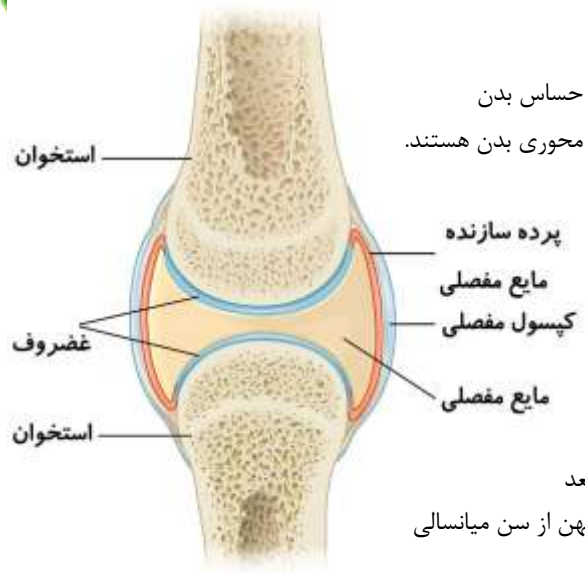
۱) درست ۲) نادرست

۱۵ – **در مفصل زانو غضروف صیقلی و محکم بر روی بخش اسفنجی استخوان‌ها قرار داشته و با مایع مفصلی در تماس می‌باشد.**

۱) درست ۲) نادرست

limootoorsh.com کانال تلگرام : @limootoorsh_free

۱ گزینه ۳



استخوان‌های جمجمه و ستون مهره‌ها و قفسه سینه (دنده‌ها) وظیفه حفاظت از اندام‌های حساس بدن چون مغز و نخاع و قلب و ریه‌ها را برعهده دارند، استخوان‌های نام برده جزء استخوان‌های محوری بدن هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها :

گزینه ۱) تست زدن توی زیست سخت نیست، آقا یا خانوم دکتر آینده هر استخوانی با هر ویژگی، چه مفصل متحرک باشه یا ثابت، دراز یا پهن یا کوتاه یا نامنظم، هرچی اصلاااا چون استخوانه، دو نوع بافت اسفنجی و فشرده (متراکم) رو داره!

گزینه ۲) تمام استخوان‌های بدن در ذخیره کلسیم و فسفات نقش دارند، ساختن گویچه‌های خونی در مغز قرمز استخوان‌های پهن و دراز صورت می‌گیرد. (دقت کنید در بدو تولد همه استخوان‌ها در ساختن یاخته‌های خونی نقش دارند ولی از خردسال به بعد این وظیفه به استخوان‌های سر استخوان‌های دراز و پهن محول می‌شود و استخوان‌های پهن از سن میانسالی به بعد فقط این کار را انجام می‌دهند

گزینه ٤) بافت استخوانی فشرده یا متراکم، در ساختار خود سامانه هاورس هاورس دارد، استخوان‌هایی که در مفاصل دارای کپسول مفصلی شرکت دارند، استخوان‌هایی چون بازو، ران، لگن و کتف و .... از این جمله هستند، بافت استخوانی فشرده در محل مفصل در تماس با کپسول مفصلی، بافت غضروفی سر استخوان و بافت پیوندی رشته‌ای محکم است.

۲ گزینه ۳

رباط و کپسول مفصلی و زردپی‌های ماهیچه‌های اطراف مفصل همگی در محدود کردن حرکت‌های استخوان در ناحیه مفصل نقش دارند.

بررسی سایر گزینه‌ها :

گزینه ۱) کپسول مفصلی به دو استخوان ران و درشت‌نی به کپسول مفصلی اتصال دارند.

گزینه ۲) بافت غضروفی سر استخوان و مایع مفصلی درون کپسول مفصلی، سبب کاهش اصطکاک بین دو استخوان شود.

گزینه ٤) مایع مف صلی تو سط پرده سازنده مایع مف صلی تولید و به درون کپ سول تر شح می شود، بنابراین مایع مف صلی در تماس م ستقیم با یاخته‌های سازنده خود باشد.

۳ گزینه ۲

عامل	تاثیر بر تراکم و توده استخوان
افزایش ماده‌ی زمینه‌ای به همراه نمک‌های کلسیم	افزایش تراکم (+) / محکم‌تر شدن استخوان / افزایش ماده‌ی زمینه‌ای
فعالیت بدنی مانند ورزش	افزایش تراکم (+) / محکم‌تر شدن استخوان / افزایش ماده‌ی زمینه‌ای
مصرف نوشیدنی‌های الکلی و دخانیات	کاهش تراکم (–) / کاهش ماده‌ی زمینه‌ای / پوکی استخوان / افزایش احتمال شکستگی اسخوات
اختلال در ترشح برخی هورمون‌ها	کاهش تراکم (–) / کاهش ماده‌ی زمینه‌ای / پوکی استخوان / افزایش احتمال شکستگی اسخوات
افزایش وزن ضخیم	افزایش تراکم (+) / محکم‌تر شدن استخوان / افزایش ماده‌ی زمینه‌ای
کاهش کلسیم غذا و مصرف نوشابه	کاهش تراکم (–) / کاهش ماده‌ی زمینه‌ای / پوکی استخوان / افزایش احتمال شکستگی اسخوات
استفاده کمتر از استخوان (حالت بی وزنی)	کاهش تراکم (–) / کاهش ماده‌ی زمینه‌ای / پوکی استخوان / افزایش احتمال شکستگی اسخوات
کمبود ویتامین D	کاهش تراکم (–) / کاهش ماده‌ی زمینه‌ای / پوکی استخوان / افزایش احتمال شکستگی اسخوات

۴ گزینه ۳

یاخته های استخوانی تا اواخر سن رشد ماده ی زمینه ای ترشح می کنند و در مراحل رشد استخوان یاخته ها سریع تر تقسیم می شوند. دقت کنید که ممکن است در شرایط شکستگی و ترمیم استخوان در اواخر سنین رشد نسبت به دوران کودکی سرعت تقسیم یاخته ای بیشتر باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها :

گزینه ۱) استخوان‌ها در اثر فعالیت بدنی مانند ورزش، یا با افزایش وزن ضخیم، متراکم تر و محکم تر می شوند و استخوان هایی که کمتر مورد استفاده قرار میگیرند ظریف تر می شوند.

گزینه ۲) استخوان های بدن به طور پیوسته دچار شکستگی های میکروسکوپی می شوند که نتیجه حرکات معمول بدن اند.

گزینه ٤) کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، مصرف نوشیدنی های الکلی و دخانیات با جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها، باعث بروز پوکی استخوان در مردان و زنان می شوند.

Limootoorsh.com

۵ گزینه ۳

بخش محوری ا سکلت، محور بدن را ت شکیل می دهد و از ساختار هایی چون قلب و مغز محافظت می‌کند. ا ستخوان های د ست و پا از اجزای اسکلت جانبی اند و نسبت به اسکلت محوری در حرکت نقش بیشتری دارند؛

استخوان زند زبرین از استخوان های ساعد است که جزو اسکلت جانبی می باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها :

با توجه به شکل کتاب درسی صحیح می‌باشند.

a) جمجمه شامل چندین استخوان است که از طریق مفصل به هم متصل هستند.

b) استخوان جناغ با دنده‌ها و استخوان ترقوه مفصل دارد.

c) استخوان کتف و لگن از جمله استخوان‌های پهن هستند و جزء اسکلت جانبی بدن می‌باشند.

نکته: ۱۲ جفت دنده با ستون مهره‌ها مفصل دارند ولی فقط دنده‌های ۱ تا ۱۰ با استخوان جناغ مرتبط هستند و دنده‌های ۱۱ و ۱۲ هیچگونه اتصالی به جناغ ندارند.

d) استخوان بازو، با هر دو استخوان زندزیرین و زبرین مفصل دارد ولی استخوان ران، فقط با استخوان درشت نی مفصل زانو را ایجاد می‌کند.

e) استخوان کتف از جمله استخوان‌هایی است که فقط در نمای پشت دیده می‌شود و استخوان جناغ هم از دسته استخوان‌هایی است که فقط در نمای روبه‌رو مشاهده می‌شود.

f) ستون مهره‌ها، با استخوان‌های جمجمه، دنده‌ها و لگن مفصل دارد.

g) دو استخوان نیم‌لگن در جلو با یکدیگر مفصل تشکیل می‌دهند.

h) هر دو استخوان زندزیرین و زندزبرین با استخوان‌های مچ دست و هر دو استخوان درشت نی و نازک نی با استخوان‌ها مچ پا مفصل دارند.

i) استخوان جمجمه جزء استخوان‌های پهن بوده و پرده‌ی سه لایه‌ی مننژ را احاطه کرده است این استخوان از مغز محافظت می‌کند و در تولید گلبول قرمز فعالیت می‌کند.

j) فک‌ها جزء استخوان‌های سر هستند.

k) **شانه** متشکل از ۲ استخوان **ترقوه و کتف** است. که در دو طرف بدن قرار دارد.

نکته: استخوان ترقوه از یک سو به استخوان جناغ و از سوی دیگر به استخوان کتف وصل است.

ترکیب: در پشت استخوان جناغ تیموس قرار گرفته است.

l) دنده‌ها از جلو با جناغ و از پشت با مهره‌ها تشکیل مفصل می‌دهند.

m) بازو جزء استخوان‌های دراز بوده و از یک سو با کتف و از سوی دیگر با زندزیرین و زبرین تشکیل مفصل می‌دهد.

n) در دست‌ها در ناحیه‌ی ساعد استخوان‌های زندزیرین و زندزبرین وجود دارد که جزء استخوان‌های دراز هستند.

o) مچ دست دارای چندین استخوان کوتاه است.

p) لگن جزء استخوان‌های پهن بوده و با استخوان ران تشکیل مفصل می‌دهد.

q) ران جزء استخوان دراز بوده و از یک طرف با استخوان لگن و از سوی دیگر با استخوان درشت‌نی تشکیل مفصل می‌دهد.

r) کشکک روی مفصل لولایی زانو قرار دارد.

s) منظور از استخوان تنه استخوان‌هایی هستند که در ناحیه‌ی **سینه، شکم** قرار دارند.

۶ درست

مغز قرمز استخوان در بافت اسفنجی محل ساخت یاخته‌های خونی است.

۷ درست

طبق شکل کتاب درسی! (بدون شرح)

۸ درست

خوب به شکل کتاب درسی توجه کنید.

Limootoorsh.com

۹ درست

محل تولید لنفوسیت‌های B درون مغز قرمز استخوان است.

۱۰ نادرست

استخوان های بدن به طور پیوسته دچار شکستگی‌های میکروسکوپی می شوند که نتیجه حرکات معمول بدن‌اند.

۱۱ درست

پوکی استخوان حفرات متعدد با قطر بیشتر و فاقد مغز قرمز را در استخوان بیشتر کرده و استحکام را کاهش می‌دهد.

۱۲ درست

خیلی واضحه دیگه

۱۳ نادرست

در ارتباط با مفصل ثابت صحیح نیست

۱۴ درست

طبق شکل و متن کتاب درسی! (بدون شرح)

۱۵ نادرست

در مفصل زانو غضروف صیقلی و محکم بر روی بخش فشرده استخوان‌ها قرار داشته و با مایع مفصلی در تماس می‌باشد.

Limootoorsh.com