درس: علوم تجربی پایه هشتم	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: 1404/03/11
نوبت دوم	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: 70 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	طراح سوال: رضازاده
شماره صندلی: تصحیح و نمره گذاری:	اداره آموزش و پرورش ناحیه 1 دبیرستان خدابنده	تعداد سوال: 18 تعداد صفحه: 3
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		بارم امتحان: 15 نمره

بسمه تعالی نماز نور چشم

من است . رسول اکرم)ص(

دانش آموز عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما لطفا با مطالعه دقیق سوالات ، پاسخ مناسب را در جای تعیین شده بنویسید	نمره
1 - صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را با علامت)×(مشخص کنید. الف- یاخته های گیرنده نوری ،در لایه شبکیه چشم قرار دارند. .صحیح □ غلط □ ب- آزبست یک کانی نامهربان است. صحیح □ غلط □ ج- "ذره بین" نوعی عدسی واگرا می باشد. صحیح □ غلط □ د- گامت ها در نتیجه تقسیم میتوز حاصل می شوند. صحیح □ غلط □	1
2 - در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. الف - ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن بوسیله آهن ربا، بدون تماس با آن را..... می گویند. ب - به فضای تاریک پشت اجسام کدر ..... می گویند ج- به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش های شیمیایی می شوند . . . . . می گویند. د- در موتورهای الکتریکی ، انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.	1

www-kanoon-ir

3- گزینه صحیح را با علامت)×(مشخص کنید. الف - کدامیک از مخلوط های زیر ناهمگن است؟ 1(دوغ □ 2 (نوشابه گازدار □ 3 (آب نمک □ 4 (آلیاژ □ ب - کدام بخش از دستگاه عصبی توسط افراد" بند باز" تقویت شده است؟ 1(مخ □ 2 (مخچه □ 3 (بصل النخاع □ 4 (نخاع □ ج - حرکات ارادی بدن توسط کدام ماهیچه ها ی بدن انجام می شود ؟ 1 (ماهیچه صاف □ 2 (ماهیچه اسکلتی □ 3 (ماهیچه قلبی □ 4 (ماهیچه اسکلتی و صاف □د- کدام یک از موارد زیر به روش القا دارای بار الکتریکی می شود؟ 1 (میله فلزی □ 2 (میله شیشه ای □ 3 (چوب □ 4 (میله پلاستیکی□	1

4- هریک از کانی های زیر چه کاربردی دارند ؟آن ها را به هم وصل کنید.)یک مورد اضافی است.(- یاقوت - طلق نسوز - کوارتز - نمک خوراکی - مسکوویت - جواهر سازی - هالیت - پودر بچه - تالک	1
5- برای هر کدام از دستگاه های زیر یک کاربرد بنویسید. الف (دستگاه گریزانه) سانتریفیوژ:( )..... ب (دستگاه تقطیر).....	0/5
6- با توجه به جدول، ذره ی زیر، یک "اتم "یا یک "یون" را نشان می دهد؟ با ذکر علت؟ تعداد الکترون | تعداد پروتون | تعداد نوترون 8 | 9 | 8	0/5
7 – هر یک از اعمال زیر به کدام قسمت مغز مربوط می شوند؟ الف (مرکز تفکر و حل مسئله)..... ب (مرکزکنترل تنفس و ضربان قلب (.....	0/5

www-kanoon-ir

0/5	8- در شکل مقابل نام غده را بنویسید ؟ .....  ب (هورمون های این غده در چه شرایطی به بدن کمک می کنند؟.....
0/5	9- توده سرطانی چگونه تشکیل می شود؟
1	10- بار الکتریکی الکتروسکوپی منفی است. میله پلاستیکی بارداری را با کلاهک آن تماس می دهیم. به نظر شما برای ورقه های الکتروسکوپ چه اتفاقی می افتد؟) علت را ذکر کنید(
1	11- در یک مدارالکتریکی، ولتاژ 12 ولت و شدت جریان 4 آمپر می باشد. مقاومت الکتریکی این مدار چند اهم است؟)نوشتن فرمول الزامی است(
0/5	12- آزمایشی را بنویسید و در آن نحوه ساختن یک آهن ربای الکتریکی را بطور ساده بیان کنید .
1/5	13- جدول زیر را کامل کنید . نوع سنگ | نحوه تشکیل ستگ آذرین | ..... ستگ دگرگونی | ..... ب - هر کدام از سنگ های زیر به کدام یک از سه گروه اصلی سنگ ها تعلق دارد؟ مرمر)..... بازالت (.....)
1	14- به نظر شما در استان گیلان، خاک بیشتر تشکیل می شود یا در استان کرمان ؟)دلیل خود را بنویسید(

www-kanoon-ir

15- **ماه گرفتگی چگونه تشکیل می شود؟**	0/5
16- **علی آینه ای در دست دارد که وقتی آن را جلوی صورتش می گیرد، تصویرش در آن بزرگ تر دیده می شود.** **الف (نام این آینه چیست ؟.....** **ب (یک نوع کاربرد برای این آینه بنویسید.....**	1
17- **به نظر شما چه تفاوتی میان تصویر حقیقی و مجازی وجود دارد ؟**	0/5
18- **الف- منظور از شکست نور چیست؟** **ب- چرا در روزهای آفتابی پس از بارش باران، رنگین کمان مشاهده می شود ؟**	1/5

موفق باشید

جمع : 15

نمره