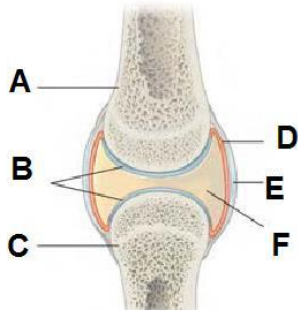


| | | |
|-----------------------|---------------|------------------------------------|
| باسمه تعالی | نام: | اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی |
| تاریخ امتحان: ۹۷/۹/۲۵ | نام خانوادگی: | اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ |
| مدت امتحان: ۳۰ دقیقه | نام پدر: | سوالات آزمون درس زیست شناسی دهم |
| ساعت شروع: ۸ صبح | | دیبرستان غیر انتفاعی کاوش |

| ردیف | یاد خدا آرام بخش دل هاست | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید .</p> <p>الف- استخوان های دست و پا از اجزای اسکلت جانبی اند .</p> <p>ب- استخوان های کوچک گوش در تعادل مؤثرند.</p> <p>ج- یک ماهیچه اسکلتی از چندین دسته رباط کنارهم تشکیل شده است.</p> <p>د- نزدیک شدن خطوط Z بهم باعث بلند شدن طول سارکومرها می شود.</p> <p>ه- ماهیچه های اسکلتی تحت کنترل غیر ارادی هستند.</p> <p>و- در بیشتر مفصل ها، استخوان ها قابلیت حرکت دارند.</p> | |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر نمائید.</p> <p>الف- رباط بافت است که استخوان ها را به هم متصل می کند.</p> <p>ب- انقباض ماهیچه ها در انعکاس است.</p> <p>ج- استخوان های آرواره در جویدن و نقش دارند.</p> <p>د- در مفصل استخوان ها حرکت نمی کنند مثل جمجمه.</p> <p>ه- ماهیچه ها برای تجزیه کامل گلوکز به نیاز دارند .</p> <p>و- لغزیدن میوزین و اکتین در مجاورت هم به نیاز دارد.</p> | |
| ۳ | <p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- در بافت استخوانی اسفنجی ، تیغه های استخوانی به شکل (نامنظم - منظم) قرار گرفته اند.</p> <p>ب- مغز زرد استخوان از (چربی - پروتئین) درست شده است.</p> <p>ج- استخوان های مچ ، استخوان (نامنظم - کوتاه) می باشند.</p> <p>د- تار ماهیچه ای مخصوص حرکات استقامتی از نوع (تند- کند) می باشد.</p> | |
| ۴ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف- کدام استخوان ها از نوع دراز هستند؟</p> <p>ب- استخوان های ستون مهره از کدام نوع استخوان ها می باشند؟</p> <p>ج- سر استخوان ها در محل مفصل ها از چه بافتی پوشیده شده است؟</p> <p>د- بدن انسان چند ماهیچه اسکلتی دارد؟</p> <p>ه- هر ماهیچه اسکلتی از چه چیزی درست شده است؟</p> <p>و- چگونه استخوان ها ضخیم و محکم می شوند؟</p> <p>ز- کنترل ارادی ماهیچه های اسکلتی در کدام قسمت های بدن وجود دارد؟</p> <p>ح- در دو انتهای هر سارکومر چه چیزی وجود دارد؟</p> <p>ط- انرژی لازم برای فعالیت ماهیچه ها از کجا به دست می آید؟</p> | |
| ۵ | <p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید(دو واژه اضافی است).</p> <p>۱. رشته نازک</p> <p>۲. کنترل غیر ارادی</p> <p>۳. استخوان کوتاه</p> <p>آ. میوزین</p> <p>ب. اسکلت بیرونی</p> <p>ج. اکتین</p> | |

| | |
|--|--|
| | ۴. کمبود ویتامین D ۵. حلزون د. انعکاس ه. پوکی استخوان ی. میچ و. جمجمه |
|--|--|

| | |
|---|---|
| ۶ | الف- شکل زیر قسمت های تشکیل دهنده مفصل را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید: A B C D E F ب- انواع مفصل های متحرک را نام ببرید: |
|---|---|



| | |
|---|--|
| ۷ | به سوالات زیر پاسخ دهید الف- استخوان ها محل ذخیره چه موادی معدنی هستند؟ ب- هر استخوان از چند نوع بافت استخوانی تشکیل شده است؟ ج- سه مورد از اعمال ماهیچه های اسکلتی را نام ببرید: د- نزدیک شدن خطوط Z بهم باعث چه اتفاقی می شود؟ |
|---|--|

**چیزی ارزشمند تر از همین امروز نیست
میرزایی**

| نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر | نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات | | نام و نام خانوادگی دبیر | تصحیح و نمره گذاری | |
|------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------------------|---------|
| | با عدد | با حروف | | با عدد | با حروف |
| | | | | | |
| امضا: | | | امضا: | | |

| پاسخنامه | | |
|----------|--|---|
| | الف-درست ب- نادرست ج- نادرست د- نادرست ه- نادرست و- درست | ۱ |
| | الف- پیوندی رشته ای محکم ب- غیر ارادی ج- تکلم د- ثابت ه- اکسیژن و- انرژی | ۲ |
| | الف- نامنظم ب- چربی ج- کوتاه د- کند | ۳ |
| | الف-ران و بازو ب-نا منظم ج- غضروفی د-بیش از ۶۰۰ ه- از تارهای ماهیچه ای و- در اثر فعالیت بدنی مانند ورزش، یا با افزایش وزن ز-دهان مخرج و پلک - ح- خط Z ط- سوختن گلوکز | ۴ |
| | ۱. ج ۲. د ۳. ی ۴. ه ۵. ب | ۵ |
| | A.۱: استخوان B: غضروف C: استخوان D: پرده سازنده مایع مفصلی E. کپسول مفصلی F حفره مفصلی دارای مایع مفصلی ۲. گوی کاسه ای - لولایی - لغزنده | ۶ |
| | الف- استخوان ها محل ذخیره مواد معدنی، مانند فسفات و کلسیم اند . ب- دو نوع بافت استخوانی فشرده و اسفنجی ج- حرکات ارادی کنترل - درپچه های بدن حفظ - حالت بدن ارتباطات حفظ -- دمای بدن د- نزدیک شدن خطوط Z باعث کوتاه شدن طول سارکومرها و در کل، کاهش طول ماهیچه می شوند | ۷ |