

	نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند نوبت : دوم	وقت امتحان : 60 دقیقه
	نام درس : علوم تجربی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳ /
	نام آموزشگاه : پانزده خرداد (دوره اول)		تعداد : ۲..... صفحه
	پایه : هشتم		تعداد : ۲۵..... سوال
نمره با عدد: نام خانوادگی دبیر و امضا: مریم حاجی ابادی		نمره با عدد: نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	
نمره با حروف:			
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:			
الف	عبارت های داده شده زیر را کامل کنید.		
۱	مخلوطی که اجزای تشکیل دهنده آن به طور یکنواخت پراکنده شده اند ,مخلوطنامیده می شود.		
۲	گازی بی رنگ و بوی و کشنده است که در اثر سوختن ناقص تولید می شود.		
۳	به اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند..... می گویند.		
۴	بیشترین حجمنیمکره های مخ تشکیل می دهد..		
ب	درست یا نادرست بودن جملات داده شده را مشخص کنید.		
5	مزه غذاهای خیلی سرد یا خیلی گرم بیش تر احساس می شود.		
6	در لایه داخلی چشم دو نوع یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد.		
7	در بسیاری از صفات ژن تنها عامل تعیین کننده صفات نیست .		
8	تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد.		
ج	گزینه درست را انتخاب کنید.		
9	سبب ایجاد جریان الکتریکی در مدار می شود ؟ (الف) آمپرسنج (ب) ولت سنج (ج) باتری (د) لامپ		
10	یک میله ی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم پارچه پشمی پس از مالش چه باری خواهد گرفت؟ (الف) مثبت (ب) خنثی (ج) منفی (د) باردار نمی شود		
11	برق نمایی را به کمک میله پلاستیکی با روش تماس باردار کرده ایم برق نما چه باری گرفته است ؟ (الف) منفی (ب) مثبت (ج) خنثی (د) نامشخص		
12	در موتور های الکتریکی , انرژی الکتریکی تبدیل به انرژیمی شود. (الف) گرمایی (ب) حرکتی (ج) پتانسیل (د) شیمیایی		
۱۳	در یک مدار که ولتاژ ثابت است با افزایش مقاومت ، شدت جریان می شود. (الف) زیاد (ب)دو برابر (ج) کم (د) نصف		
د	جواب کامل دهید.		
۱۴	الفای مغناطیسی یعنی چه؟ مثال بزنید.		

۱	الف- کپک نان به چه روش تولیدمثل می کند؟ این تولیدمثل جنسی است یا غیر جنسی؟ ب- غده تیروئید در کجا قرار دارد وظیفه آن را بنویسید.	۱۵
0/75	یک کانی نامهربان مثال بزنید؟ چرا به آن نامهربان می گویند؟	۱۶
0/75	برای هریک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید. الف- فیروزه : ب- فلوریت: ج- هالیت:	۱۷
0/75	کاربرد سنگ های آذرین را بنویسید ۳مورد	۱۸
0/5	دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.	۱۹
۱/۲۵	هوازنگی فیزیکی را تعریف کنید. انجماد آب در درز و شکاف سنگ ها چگونه باعث هوازنگی فیزیکی می شود؟ توضیح دهید.	۲۰
۱	شکل عدسی همگرا و عدسی واگرا را رسم کنید. برای هریک یک کاربرد بنویسید.	۲۱
0/75	مشخصات تصویر در آینه محدب را بنویسید. ذکر ۳مورد .	۲۲
1	کسوف را تعریف کنید. نام دیگر آن را بنویسید.	۲۳
0/5	بازتاب منظم را تعریف کنید .	۲۴
0/5	پرتوهای همگرا را با رسم شکل تعریف کنید.	۲۵
پیروز و سربلند باشید. بارم ۱۵ نمره		