بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ استان آذربایجان شرقی

نام: **دبیرستان غیردولتی کلام نو** **تاریخ آزمون:۰۲/۳/۶**

نام خانوادگی: **مدت آزمون :**

نام طراح سوال : سوالات آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم در خرداد ماه ۱۴۰۲ **تعداد صفحات :**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات را بنویسید. الف)کانی طلق نسوز همان کانی کوارتز است که در صنعت کاربرد دارد. ب)کانی هماتیت جز کانی های سیلیکاته می باشد. پ) کانی گرانیت بدون میکروسکوپ قابل دیدن است. ت)رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند معمولاً زاویه دار هستند. ه)جهت قرار دادی جریان الکتریکی ازپایانه ی منفی به پایانه ی مثبت است خ)اختلاف پتانسیل عامل شارش بارها است. د)در عدسی مقعر وسط عدسی نازکتر از اطراف است. و) مخلوط آب و روغن، مخلوط همگن می باشد. ز) گاز اکسیژن کبریت نیمه افروخته را شعله ور می کند.	۲/۲۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف)در مالش پلاستیک با پشم ،پلاستیک بار.....و پشم بار.....پیدا می کند. ب)تصویر در اینه ی محدب .....و..... و ..... است. ج)به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید..... می گویند. د)جنس منشور ..... یا .....است. ه)هر چه تعداد دور سیم پیچ بیشتر باشدخاصیت مغناطیسی اهن ربای الکتریکی..... است. و) با افزایش دما حلالیت گازها در آب ..... می یابد. ز) منیزیم ($_{12}Mg$) با از دست دادن دو الکترون به یون ..... تبدیل می شود.	۲/۷۵
۳	نحوه تشکیل کانی هالیت را بنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۴	موارد مرتبط در ستون یک و دو را به هم وصل کنید.(یک مورد در ستون دوم اضافی است) ستون ۱: دهانه چشمه ای آهکی / واکنش های شیمیایی / دگرگونی سنگ آهک ستون۲: سنگ گچ / مرمر / قندیل های داخل غار ها / تراورتن	۰/۷۵
۵	دو ویژگی مهم سنگ رسوبی را بنویسید.	۰/۵
۶	با توجه به انواع هوازدگی (شیمیایی – فیزیکی)، در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید. الف) نفوذ باران های اسیدی در سنگ های آهکی : ..... ب) شکسته شدن سنگ در اثر یخ زدن آب :	۰/۵
۷	دو مورد از عوامل کننده رسوبات را نام ببرید.	۰/۵
۸	تعریف کنید الف) روش القای مغناطیسی ب)قانون بازتاب با رسم شکل ج)شکست نور با رسم شکل	۱/۵
۹	انواع بازتاب نور را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۰	یک لامپ ۱۱۰ اهمی به باتری ۲۲۰ولتی وصل می شود جریان عبوری از لامپ چند امپر می باشد. نوشتن فرمول الزامی است	۰/۷۵
۱۱	دو کاربرد الکتروسکوپ را بنویسید؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید الف)کدام وسیله نور سفید را به انواع رنگ ها تجزیه می کند ۱)اینه مقعر ۲)عدسی محدب ۳)منشور ۴)اینه تخت ب)در دندان پزشکی از کدام اینه استفاده می شود؟ ۱)محدب ۲)مقعر ۳)تخت ۴)هیچ کدام ج)باریکه نور هنگام ورود از هوا به شیشه شکسته می شود و زاویه اش با خط عمودچگونه تغییر می کند؟ ۱)افزایش ۲)کاهش ۳)تغییر نمیکند ۴)اول افزایش بعد کاهش	۰/۷۵
۱۳	هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش عصبی کنترل می شود؟ الف) حفظ تعادل بدن ب) تنظیم تنفس	۰/۵
۱۴	گیرنده های صوتی چه نوع سلول هایی هستند و کجا قرار دارند؟	۰/۵
۱۵	پاسخ دهید؟ الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ ب)یاخته های کبدی ، گلوکز اضافه خود را به چه صورت ذخیره می کند؟ ج) چرا اتم ها از لحاظ بار الکتریکی خنثی می باشند؟ د) یکی از فرآورده های سوختن گاز متان را بنویسید.	۱
۱۶	ژن را تعریف کنید؟	۰/۵
۱۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف)تولید مثل ..... در جانداران تک سلولی ، نوع رایج و معمول تولید مثل است. ب) هنگام ..... دانه های گرده روی مادگی گل قرار می گیرند.	۰/۵