

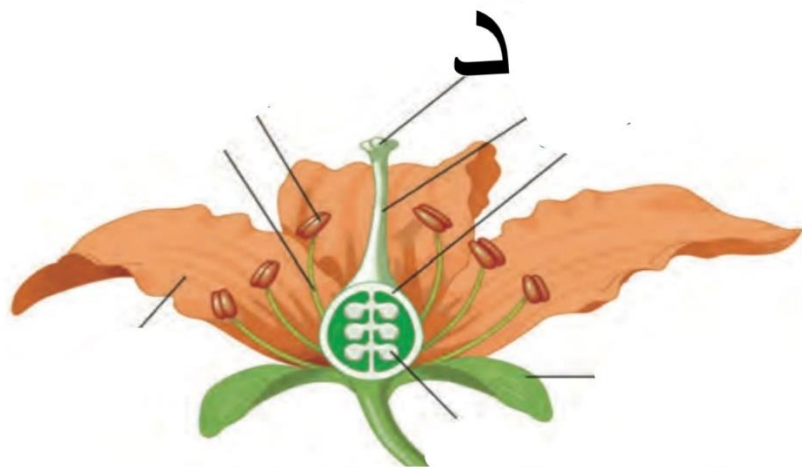
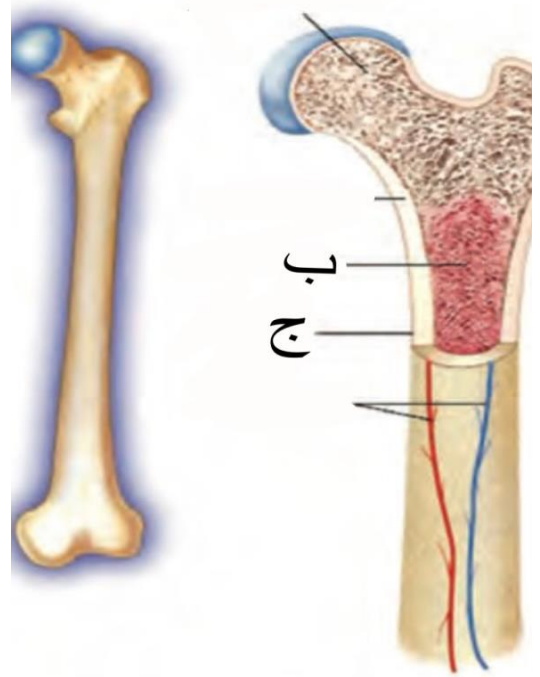
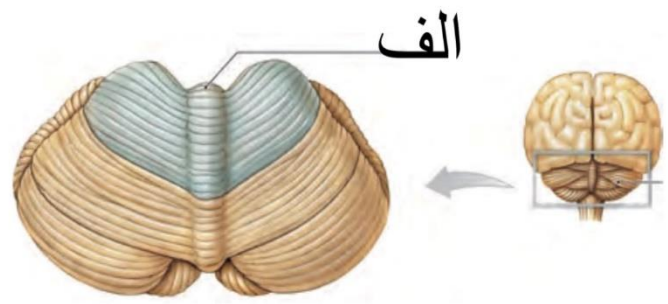
باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیرانتفاعی نیک اندیشان (دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون :		نوبت دوم	پایه : هشتم	سوالات درس : زیست
ساعت شروع :		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	کلاس :	نام و نام خانوادگی :
۱	جاهای خالی را پر کنید .			
۲	الف) نیمکره چپ فعالیت‌های نیمه ی بدن را می کند. ب) در ماده ی زمینه ای بافت استخوانی و مواد معدنی وجود دارد. ج) غده ی پاراتیروئید در غده تیروئید قرار دارد. د) اهداف تقسیم ریشتمان رشد و بدن است.			
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) در برنج ژن تولید کننده ویتامین A شرکت کرده است. ب) هر پرچم شامل میله و بساک می باشد. ج) پرده صماخ در انتهای گوش میانی قرار دارد. د) در یک سلول عصبی هسته در بخشی به نام جسم یاخته ای قرار دارد.			
۳	پاسخ های بازتابی (انعکاسی) چه ویژگی هایی دارند؟			
۴	وظایف استخوان ها را در بدن آدمی بنویسید .			

۲	تعریف کنید . الف) رباط ب) اندام هدف ج) هاگ د) تولید مثل جنسی	۵
۲	مشخص کنید کدام جاندار ستون الف، به روش های ستون ب تولید مثل می کند . الف ب هیدر کپک مخمر سیب زمینی قطعه قطعه شدن تقسیم دوتایی (دو نیم شدن) جوانه زدن هاگ زایی	۶
۲	دو مورد از مثال های زیست فناوری را توضیح دهید .	۷
۱	تقسیم میوز را با ترسیم یک شکل توضیح دهید .	۸
۲	نام گذاری کنید .	۹



موفق باشید