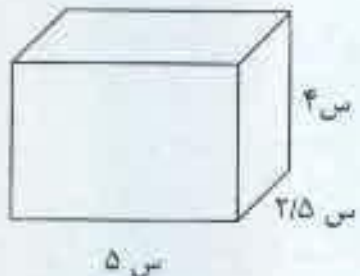


| نام و نام خانوادگی: کلاس: نام درس: علوم تجربی پایه اول | | بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد دبیرستان دوره اول شهید چمران ترم اول دی ماه ۱۳۹۲ | زمان امتحان: ۵۰ دقیقه |
|---|--|--|-----------------------|
| ردیف | تعداد سوالات: ۱۶ سوال | بارم | |
| ۱ | الف- جرم جسم را با اندازه می گیریم. ب- اتم یک پروتون دارد. ج- اگر نیروی وارد شده به یک جسم را حذف کنیم و جسم به حالت اول خود برگردد می گوئیم آن جسم است. د- در تولید ظروف سفالی رنگی از فلزهایی مانند کروم، مس و طلا استفاده می شود. ه- به سطح بالایی منطقه سطح ایستایی گفته می شود. | ۲/۵ | |
| ۲ | الف- مواد زیر در آب حل می شوند به جز سدیم کلرید <input type="radio"/> اتانول <input type="radio"/> هیدروکلریک اسید <input type="radio"/> گوگرد <input type="radio"/> ب- کدام دسته از مواد زیر چکش خوارند؟ لیوان شیشه ای، نمک <input type="radio"/> نخ ابریشمی، فولاد <input type="radio"/> لیوان فلزی، کربن <input type="radio"/> مس، فویل آلومینیومی <input type="radio"/> ج- کدام یک از مواد نام برده شده در تولید سیمان به کار می رود؟ کلسیم کربنات <input type="radio"/> کلسیم اکسید و زغال کک <input type="radio"/> بتن و آهک <input type="radio"/> خاک رس و کربن <input type="radio"/> د- فلزهای قلع و مس را در تهیه ی چه نوع آلیاژی به کار می برند؟ برنز <input type="radio"/> مفرغ <input type="radio"/> چدن <input type="radio"/> فولاد زنگ نزن <input type="radio"/> | ۲ | |
| ۳ | جمله ی درست را با حرف د و جمله نادرست را با حرف ن مشخص کنید. الف- نشاسته و متان و گوگرد عنصر مولکولی هستند () ب- می توان یک گاز را متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد () ج- در قسمت هایی از ساحل که سنگ های آن مقاومت کم تری دارند شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاهی است () د- سفره های آب زیرزمینی آزاد بیش تر در دشت ها و دامنه ی کوه ها ایجاد می شوند () | ۱ | |
| ۴ | چرا کربن و آهن را عنصر می دانیم؟ | ۰/۵ | |
| ۵ | الماس و نمک خوراکی را در چه جاهایی می توان تهیه کرد؟ | ۰/۵ | |
| ۶ | در چه صورتی بارش به صورت برف به سطح زمین برمی گردد؟ | ۰/۵ | |
| ۷ | چرا از آلومینیوم و فولاد استفاده می کنیم؟ (ذکر یک ویژگی) | ۰/۵ | |
| ۸ | علت تشکیل هر یک از پدیده های زیر را بنویسید. الف- جریان دریایی تنگه هرمز ب- دریاچه سبلان اردبیل | ۱ | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|---|-------------|------------|----------------|-----------|----------|-------------|----------|-------------|
| ۰/۵ | ۹ | زمین های رسی برای حفر چاه مناسب اند یا زمین های آبرفتی ؟ چرا ؟ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | ۱۰ | مخروط افکنه ها چه ارزش و اهمیتی دارند ؟ (دو مورد) | | | | | | | | |
| ۰/۵ | ۱۱ | آبدهی رودخانه ای ۸ متر مکعب در ثانیه است و آب با سرعت ۴ متر بر ثانیه از آن عبور می کند سطح مقطع رودخانه را محاسبه کنید . | | | | | | | | |
| ۰/۵ | ۱۲ | پاربات مواد سبب چه می شود ؟ | | | | | | | | |
| ۰/۵ | ۱۳ | چه عناصری سبب سخت شدن آب می شوند ؟ | | | | | | | | |
| ۱ | ۱۴ | تغییر شیمیایی (معادله ی شیمیایی) که باعث تولید فلز آهن از سنگ معدن آهن می شود را بنویسید . | | | | | | | | |
| ۱ | ۱۵ | جدول زیر را بر اساس واحدهای خواسته شده تکمیل کنید . | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>۲ میلی لیتر</td> <td>لیتر</td> </tr> <tr> <td>..... میلی متر</td> <td>۰/۰۰۷ متر</td> </tr> <tr> <td>..... تن</td> <td>۲۰۰۰۰۰۰ گرم</td> </tr> <tr> <td>۵۰ ثانیه</td> <td>..... دقیقه</td> </tr> </table> | ۲ میلی لیتر | لیتر | میلی متر | ۰/۰۰۷ متر | تن | ۲۰۰۰۰۰۰ گرم | ۵۰ ثانیه | دقیقه |
| ۲ میلی لیتر | لیتر | | | | | | | | | |
| میلی متر | ۰/۰۰۷ متر | | | | | | | | | |
| تن | ۲۰۰۰۰۰۰ گرم | | | | | | | | | |
| ۵۰ ثانیه | دقیقه | | | | | | | | | |
| ۲ | ۱۶ | این مکعب ۰/۰۴ کیلوگرم جرم دارد به موارد زیر پاسخ دهید (نوشتن راه حل الزامی است) (چگالی آب = ۱ گرم بر سانتی متر مکعب) ، شدت جاذبه زمین $9/8$ نیوتون بر کیلوگرم | | | | | | | | |
| | | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>الف- حجم مکعب</p> <p>ب- چگالی آن بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب</p> <p>ج- وزن مکعب</p> <p>د- آیا این مکعب روی آب شناور می ماند یا در آب فرو می رود ؟</p> </div> </div> | | | | | | | | |
| ۱۵ | | جمع بارم موفقی باشید | | | | | | | | |