

آزمون آنلاین زیست

آزمون آنلاین زیست یازدهم

فصل سوم

طراح: فرهادی

۱- * استخوانهای و از اجزای اسکلت جانبی اند و نسبت به اسکلت محوری نقش در حرکت دارند.

الف) پا/لگن / بیشتری

ب) دست / پا/بیشتری

ج) پا / دست / کمتری

د) دست / پا / کمتری

۲- استخوان کتف و ترقوه جز اسکلت هستند.

الف) جانبی

ب) محوری

ج) هر دو

د) اصلی

۳- استخوان جناغ که به مفصل شده است، بخشی از اسکلت بدن است.

الف) ترقوه / جانبی

ب) جناغ / محوری

ج) دنده ها / محوری

د) دنده ها / جانبی

۴- بافت استخوانی در طول استخوان ران از نوع و در سطح درونی آن از نوع است.

الف) اسفنجی / فشرده

ب) اسفنجی / اسفنجی

ج) فشرده / فشرده

د) فشرده / اسفنجی

۵- سطح خارجی استخوان ران توسط احاطه شده و دارای مجراهایی به منظور است.

الف) استخوان فشرده / قرارگیری مغز زرد

ب) بافت پوششی / قرارگیری مغز قرمز

ج) بافت پیوندی / ارتباط رگ ها و اعصاب به بیرون

د) بافت پوششی / ارتباط رگ ها و اعصاب به بیرون

۶- مغز قرمز، فضای درون را پر می کند و محل است.

- الف) استخوان فشرده / تشکیل سلولهای خونی
ب) استخوان اسفنجی / استقرار گلبولهای سفید
ج) استخوان اسفنجی / تشکیل سلولهای خونی
د) استخوان فشرده / مغز زرد

۷- با افزایش سن، تراکم استخوان در مردان و زنان کاهش می یابد. که در مردان سرعت کم شدن آن تقریباً ثابت است.

الف) درست است

ب) نادرست است

۸- سرعت کاهش تراکم استخوان بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی در بیشتر بوده و بین سنین ۵۰ تا ۸۰ سالگی در بیشتر است.

الف) زنان / زنان

ب) زنان / مردان

ج) مردان / زنان

د) مردان / مردان

۹- استخوانهای ستون مهره در محل مفصل لغزنده می توانند حرکات اندکی در داشته باشند.

الف) دو جهت

ب) چهار جهت

۱۰- در سطح داخلی کپسول مفصلی قرار دارد.

الف) زردپی

ب) پرده سازنده مایع مفصلی

ج) استخوان اسفنجی

د) همه موارد

۱۱- انقباض ماهیچه جلوی بازو یا ، استخوان را به سمت جلو می آورد و برگشتن آن به حالت قبل به دنبال صورت می گیرد.

الف) سه سر / بازو / انقباض ماهیچه دوسر

ب) دوسر / ساعد / انقباض ماهیچه دوسر

ج) سه سر / ساعد / انقباض ماهیچه سه سر

د) دوسر / ساعد / انقباض ماهیچه سه سر

۱۲- زردپی های دو انتهای ماهیچه به متصل می شوند. بنابراین با انقباض ماهیچه

الف) استخوانهای یکسان / دو استخوان از هم دور می شوند.

ب) استخوانهای متفاوت / دو استخوان به طرف هم کشیده می شوند.

- (ج) استخوانهای متفاوت / دو استخوان از هم دور می شوند.
(د) استخوانهای یکسان / دو استخوان به طرف هم کشیده می شوند.

۱۳- ظاهر مخطط تار ماهیچه ای به دلیل وجود است.

الف) تارچه

ب) اکتین و میوزین

ج) خط Z

د) هیچکدام

۱۴- پس از آزاد شدن یونهای کلسیم از شبکه آندوپلاسمی صاف، این یونها به سرعت با به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند. و در نتیجه

الف) انتشار / استراحت رخ می دهد

ب) انتقال فعال / انقباض رخ می دهد

ج) انتقال فعال / اکتین و میوزین از هم جدا می شوند

د) انتشار / انقباض رخ می دهد

۱۵- اتصال ATP به سر میوزین باعث می شود

الف) جدا شدن آن از رشته اکتین

ب) اتصال آن به رشته اکتین

ج) کوتاه شدن سارکومر

د) کاهش طول ماهیچه

۱۶- برای تامین انرژی مورد نیاز برای انقباض ماهیچه می تواند با دادن فسفات خود را به سرعت باز تولید کند

الف) اسید لاکتیک / ADP

ب) گلوکز / ATP

ج) کراتین فسفات / ATP

د) اسید چرب / ATP

۱۷- نسبت تارهای ماهیچه ای تند به کند در دوندگان دو ماراتن از این نسبت در دوندگان دو صد متر می باشد.

الف) بیشتر

ب) کمتر

ج) مساوی

۱۸- اسکلت آب ایستایی در اثر به بدن شکل می دهد. این نوع اسکلت در دیده می شود.

الف) کاهش آب / ماهی

ب) تجمع مایع درون بدن / هیدر

ج) تجمع مایع درون بدن / اروس دریایی

د) حفاظت بیرونی / کوسه ماهی

۱۹- رنگدانه قرمز که در سلولهای وجود دارد، قطعاً.....

الف) ماهیچه مخطط / مقدارش در ماهیچه های ورزشکار دوی ماراتن بیشتر از ورزشکار دوی سرعت است

ب) الف) ماهیچه مخطط / مقدارش در ماهیچه های ورزشکار دوی ماراتن کمتر از ورزشکار دوی سرعت است

ج) گلبول قرمز / توسط سلولهای بی هسته ساخته می شود

د) ماهیچه مخطط / در تارهای ماهیچه ای سفید تولید نمی شود

۲۰- جنس اسکلت در انواعی از ماهی ها نظیر ، از نوع است.

الف) ماهی حوض / غضروف

ب) کوسه ماهی / غضروف

ج) کوسه ماهی / استخوان

د) سفره ماهی / استخوان