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

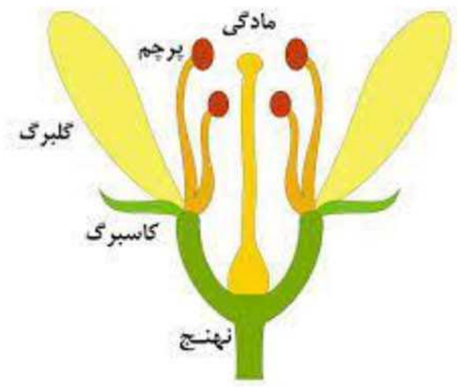
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:	ناصرنوین پایه هشتم بهترین ها در بهترین
امتحان: کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ:	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت:	مهر
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر: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

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

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)مرکزی-محیطی/ ب)لب پس سری ج)کلسیم وفسفر د)تیروئید	
۲	الف)ص ب) غ ج)غ د)ص	
۳	۱)تنظیم میزان کلسیم خون/ پوکی استخوان	
	۲) استخوان ها – ماهیچه ها	
	۳) ژن بخشی از دنا است که همان عامل تعیین کننده ی صفات ارثی است که از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. بخشی با ساختار رشته‌ای از سلول است که اطلاعات ژنتیکی موجودات مختلف را در قالب ژن حمل می‌کند.	
	۴) فوق کلیه : فوق کلیه در بالای کلیه قرار دارد ما موقعی که فشار روحی و جسمی در بدن داریم این غدد شروع به ترشح هورمونی به نام هورمون ادرنالین می کند	
	۵) در تقسیم میوز از به یاخته ۴ یاخته به وجود میاد تعداد کروموزوم ها نصف می شود مقدار دنا قبل از تقسیم ابتدا دو برابر می شود باعث تولید یاخته جنسی میشه تقسیم میتوز از یک یاخته دو یاخته به وجود میاد در سراسر عمر انجام میشه و باعث ترمیم و رشد بافت های اسیب دیده بدن می شود ـ تعدادکروموزم ها تغییر نمیکنه	
	۶)جنسی – غیر جنسی /جنسی انسان / غیر جنسی مخمر	
	۷) محیط خرگوش هیمالیا - موش / ژن لول کردن زبان – رنگ چشم	
	۸)کامه های ماده در تخمک ها و کامه های نر در دانه های گرده به وجود می آیند. هنگام گرده افشانی، دانه های گرده روی مادگی گل قرار می گیرند. در این هنگام لوله ای از دانه ی گرده تشکیل می شود که کامهٔ نر را به سمت کامهٔ ماده می برد. یاخته تخم از ترکیب کامه های نر و ماده تشکیل می شود.	
	۹) جوانه زدن- قطعه قطعه شدن- هاگ زایی	
	۱۰) 	
	۱۱) تکثیر بیش ازحد یاخته / دود سیگار- فست فود	

جمع بارم : ۲۰نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء: