

 ناصر نوین پایه هشتم بهترین ها در بهترین	نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	
	امتحان:	کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
	شماره دانش آموز:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد
	نام دبیر:		مجموعه دبیرستانهای غیر دولتی ناصر نوین
مهر آموزشگاه	نمره دبیر با عدد:	با حروف:	نمره تجدیدنظر:
		امضا:	نوبت:

ردیف	سؤالات	نمره
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 می شوند. د) غدد پاراتیروئید در پشت قرار گرفته 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 وجود دارد. ج) همه ماهیچه ها حرکت غیر ارادی دارند. د) هورمون گلوکاگون افزایش دهنده قند خون است.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید. ۱) نقش هورمون تیروئید را بنویسید و بیماری ها آن را نام ببرید.	۱/۵
۱	۲) دستگاه اسکلتی شامل چه قسمت هایی هست؟	
۱/۵	۳) ژن و فام تن (کروموزوم) را تعریف کنید.	۱/۵
۱/۵	۴) نقش هورمون غده فوق کلیه را بنویسید.	۱/۵

 ناصر نوین پایه هشتم بهترین ها در بهترین	نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	
	امتحان:	کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
	شماره دانش آموز:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد
	نام دبیر:		مجموعه دبیرستانهای غیر دولتی ناصر نوین
مهر آموزشگاه	نمره دبیر با عدد:	با حروف:	نمره تجدیدنظر:
	امضا:		

۲	(۵) تفاوت تقسیم میوز و میتوز را بنویسید.
۱	(۶) انواع تولید مثل را بنویسید و برای هر کدام مثال بزنید.
۲	(۷) دو نمونه از تاثیر محیط بر جاندار و دو نمونه از تاثیر ژن را بنویسید.
۱/۵	(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	(۱۱) سرطان را تعریف کنید و چند عامل ایجاد سرطان را بنویسید.