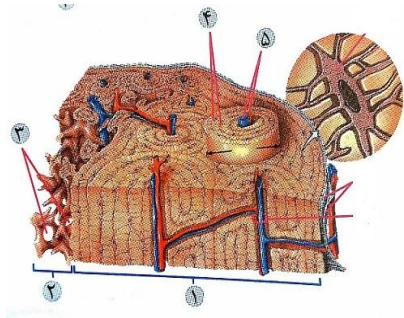
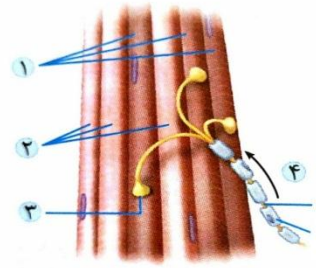


نام و نام خانوادگی:	دبیرستان سید مصطفی مصطفوی بوچیر	فصل سوم	آبان ماه ۹۶
آموزش و پرورش شهرستان پارسیان	مدت امتحان : ۴۰ دقیقه	پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	

سؤالات	
۱ درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- در محل اتصال استخوان ها تیغه های استخوانی به صورت منظم قرار دارند. ۲- مغز قرمز استخوان فضای درون مجرای مرکزی استخوان ران را پر کرده است. ۳- در همه ی مفصل ها استخوان قادر به حرکت می باشد. ۴- با ورود کلسیم به سیتوپلاسم سلول ماهیچه ای میوزین و اکتین از هم جدا می شوند.	۱
۲ چند مورد از موارد زیر درباره ی مفصل درست است؟ ۱- استخوانها در محل مفصل توسط یک کپسول از جنس بافت پیوندی سست احاطه شده است. ۲- کپسول مفصلی نسبت به پرده سازنده مایع مفصلی به مایع مفصلی نزدیک تر است. ۳- بیماری مفصلی وقتی بوجود می آید که سرعت ترمیم از تخریب کمتر باشد.	۱
۳ در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز، جمله درست را به دست آورید. ۱- (همه / بسیاری) از ماهیچه ها بصورت (تک/جفت) باعث حرکت اندام ها می شوند. ۲- غلاف پیوندی در (ابتدا / انتها) به صورت طناب یا نوار ی محکم به نام (زردپی / رباط) در می آید.	۱
۴ در مورد حرکات جانوران جملات درست و نادرست را مشخص کنید. ۱- اساس حرکت در جانوران مشابه است. ۲- همه ی مهره داران اسکلت درونی استخوانی دارند. ۳- در جانورانی که طناب عصبی شکمی گره دار دارند اسکلت درونی است.	۰/۷۵
۵ در ارتباط با مکانیسم انقباض ماهیچه به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- چه موقع سرهای میوزین به رشته های اکتین متصل می شود؟ ۲- با اتصال رشته های میوزین به اکتین خط Z چه تغییری می کند؟	۱
۶ چرا افرادی که کمتر در معرض نور خورشید قرار می گیرند، بیشتر در معرض بیماری پوکی استخوان قرار دارند؟ (توضیح دهید)	۰/۵
۷ چند مورد جمله زیر را به درستی بیان میکند؟ می توان گفت در اسکلت انسان استخوان..... آ- ترقوه در جلو و بالای قفسه سینه قرار دارد. ب- جناغ سینه از جلو به قسمت غضروفی دنده هام متصل است. ج- زند زبرین و زیرین از نمای پشت اسکلت قابل رویت است. د- جمجمه مفصل آن از نمای پشت اسکلت قابل مشاهده است.	۰/۷۵
۱-۱ ۲-۲ ۳-۳ ۴-۴	

۷۵/.	چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟ به طور معمول میزان تراکم استخوان..... آ- با میزان ویتامین D و Ca رابطه مستقیم دارد. ج- در هر سنی در مردان بیشتر از زنان است. ۱-۱ ۲-۲ ۳-۳ ۴-۴ ب- با اختلال در ترشح همه هورمون ها در ارتباط است. د - از عوامل مهم استحکام استخوان است.	۸
۱	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. ۱- کدام شماره به ترتیب در انتهای برآمده استخوان ران و کدام یک در طول استخوان ران قرار دارد؟ ۲- در کدام شماره مغز قرمز وجود دارد؟ ۳- کدام شماره در تولید سلول های دفاعی نقش دارد؟ 	۹
۷۵/۰	با توجه به شکل : (۱) کدام شماره تعداد میتوکندری کمتری دارد؟ ۲- کدام شماره انرژی خود را به صورت هوازی به دست می آورد؟ ۳- کدام شماره ماده ای شبیه هموگلوبین دارد؟ 	۱۰
۱	جملات درست و نادرست را در رابطه با ماهیچه اسکلتی مشخص کنید. ۱- ماهیچه دوزنقه ای در بالای ماهیچه سه سر بازو به ماهیچه سینه ای متصل است. ۲- ماهیچه دوسر بزرگتر از ماهیچه چهار سر ران است. ۳- ماهیچه توام در پشت ساق پا قرار دارد. ۴- ماهیچه دوسر در پشت بازو قرار دارد.	۱۱
۵/.	۱- بیشتر انرژی ماهیچه از سوختن چه ماده ای بدست می آید؟ ۲- فراورده جانبی تجزیه گلوکز به روش بی هوازی چیست؟ مانا باشید. عباس رنجبر آبان ۹۶	۱۲