نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هشتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) دستگاه عصبی به طور کلی از دو بخش ..... و ..... تشکیل شده است. ب) مرکز حس بینایی در..... قرار دارد ج) غضروف ها با جذب مواد معدنی مثل ..... و ..... سخت و به استخوان تبدیل می‌شوند. د) غدد پاراتیروئید در پشت ..... قرارگرفته اند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مخ به دو نیم کره چپ و راست تقسیم می شود. ب) سه استخوانچه در گوش بیرونی ما وجوددارد. ج)همه ماهیچه ها حرکت غیر ارادی دارند. د)هورمون گلوکاگون افزاینده قند خون است.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید. ۱) نقش هورمون تیروئید را بنویسید و بیماری‌ها آن را نام ببرید.	۱/۵
	۲) دستگاه اسکلتی شامل چه قسمت‌هایی هست؟	۱
	۳) ژن و فام تن(کروموزوم) را تعریف کنید.	۱/۵
	۴)نقش هورمون غده فوق کلیه را بنویسید.	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هشتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	آموزشگاه

۵) تفاوت تقسیم میوز و میتوز را بنویسید.	۲
۶) انواع تولید مثل را بنویسید و برای هر کدام مثال بزنید.	۱
۷) دو نمونه از تاثیر محیط برجاندار و دو نمونه از تاثیر ژن را بنویسید.	۲
۸) تولیدمثل در گیاهان گلدار را توضیح دهید.	۱/۵
۹) نوع تولید مثل جانداران زیر را مشخص کنید. مخمر - گیاه خزه - سرخس	۱/۵
۱۰) شکل مادگی گیاه را بکشید و نام گذاری کنید.	۱/۵
۱۱) سرطان را تعریف کنید و چند عامل ایجاد سرطان را بنویسید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره