

باسمه تعالی	
نام:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳
نام پدر:	سوالات آزمون درس زیست شناسی دهم
	دیبرستان مبین
تاریخ امتحان: ۹۷/۹/۲۰	
مدت امتحان: ۳۰ دقیقه	
ساعت شروع: ۸ صبح	
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- در کم خونی های شدید، مغز زرد می تواند به مغز قرمز تبدیل شود .</p> <p>ب- ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل ارادی برای مخرج و پلک ها ایجاد می کنند.</p> <p>ج- استخوان های دست و پا از اجزای محوری اسکلت بدن هستند.</p> <p>د- استخوان های کوچک گوش در حفظ تعادل دخالت دارند.</p> <p>ه- با تحریک یاخته ماهیچه ای، یون های کلسیم از شبکه آندوپلاسمی آزاد می شود.</p> <p>و- رشته های اکتین از دو طرف به خط Z متصل اند.</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر نمائید.</p> <p>الف- یاخته های استخوانی تا اواخر، ماده زمین های ترشح می کنند.</p> <p>ب- ماهیچه پشت ساق پا از نوع ماهیچه است.</p> <p>ج- به محل اتصال استخوان ها بهم می گویند.</p> <p>د- کاهش تراکم استخوان باعث بیماری می شود.</p> <p>ه- استخوان ها محل ذخیره مواد معدنی، مانند و هستند.</p>
۳	<p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- اسکلت (درونی - خارجی) علاوه بر کمک به حرکت، وظیفه حفاظتی هم دارد.</p> <p>ب- تارهای ماهیچه ای تند یا (قرمز - سفید) سریع منقبض می شوند.</p> <p>ج- ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل (غیر ارادی - ارادی) برای دهان، مخرج و پلک ها ایجاد می کنند .</p> <p>د- در (برخی - بیشتر) مفصل ها، استخوان ها قابلیت حرکت دارند.</p> <p>ه- (زردپی- رباط) بافت پیوندی رشته ای محکمی است که استخوان ها را به هم متصل می کند.</p>
۴	<p>جاهای خالی زیر را کامل کنید.</p> <p>الف- جنس اسکلت در کوسه ماهی:.....</p> <p>ب- نوع اسکلت در حشرات :</p> <p>ج- تارهای ماهیچه ای مسئول انقباضات سریع:.....</p> <p>د- تار ماهیچه ای مخصوص حرکات استقامتی:.....</p>
۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- اسکلت انسان شامل چند بخش است؟ نام ببرید:</p> <p>ب- کدام استخوان ها در بدن از نوع استخوان های دراز هستند؟</p> <p>ج- مهره داران چه نوع اسکلتی دارند؟</p> <p>د- مقدار میوگلبین کدام تارهای ماهیچه ای کم تر است؟</p> <p>ه- در فعالیت های شدید که اکسیژن کافی به ماهیچه ها نمی رسد، تجزیه گلوکز به چه صورت انجام می شود؟</p> <p>و- انباشته شدن لاکتیک اسید پس از تمرینات ورزشی طولانی، باعث ایجاد چه مشکلاتی می شود؟</p> <p>ز- از بین رشته های اکتین و میوزین کدام یک نازک تر است؟</p>

	<p>عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دو واژه اضافی است).</p> <p>۱. مفصل متحرک ۲. اسکلت بیرونی ۳. اسکلت درونی ۴. شبیه هموگلبین ۵. تجمع لاکتیک اسید</p> <p>آ. ملخ ب. ماهیچه اسکلتی ج. میوگلبین د. درد ماهیچه ای ه. لولایی ی. کوسه ماهی و. آب ایستایی</p>				۶
	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- چه مواردی باعث پوکی استخوان می شود؟ (دو مورد) ب- اسکلت آب ایستایی چگونه عمل می کند؟ ج- توقف انقباض ماهیچه ها چگونه انجام می شود؟ د- کاهش طول ماهیچه ها چگونه انجام می شود؟</p>				۷
	<p>چیزی ارزشمند تر از همین امروز نیست میرزایی</p>				
نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی دبیر		
	با عدد	با حروف		با عدد	
امضا:			امضا:		

پاسخنامه	
۱	الف- درست ب- درست ج- نادرست د- نادرست ه- درست و- نادرست
۲	الف- سن رشد ب- توام ج- مفصل د- پوکی استخوان ه- فسفات-کلسیم
۳	الف- خارجی ب- سفید ج- ارادی د- بیشتر ه- رباط
۴	الف- غضروفی ب- بیرونی ج- تار سفید (تند) د- کند (قرمز)
۵	الف- دو بخش محوری و جانبی ب- ران و بازو ج- اسکلت درونی د- ماهیچه های تند یا سفید ه- بی هوازی و- گرفتگی و درد ماهیچه ای ز- اکتین
۶	۱. ه ۲. آ ۳. ی ۴. ج ۵. د
۷	الف- کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، مصرف نوشیدنی های الکلی و دخانیات - اختلال در ترشح بعضی از هورمون ها و مصرف نوشابه های گازدار ب- اسکلت آب ایستایی در اثر تجمع مایع درون بدن به آن شکل می دهد . ج- پس از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی، این یون ها به سرعت با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده و در نتیجه اکتین و میوزین از هم جدا می شوند . د- با اتصال پروتئین های میوزین به اکتین و تغییر شکل آن، دو خط Z سارکومر به هم نزدیک شده و کوتاه شدن طول سارکومرها و در کل، کاهش طول ماهیچه را سبب می شود.