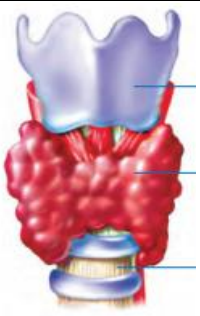
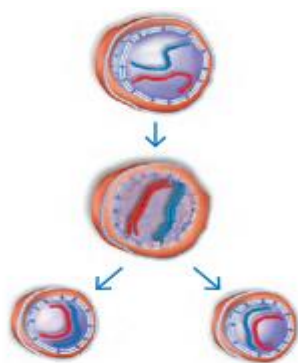
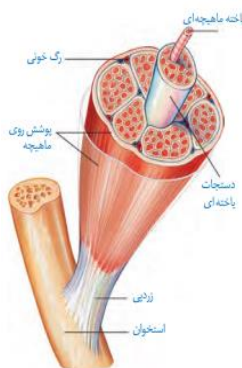


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی  وزارت آموزش و پرورش کشور	تاریخ امتحان: ساعت شروع امتحان:
نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم		تعداد صفحات: ۳ مدت زمان پاسخگویی:
نام دبیر:		نمره نهایی به عدد: نمره نهایی به حروف:
مهر مدرسه	آزمون پایانی نیمسال دوم سال تحصیلی	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی رو با کلمات مناسب پر کنید. (الف) جنین از طریق مواد مغذی و اکسیژن را دریافت میکند . (ب) میوه از رشد ایجاد می شود. تخمک ها نیز رشد میکنند و به تبدیل میشوند. (ج) کانی هایی مانند و نشان دهنده ی اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل انهداست . (د) گیرنده های سه نوع اند و هر کدام به یکی از رنگ های اصلی (قرمز ، آبی ، سبز) حساسیت دارند. (ه) کروموزوم ها در سلولهای درحال و با استفاده از میکروسکوپ دیده میشوند . (ز) برخی از گرانیات ها حاوی هستند به همین دلیل نباید در نمای داخلی استفاده شود.	۲
۲	در مورد شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید . (الف) شکل زیر را نامگذاری کنید . (ب) شکل شماره ی ۲ کدام غده را نشان می دهد . (ج) کار غده شماره ی ۲ در کودکی و بزرگسالی را بنویسید. (د) برای ساخته شدن هورمون های غده شماره ی ۲ به کار میرود که از خون جذب میشود	۲ 
۳	گزینه درست را انتخاب کنید (الف) کدام سنگ ، یک سنگ رسوبی است ؟ (۱) ماسه سنگ (۲) گرانیت (۳) گابرو (۴) ریولیت (ب) کدام مورد نادرست است ؟ (۱) سرفه و ریزش اشک ، نمونه هایی از فعالیت های غیر ارادی هستند (۲) بیش ترین حجم مغز را مخ تشکیل داده است . (۳) نیمه راست مغز فقط فعالیت های بخش چپ بدن را کنترل میکند . (۴) کرמینه ، نیم کره راست و چپ مخچه را به هم وصل میکند . (ج) گره حیات مربوط به کدام قسمت است ؟ (۱) بصل النخاع (۲) نخاع (۳) مخ (۴) مخچه	۱/۵

۴	در شکل مقابل به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) شکل نشان دهنده ی کدام نوع تقسیم است ؟ ب) قبل از تقسیم،دنا در یاخته چه تغییری میکند ؟ ج) تا چه زمانی این تقسیم انجام می گیرد ؟ د) این تقسیم به چه منظور در بدن صورت میگیرد؟									
۵	الف) (مهمترین ملاک تقسیم بندی کانی ها چیست ؟ ب) کانی ها را براساس مهمترین ملاک به چند دسته و چگونه تقسیم بندی کردند؟	۱/۵								
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) هوازدگی : ب) فام تن : د) دیابت جوانی :	۱/۵								
۷	الف) بخشی که با علامت X در شکل رو برو مشخص شده کدام بخش از دستگاه اسکلت را نشان می دهد ؟ ب) جز کدام نوع از بافت های اصلی بدن هست ؟ توضیح دهید ب) (وظیفه آن چیست ؟									
۸	با توجه به شکل بنویسید کدام سنگ ،توسط یخچال حمل شده است ؟ چرا؟									
۹	جدول زیر را کامل کنید <table><tr><th>نام سنگ</th><th>نحوه تشکیل</th></tr><tr><td>اذرین</td><td></td></tr><tr><td>رسوبی</td><td></td></tr><tr><td>دگرگونی</td><td></td></tr></table>	نام سنگ	نحوه تشکیل	اذرین		رسوبی		دگرگونی		۱/۵
نام سنگ	نحوه تشکیل									
اذرین										
رسوبی										
دگرگونی										
۱۰	الف) (تولید مثل غیر جنسی چیست ؟ ب) (انواع روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید ج) یکی از روش های تولید مثل غیر جنسی را با ذکر مثال توضیح دهید	۱/۵								
موفق و موید باشید. نمره (به عدد) : نمره تجدید نظر : امضای دبیر:										