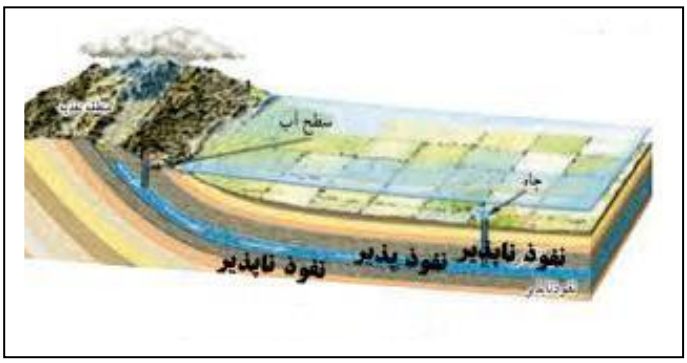
| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| | **به نام خدا**<br>**نام و نام خانوادگی :**<br>**نام درس: علوم تجربی**<br>**پایه تحصیلی : هفتم** **شماره کلاس:**<br>**تعداد سوال: ۲۲** **نمره :**<br>**نوبت اول**<br>**تاریخ**<br>**زمان : ۶۰ دقیقه** | |
| | ****صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.**** | |
| ۱ | **برای بررسی ساختار اتم از مشاهده غیرمستقیم استفاده می شود.** ص☐ غ☐ | ۰/۲۵ |
| ۲ | **الکترونها و پروتونها در هسته اتم قرار دارند.** ص☐ غ☐ | ۰/۲۵ |
| | ****جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**** | |
| ۳ | **دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت ..... بستگی دارد.** | ۱/۵ |
| ۴ | **برای افزایش سختی مغز مداد به آن ..... اضافه می کنند.** | |
| ۵ | **به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل ، ..... می گویند.** | |
| | ****از بین گزینه‌ها، گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.**** | |
| ۶ | **علم مطالعه ی مواد ، خواص و کاربرد آن به کدام شاخه علوم مربوط می شود؟**<br>**الف) شیمی☐ ب) فیزیک☐ ج) زیست شناسی☐ د) زمین شناسی☐** | ۰/۵ |
| ۷ | **کدام دو عنصر زیر مهمترین املاح موجود در آب سخت می باشد؟**<br>**الف) کلسیم و فسفر☐ ب) منیزیم و سدیم☐**<br>**ج) کلسیم و منیزیم☐ د) کلسیم و سدیم☐** | ۰/۵ |
| | **به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید:** | |
| ۸ | **الف)منظور ازتراکم پذیری چیست؟**<br>**ب)تراکم پذیری در کدام حالت ماده بیش تر است؟ چرا ؟** | ۱ |
| ۹ | **فلزات چه ویژگیهایی دارند؟( ۳ مورد )** | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | **از مواد زیر ، کدام ساختار اتمی و کدام ساختار مولکولی دارند؟**<br>**کلر( ) ، آب( ) ، آهن ( )** | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | **یکای مناسب برای اندازه گیری موارد زیر را بنویسید؟**<br>**قطر نوک مداد : فاصله ی ساری تا قائمشهر :**<br>**جرم یک عدد موز : مقدار کم مایع :** | ۱ |
| ۱۲ | **واکنش نوشتاری استخراج فلز آهن از سنگ معدن آهن را کامل کنید.**<br>**فلز آهن + ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن** | ۰/۵ |
| ۱۳ | **الف) دریاچه چیست؟**<br>**ب) دریاچه ها چه کاربردی دارند؟(۲ مورد)** | ۱ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | مهم ترین منابع آلوده کننده ی آب رودخانه ها کدامند؟( ۳ مورد ) | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | هر یک از عبارتهای زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی ( بازیافت – مصرف دوباره – کاهش مصرف ) اشاره دارد؟<br>الف) برای خرید نان از نانوایی ، کیسه پارچه ای همراه داشته باشیم. : .....<br>ب) از کاغذهای باطله برای ساخت مقوا و کارتن استفاده کنیم. : ..... | ۰/۵ |
| ۱۶ | الف) آلیاژ چیست؟<br>ب) برای تهیه فولاد زنگ نزن چه عنصرهایی به آهن اضافه می کنند؟ | ۱ |
| ۱۷ | رایج ترین راههای دستیابی به آبهای زیر زمینی کدامند؟( ۲ مورد ) | ۰/۵ |
| ۱۸ | عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟ ( ۲ مورد ) | ۰/۵ |
| ۱۹ | مفاهیم زیر را توضیح دهید.<br>الف ) آب کره :<br>ب) انعطاف پذیری: | ۱ |
| ۲۰ | الف) نوع آبخوان ( سفره آب زیرزمینی ) را با توجه به شکل تعیین کنید؟<br>ب) این آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟<br><br> | ۱ |
| ۲۲ | مهم ترین منابع آب شیرین در کره ی زمین کدامند؟ ( ۳ مورد ) | ۰/۷۵ |
| ۲۳ | گلوله ای به جرم ۴۴ گرم را در یک استوانه مدرج که تا نیمه آب دارد قرار دادیم ، حجم آب ۴ سانتی متر مکعب افزایش یافت. چگالی گلوله را محاسبه کنید.( نوشتن فرمول الزامی است) | ۱ |
| | **نمره کتبی :** **نمره عملکردی :** **جمع نمره :** | ۱۵ |