



باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

سوالات آزمون درس زیست شناسی دهم

دبیرستان غیر انتفاعی کاوش

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

تاریخ امتحان: ۹/۲۵

مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

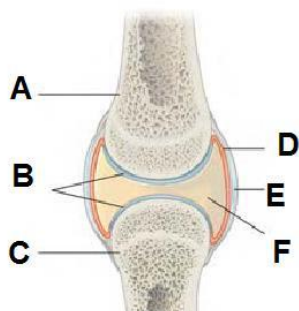
ساعت شروع: ۸ صبح

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



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



۱	الف-درست ب- نادرست ج- نادرست د- نادرست ه- نادرست و- درست	
۲	الف- پیوندی رشته ای محکم ب- غیر ارادی ج- تکلم د- ثابت ه- اکسیژن و- انرژی	
۳	الف- نامنظم ب- چربی ج- کوتاه د- کند	
۴	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	
۵	۱. ج ۲. د ۳. ی ۴. ه ۵. ب	
۶	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	
۷	الف- استخوان ها محل ذخیره مواد معدنی، مانند فسفات و کلسیم اند . ب- دو نوع یافت 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	