۸نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	
پایه : هشتم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:۸
شماره صندلی: / رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند**	زمان شروع: ۸صبح	وقت: ۹۰ دقیقه
	دبیرستان:دخترانه امام حسین یدالشهداء (ع) – دوره اول		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف				**نظر**	**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. به نوعی از تولید مثل که در آن به دو جنس نر و ماده نیاز است، تولید مثل ..... می گویند. تعداد کروموزوم های هر گامت ..... تعداد کروموزوم های سلولی است که از آن بوجود آمده است. در گیاهان، میوه از رشد ..... و دانه از رشد ..... ایجاد می شود. اگر سلول ها به سرعت و غیر طبیعی تقسیم شوند ..... را ایجاد می کنند. یکی از هورمون های غده ی ..... می تواند باعث کاهش کلسیم خون شود غضروف ها با جذب مواد معدنی مثل ..... و ..... سخت و به اسنخوان تبدیل می شوند. دستورها و پیام های حرکتی دستگاه عصبی به دو دسته ی ..... و ..... تقسیم می شوند.	۲/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. -ماهی و خزندگان از فرزندان خود مراقبت می کنند..... - در بیشتر صفت های انسان تنها ژن ها تعیین کننده صفات هستند و محیط نقشی ندارد..... - بالارفتن ضربان قلب و فشار خون برای مدت طولانی خطرناک است..... - بافت غضروفی به دو صورت متراکم و حفره دار دیده می شود.....	۱
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. ۱- چرا در جانداران تک سلولی تنوع کمتری دیده می شود؟ الف) کوچک بودن ب) روش تولید مثل ج) شباهت زیاد د) تعداد زیاد ۲- کدام یک از موارد زیر از شرایط ایجاد امکان لقاح نیست؟ الف) شرایط مکانی ب) شرایط زمانی ج) دوره جنسی د) تغذیه ۳- عامل تعیین کننده صفات کدام است؟ الف) کروموزوم ب) ژن ج) هسته د) DNA ۴- اگر یک سلول انسان ۴ مرحله تقسیم میتوز را طی کند، ..... حاصل خواهد شد و هر کدام ..... کروموزوم خواهند داشت. الف) ۱۶ سلول- ۴۶ ب) ۸ سلول- ۲۳ ج) ۸ سلول- ۴۶ د) ۱۶ سلول- ۲۳	۲

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	
پایه : هشتم	شعبه کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه: ۴ / تعداد سوال:۸
شماره صندلی:	رشته :	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند	زمان شروع: ۸صبح / وقت: ۹۰ دقیقه
		دبیرستان:دخترانه امام حسین یدالشهداء (ع)– دوره اول	

۵- تعداد کدام دو غده زیر با هم برابر است؟

الف) بیضه- پاراتیروئید ب) تخمدان- هیپوفیز ج) پاراتیروئید- فوق کلیه د) فوق کلیه- تخمدان

۶- به نظر شما شخصی که بیماری کوررنگی دارد (توانایی دیدن برخی رنگ ها را ندارد) کدام قسمت از بینایی اش دچار اشکال شده است؟

الف) قسمت پس سری قشر مخ ب) سلول های گیرنده مخروطی

ج) سلول های گیرنده استوانه ای د) مخچه

۷- کدام یک از اعمال زیر به اطمینان، فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود؟

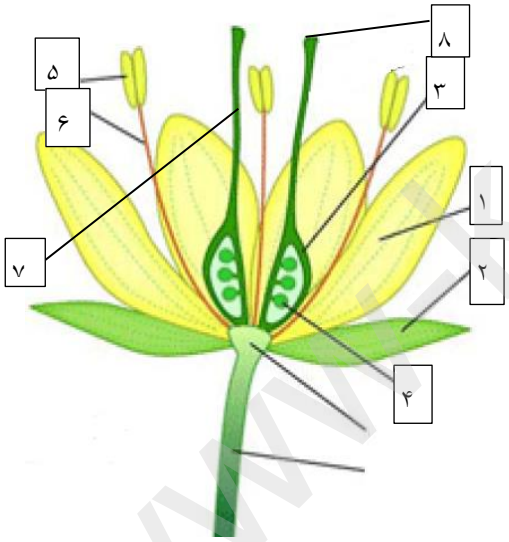
الف) ریزش اشک ب) سرفه کردن ج) ضربان قلب د) تغییر قطر مردمک چشم

۸- کدام یک از موجودات زنده زیر فقط تولید مثل جنسی دارد؟

الف) مخمر ب) باکتری ج) کپک نان د) خرگوش

۴

۴ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) در شکل روبرو قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.

۱..... ۲.....

۳..... ۴.....

۵..... ۶.....

۷..... ۸.....

ب) گیاه روبرو تک جنسی است یا دو جنسی؟

پ) چه قسمتی در گیاه روبرو باعث محافظت گل می شود؟

ت) دانه گرده دارای چند هسته است؟ نام ببرید

ث) بخشی از گیاه که باعث تشکیل بخش گوشتی میوه در آینده می شود؟

ج) دو عامل نام ببرید که به گرده افشانی در گیاه کمک می کند؟

ح) محل لقاح دانه گرده و گامت ماده چه قسمتی است؟

۵ در جدول زیر اطلاعاتی درباره بعضی غده ها و هورمون ها آورده شده است جاهای خالی را کامل کنید. ۱/۲۵

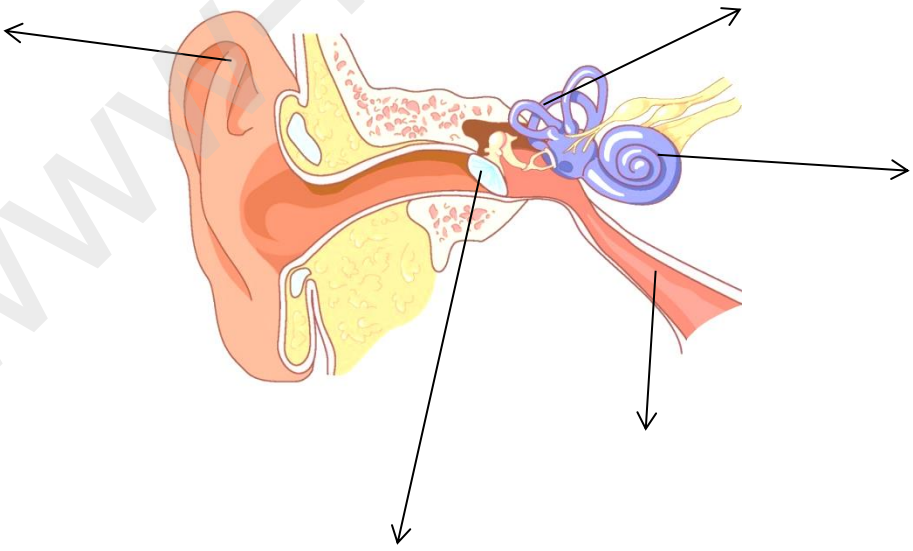
نام غده	هورمون	وظیفه	محل
.	رشد		زیر مغز
تیروئید	تیروکسین	تولید و ذخیره انرژی	
	انسولین		زیر و پشت معده

www.kanoon.ir

۸نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	
پایه : هشتم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:۸
شماره صندلی: / رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند**	زمان شروع: ۸صبح	وقت: ۹۰ دقیقه
	دبیرستان:دخترانه امام حسین یدالشهداء (ع) – دوره اول		

۶	در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید. الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد می شود؟ ب) شباهت این تقسیم با تقسیم میوز در چیست؟ پ) آیا این تقسیم باعث ایجاد تنوع می شود؟ ت) دو مورد از کاربردهای این تقسیم سلولی را بنویسید؟ ث) دو مورد از معایب تقسیم میتوزی را بنویسید؟ ج) سرطان و گسترش آن در اثر چه نوع تقسیمی است؟	۲
۷	هر نوع مفصل در ستون سمت راست را به تعریف درست خود در سمت چپ متصل کنید.	۱

مفصل بین استخوان های جمجمه	مفصلی نیمه متحرک با حرکات محدود
مفصل آرنج	مفصلی است که در جهت های مختلف می چرخد
مفصل بین ستون مهره ها	نوعی مفصل ثابت و بی تحرک است
مفصل بازو و شانه	مفصلی است که تنها در یک جهت می چرخد

۸	در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. 	۱/۲۵
	موفق باشید- بخشی زاده	

www.kanoon.ir

۸نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	
پایه : هشتم	**شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴
شماره صندلی:	رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند**	زمان شروع: ۸صبح
		دبیرستان:دخترانه امام حسین یدالشهداء (ع) – دوره اول	وقت: ۹۰ دقیقه
