| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | **باسمه تعالی** | **نام درس** | **شیمی** | **محل مهر آموزشگاه** | |
| نام پدر: | **وزارت آموزش و پرورش** | **تاریخ امتحان** | **۱۴۰۲/۰۳/۰۳** | | |
| **پایه: هفتم** / **شعبه کلاس:** | **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** | تعداد صفحه: ۲ صفحه | | تعداد سوال: ۲۷ سؤال | |
| **شماره صندلی:** / رشته: | **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** | زمان شروع: ۸:۳۰ صبح | | وقت: ۷۵ دقیقه | |
| | دبیرستان پسرانه امام حسین سیدالشهدا(ع)-دوره‌ی اول | | | | |

| نمره برگه | | | نام و نام خانوادگی مصحح و طراح: | امضا: | نمره تجدید نظر | | امضا: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| با عدد | | | | | با عدد | | |
| با حروف | | | مرتضی مزگی نژاد | | با حروف | | |

| ردیف | ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید. | نمره |
|---|---|---|
| | **در سؤالات زیر درست یا نادرست بودن هر سؤال را با ضربدر مشخص کنید:** | |
| ۱ | فلز آهن خالص را می توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی به کار برد. درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۵ |
| ۲ | اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی، بر حسب سانتی متر انجام می شود. درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۵ |
| ۳ | آب های زیر زمینی، بزرگترین ذخیره ی آب شیرین زمین محسوب می شوند. درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۵ |
| ۴ | اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند. درست ☐ نادرست ☐ | ۰/۵ |
| | **در سؤالات زیر گزینه ی صحیح را ، با ضربدر مشخص کنید:** | |
| ۵ | کدام یک از اجزای سازنده ی فولاد زنگ نزن نیست؟<br>الف) نیکل ☐ ب ) مس ☐ ج ) کروم ☐ د ) آهن☐ | ۰/۵ |
| ۶ | کدام گزینه صحیح است؟<br>الف) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد.<br>ب) بتن مخلوطی از سیمان، آهک، شن وآب است.<br>ج) در تولید ظرف های سفالی رنگی از اکسید کروم استفاده می شود.<br>د) در فرایند تولید آهن، ناخالصی ها در ته کوره باقی مانده و از آن جا خارج می گردد. | ۰/۵ |
| ۷ | فاصله ی بین ذرات در کدام ماده بسیار کم است؟<br>الف) بخارآب☐ ب ) آب☐ ج ) جیوه ☐ د ) مس ☐ | ۰/۵ |
| ۸ | مهم ترین اثر امواج دریا ..... است.<br>الف) تشکیل جزر و مد ☐ ب ) فرسایش و تغییر شکل ساحل ☐<br>ج) یکنواختی شوری آب دریا ☐ د) تغییرات شدید آب و هوایی ☐ | ۰/۵ |
| | **کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** | |
| 9 | هرگاه در هنگام تراکم ابرها دمای هوا زیر صفر درجه باشد، بارش به صورت ( باران - برف ) است. | ۰/۵ |
| ۱۰ | اصلی ترین ذرات سازنده مواد ( اتم ها - ترکیب ها ) هستند. | ۰/۵ |
| ۱۱ | نام دیگر آبشار ( تند آب – آبتاز ) است. | ۰/۵ |
| ۱۲ | سرعت حرکت آب های زیر زمینی از ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر در ( ماه – سال ) متغیر است. | ۰/۵ |
| | **عبارت های زیر را با نوشتن کلمه ی مناسب در جای خالی تکمیل کنید.** | |
| ۱۳ | دسته ی جدیدی از مواد که در شرایط مختلف، رفتار معینی از خود نشان می دهند، ..... نام دارد. | ۰/۵ |
| ۱۴ | برای تهیه شیشه ، ..... را با افزودن مواد شیمیایی مختلف، گرما می دهند. | ۰/۵ |
| ۱۵ | از ترکیب های مهم آهن ..... هستند که برای استخراج آهن مناسب ترند. | ۰/۵ |
| ۱۶ | از پلاستیک به دلیل ..... برای روکش سیم های برق استفاده می شود. | ۰/۵ |

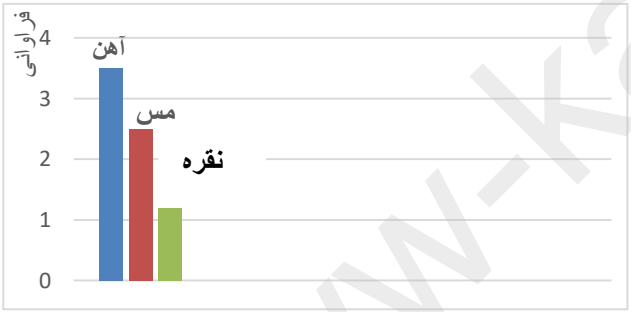
www-kanoon-ir

**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**

| | | |
|---|---|---|
| ۱۷ | به صورت بلورهای زیبا و درخشان در سنگ های آتشفشانی یافت می شود؟ | ۰/۵ |
| ۱۸ | مخلوطی از دو یا چند فلز و یا مخلوطی از فلز و نافلز را چه می گویند؟ | ۰/۵ |
| ۱۹ | عبارت مناسب هر یک از جملات ستون ( الف) را از ستون (ب) انتخاب نمایید و در جای تعیین شده بنویسید. | ۲ |

| (الف) | (ب) |
|---|---|
| در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید به وجود می آید. (.....) | موج |
| در اثر انباشته شدن برف بر روی یکدیگر طی سال های طولانی به وجود می آید. (.....) | آبتاز |
| به حرکت آب به سمت بالا و پایین گفته می شود. (.....) | جزر و مد |
| در اثر زمین لرزه های زیردریایی به وجود می آیند. (.....) | یخچال |

**به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.**

| | | |
|---|---|---|
| ۲۰ | مجموع تعداد الکترون، پروتون و نوترون در مولکول کربن دی اکسید ($CO_2$) چند تا است؟ با محاسبه به دست آورید. | ۱ |
| ۲۱ | تعداد عنصر و نوع عنصر را مولکول های زیر بنویسید.<br>الف) $HNO_3$ ب) $H_2SO_4$ | ۱ |
| ۲۲ | نمودار مقابل میزان فراوانی چند عنصر فلزی را در طبیعت نشان می دهد.<br>الف) با توجه به اینکه رسانایی نقره بیشتر از مس است، چرا در تولید سیم های برق از مس استفاده می شود؟<br>ب) علت کاربرد گسترده ی آهن را در صنایع مختلف بنویسید.<br> | ۱ |
| ۲۳ | معادله ی زیر مربوط به تهیه فلز آهن از سنگ معدن آن می باشد. جاهای خالی را تکمیل کنید.<br>فلز آهن + ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسید های آهن | ۱ |
| ۲۴ | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف)چرخه ی آب :<br>ب) آب سخت : | ۲ |
| ۲۵ | نحوه ی تشکیل آبخوان آزاد و آبخوان تحت فشار را بنویسید؟ | ۱ |
| ۲۶ | در یک آبخوان، منظور از سطح ایستابی چیست ؟ و عمق سطح ایستابی در چه مناطقی زیاد می باشد؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۲۷ | **نحوه ی تشکیل غار های آهکی را بنویسید.** | ۱ |