نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند دبیرستان:امام علی ع	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم / شعبه کلاس:		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۹	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع: ۸ صبح	وقت: ۷۰ دقیقه	

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 نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

شماره	سؤال	نمره
1	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) به مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد بصورت معلق در آب پراکنده اند ..... می گویند.** **ب) نمک خوراکی ترکیبی است که از دو عنصر سدیم و ..... تشکیل شده است.** **ج) جرم ذره ..... در اتم از بقیه ذرات اتم کمتر است.** **د) عنصر نیتروژن را با نشانه ..... نشان می دهند.**	۱
2	**جواب درست را انتخاب کنید.** **۱) اگر $\frac{A}{Z}X$ نماد شیمیایی یک عنصر باشد A و Z نماینگر چیست؟** **الف) A عدد اتمی و Z عدد جرمی O ب) A عدد جرمی و Z عدد اتمی O** **ج) A عدد پروتون و Z تعداد الکترون O د) A عدد نوترون و Z تعداد پروتون O** **۲) کدام یک ماده مخلوط است؟** **الف) نمک ب)سکه طلا ج) اسید باتری د) گاز کلر** **۳) گازی بی رنگ و بسیارسمی و کشنده که دراثر سوختن چوب در فضای بسته تولید می شود.** **الف) نیتروژن اکسید ب)کربن دی اکسید ج) کربن مونوکسید د) نیتروژن** **۴) سلول اصلی سازنده دستگاه عصبی چیست؟** **الف) نورون ب)بافت عصبی ج) تار عصبی د) رگ های عصبی**	۱
3	**عبارت درست ونادرست را مشخص کنید.** **الف) اعصابی که پیام عصبی را به مراکز عصبی می برند به آنها عصب حسی می گویند. ص O غ O** **ب)بافت پیوندی که از دوسر ماهیچه ی اسکلتی خارج شده به استخوان وصل میشود رباط نام دارد. ص O غ O** **ج) هورمون انسولین از غده پانکراس ترشح می شود. ص O غ O** **د) صفات در موجودات فقط تحت تاثیر ژنها هستند. ص O غ O**	۱
4	**در برنج طلایی ماده موجود درآن به چه ویتامینی تبدیل میشود؟**	۰/۲۵
5	**هریک از جانداران زیر با چه روشی تکثیر میشوند؟** **الف) مخمر .....** **ب) کپک نان ..... ج) خزه .....**	۰/۷۵
6	**تخلیه الکتریکی در ابرها را توضیح دهید.**	۱
7	**در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را اصلا ح کرده و درست آن را بنویسید.** **برای باردار کردن اجسام غیرفلزی از روش القای الکتریکی استفاده می کنیم.**	۰/۵
8	**دو قاعده اساسی الکتریسیته درباره نیروهایی که دو جسم باردار به هم وارد می کنند را بنویسید.**	۰/۵

9	به ایجاد خاصیت آهنربایی در آهن توسط یک آهنربا بدون تماس با آن را چه می گویند؟	۰/۵
10	موتور الکتریکی چیست؟ دو وسیله که موتور الکتریکی دارند را بنویسید.	۱
11	روش تشکیل هریک از کانی های زیر را بنویسید. الف) کانی قیمتی ب)هالیت	۰/۵
12	کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از چه خواصی استفاده می کنند؟	۰/۷۵
13	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ماگما سنگ	۱
14	روش تشکیل سنگ رسوبی زیر را بنویسید؟ تراورتن	۰/۵
15	فرسایش چیست؟ رسوبات داخل یخچال ها از نظر شکل چگونه هستند؟	۱
16	قانون بازتاب نور رابنویسید؟ مطابق این قانون اگر نور با زاویه ۶۰ درجه به سطح آینه ای بتابد با چه زاویه ای بازتاب می شود؟	۱/۲۵
17	نام هریک از آینه های زیر را مشخص کنید. و یک کاربرد برای هر آینه بنویسید. الف ..... ب	۱
۱۸	وقتی نور به طورعمود بر سطح یک تیغه شیشه ای بتابد چگونه خارج می شود؟	۰/۵
۱۹	طیف نور چیست؟ با یک آزمایش توضیح دهید چگونه می توانیم نور خورشید را پاشیده کنیم و طیف نور بسازیم؟	۱
15	موفق باشید	