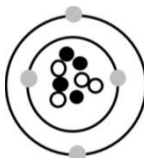


نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	آموزشگاه
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۵	
پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند		زمان شروع: ۹:۳۰ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه	
شماره صندلی:	دبیرستان نرجس (س)				
	شعبه کلاسی:				
	رشته:				

	بصل النخاع	
۷	هر یک از وظایف زیر مربوط به کدام غده است ؟ داخل پرانتز بنویسید. الف- با ترشح انسولین تنظیم قند خون را بر عهده دارد. () ب- با تولید هورمون جنسی باعث بروز صفات ثانویه جنسی در زنان می شود. () ج- هورمون های این غده در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. () د- اندام های هدف این غده ، کلیه ، روده و استخوان ها هستند. ()	۱
۸	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - دو عامل مهم تعیین کننده صفات در جانداران را نام ببرید. ب- دو وظیفه استخوان ها در بدن را بنویسید. ج- دو نوع یاخته گیرنده نوری در چشم را نام ببرید این گیرنده ها در کدام لایه چشم قرار دارند؟ د- یک نمونه از پاسخ های انعکاسی بدن را نام ببرید. پاسخ های انعکاسی اغلب با چه هدفی انجام می شوند ؟	۲/۲۵
۹	برای هر یک از مفصل های زیر در بدن مثال بزنید . الف- مفصل بدون حرکت و کاملاً ثابت : ب- مفصل دارای حرکت در جهت های مختلف:	۰/۵
۱۰	توده های سرطانی در بدن انسان چگونه تشکیل می شود ؟	۰/۵
۱۱	واکنش زیر مربوط به چگونگی تولید انرژی در بدن انسان می باشد . جاهای خالی را کامل کنید. در حضور آنزیم انرژی + + → اکسیژن +	۰/۷۵
۱۲	شکل مقابل ساختار اتمی عنصر بریلیوم را نشان می دهد. الف - عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید . ب- عدد اتمی و عدد جرمی را بر روی نشانه شیمیایی عنصر Be نمایش دهید. ج- این ساختار به یک اتم خنثی یا یون تعلق دارد ؟ چرا ؟	۱/۵
	 ○ نوترون ● الکترون ● پروتون	
۱۳	روش تولید مثل غیرجنسی را در جانداران زیر مشخص کنید. الف- باکتری: ب- کپک نان : ج- گیاه خزه : د- مخمر :	۱
۱۴	شکل زیر یاخته عصبی را نشان می دهد. نام قسمت های مشخص شده را در شکل زیر بنویسید. 	۰/۷۵
۱۵	برای ایجاد آتش ۳ شرط لازم است که به مثلث آتش معروف است . برای مهار آتش سوزی ، در هر کدام از اقدامات زیر کدام ضلع این مثلث، حذف می شود ؟ الف - ریختن آب روی آتش : ب- بستن شیر گاز هنگام آتش سوزی: انداختن پتو بر روی شخص آتش گرفته:	۰/۷۵

محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان نرجس (س)	نام و نام خانوادگی :	
	۱۴۰۱/۱۰/۲۴	تاریخ امتحان		نام پدر :	
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۲		پایه : هشتم	شعبه کلاسی:
زمان شروع: ۹:۳۰ صبح		وقت: ۶۰ دقیقه		شماره صندلی:	رشته:

پیروز و سربلند باشید

جمع بارم : ۱۵