

بنام خدا

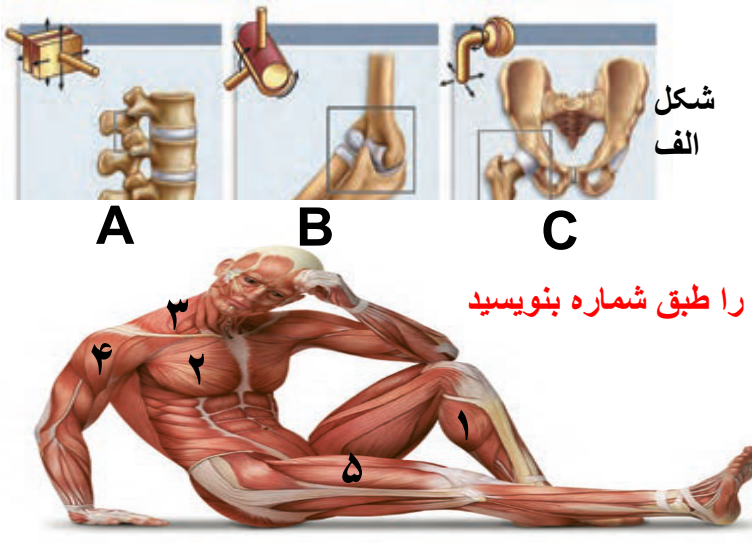
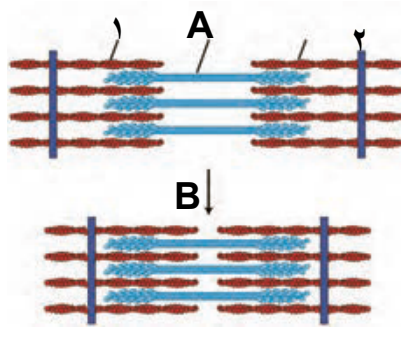
آزمون درس: زیست شناسی پایه ی: یازدهم رشته ی: تجربی فصل سوم پایان آبانماه ۹۹ مدت پاسخگویی ۶۰ دقیقه

نام ونام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

| | | |
|----------------------|--|--------------|
| <p>۲نمره</p> | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید</p> <p>۱- مغز زرد استخوان نمی تواند به مغز قرمز تبدیل شود <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کوچکترین استخوان های بدن انسان ممکن نیست با استخوانهای پهن مفصل شوند <input type="checkbox"/></p> <p>۳- سطح درونی تنه استخوان ران برخلاف انتهای برآمده آن فاقد بافت اسفنجی دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۴- ماهیچه ها فقط قابلیت انقباض دارند <input type="checkbox"/></p> <p>۵- معمولا میزان تغییردر طول ماهیچه ها، با اندازه جابه جایی استخوانها رابطه مستقیم دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۶- در بدن انسان کاهش سطح انزیم تجزیه کننده ی لاکتیک اسید میتواند نوعی گیرنده ی دیواره سرخرگ ها را تحریک کند <input type="checkbox"/></p> <p>۷- استخوانها به وسیله بافت پیوندی رشته ای به ماهیچه ها متصل می شوند <input type="checkbox"/></p> <p>۸- ممکن است سلولهای بعضی اسفنجی های دستگاه گوارش چند هسته ای باشند <input type="checkbox"/></p> | <p>(الف)</p> |
| <p>۲نمره</p> | <p>جاهای خالی عبارات زیر را با گزینه مناسب تکمیل کنید تا از نظر علم زیست شناسی صحیح باشد</p> <p>۱- با اتصال پروتئین های به اکترین و تغییر شکل آن، خطوط Z سارکومر به هم نزدیک میشوند</p> <p>۲- با توقف پیام عصبی انقباض، یون های کلسیم به سرعت با به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده میشوند</p> <p>۳- بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن به دست می آید</p> <p>۴- درون هر یاخته ماهیچه ای، تعداد زیادی رشته به نام ماهیچه ای وجود دارد</p> <p>۵- محل اتصال استخوان ها با هم نامیده می شود</p> <p>۶- اسکلت انسان شامل دو بخش و جانبی است</p> <p>۷- سر استخوان ها در محل مفصل های توسط بافت پوشیده شده است</p> <p>۸- تارچه ها از واحدهای تکراری به نام تشکیل شده اند</p> | <p>ب</p> |
| <p>۱/۲۵ نمره</p> | <p>از میان گزینه های پیشنهادی صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید</p> <p>۱- در اغلب موارد بیماری های مفصلی در اثر آسیب و تخریب بخشی صورت می گیرد که الف) بافت پیوندی رشته ای دارد <input type="checkbox"/> ب) یاخته های چند هسته ای دارد <input type="checkbox"/> ج) ترشح کننده مایع مفصلی می باشد <input type="checkbox"/> د) بخش صیقلی در مفاصل متحرک دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۲- در مفصل زانو، مایه مفصلی در تماس مستقیم با قسمتی است که دارد الف) سامانه هاورس <input type="checkbox"/> ب) کیپسول رشته ای <input type="checkbox"/> ج) سطح صیقلی <input type="checkbox"/> د) مغز قرمز <input type="checkbox"/></p> <p>۳- بافتی که نبودن آن سبب توان نایزک در تنگ و گشادشدن می شود در مفصل بین کدام استخوان ها وجود ندارد؟ الف) بازو و زند زبرین <input type="checkbox"/> ب) لگن و ران <input type="checkbox"/> ج) پیشانی و آهیانه <input type="checkbox"/> د) مهره های کمر <input type="checkbox"/></p> <p>۴- بخش اسفنجی استخوان بازوی انسان بخش متراکم آن، دارای می باشد الف) همانند-سیستم هاورس <input type="checkbox"/> ب) برخلاف -رگ خونی <input type="checkbox"/> ج) همانند-رگ خونی <input type="checkbox"/> د) برخلاف سیستم هاورس <input type="checkbox"/></p> <p>۵- در افرادی که مخاط معده ی آنها آسیب شدیدی دارد، امکان تغییر مغز استخوان در کدام قسمت استخوان آنها وجود دارد؟ الف) انتهای برآمده ران <input type="checkbox"/> ب) تنه باز <input type="checkbox"/> ج) درون ران <input type="checkbox"/> د) اطراف لگن <input type="checkbox"/></p> | <p>پ</p> |

| | | |
|--------------|--|--|
| <p>۲نمره</p> |  <p>شکل الف</p> | <p>ت</p> <p>۱- نوع مفصل های متحرک را در شکل الف طبق حروف بنویسد</p> <p>.....-A</p> <p>.....-B</p> <p>.....-C</p> <p>۲- نام ماهیچه خواسته شده در شکل ب را طبق شماره بنویسد</p> <p>..... ۱</p> <p>..... ۲</p> <p>..... ۳</p> <p>..... ۴</p> <p>..... ۵</p> |
| <p>۲نمره</p> |  | <p>ث</p> <p>۱- موارد خواسته شده در شکل را طبق شماره بنویسد</p> <p>..... ۱</p> <p>..... ۲</p> <p>۲- باتوجه به شکل مقابل چگونگی کوتاه شدن کاهش طول ماهیچه را شرح دهید</p> |
| <p>۲نمره</p> | <p>ج</p> <p>۱- واکنش تولید ADP از کراتین فسفات را بنویسد</p> <p>۲- انواع یاخته های بافت ماهیچه ای تند و کند را از نظر تعداد میتوکندری، مقدار میوگلوبین ومدت انقباض با هم مقایسه کنید</p> | |

| | | |
|---------|---|---|
| ۲نمره | <p>چ ۱- پوکی استخوان چه عوارضی دارد؟ و بر اثر کمبود کدام ویتامین و کدام ماده ی معدنی ایجاد میشود؟</p> <p>۲- در دوران جنینی، بافت نرم استخوان ها چگونه سخت میشود؟</p> | چ |
| ۲نمره | <p>ح سامانه هاورس را بطور کامل شرح دهید</p> | ح |
| ۵/۲نمره | <p>خ ۱- انواع بافت استخوانی را فقط نام ببرید (الف) (ب)</p> <p>۲- نوع اسکلت را از نظر بیرونی و درونی در موجودات زیر مشخص کنید (الف) سخت پوستان (ب) ماهی (ج) پروانه موناک ۳- کدامیک از موجودات زیر فاقد استخوان بلند هستند (الف) کوسه ماهی <input type="checkbox"/> (ب) کبوتر <input type="checkbox"/></p> | خ |
| ۲نمره | <p>د ۱- علت گرفتگی و درد ماهیچه ای را در فعالیت های شدید شرح دهید</p> <p>۲- به نظر شما چه تفاوت هایی بین دوندگان دوی صدمتر و ماراتن از نظر تعداد و درصد تارهای ماهیچه ای تند و کند وجود دارد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید</p> | د |