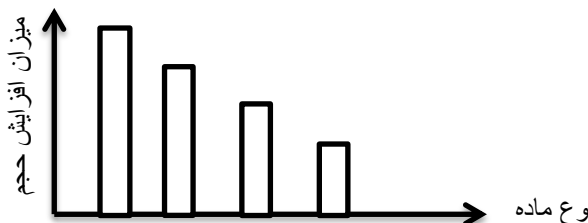
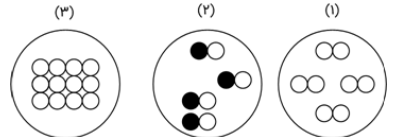




| ردیف | سوالات | نمره |
|------|---|------|
| 1 | جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) (اتم ها / ملکول ها) اصلی ترین ذرات سازنده جهان هستی اند. ب) هرچقد مقدار خاک رس بکار رفته در مغز مداد بیشتر باشد سختی آن (کمتر / بیشتر) است. پ) استحکام فولاد از مس (بیشتر / کمتر) است. ت) به سطح بالایی منطقه اشباع می گویند. د) عنصر هم رسانا و هم نافلز است. (کربن / مس) | 1/25 |
| 2 | صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) اندازه گیری همواره با تقریب همراه است. ب) تعداد الکترون ها، پروتون، نوترون ها در اتم های مختلف یکسان نیست. پ) سدیم و کلسیم از مهمترین املاح در آب های زیر زمینی هستند. ت) چگالی فلز ها با هم برابر است. | 1 |
| 3 | در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. 1) کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم از طبیعت بدست می آید. الف) آهن (ب) شیشه (ج) نمک خوراکی (د) مس 2) بزرگترین ذخیره آب های شیرین زمین بعد از یخچال ها کدام است. الف) چشمه ها (ب) آب های زیرزمینی (ج) رودخانه ها (د) دریاچه ها 3) کدام مورد از مزایا بهره برداری معادن نیست. الف) ایجاد شغل (ب) رونق اقتصادی (ج) تغییر منظره طبیعی (د) امکان صادرات 4) سیمان مخلوطی از و خاک رس است. الف) ماسه (ب) آهک (ج) گچ (د) بتن | 1 |
| 4 | یک فایده و یک عیب برای فناوری خودرو بنویسید. فایده..... عیب..... | 0/5 |
| 5 | جرم کلید درون استوانه مدرج 15 گرم است چگالی کلید را بدست بیاورید. (نوشتن فرمول الزامی است) | 1 |
| |  | |
| 6 | در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص و تصحیح کنید. وسیله اندازه گیری وزن یک جسم ترازو است و یکای آن نیوتون است. | 0/25 |

| 1 | <p>مقدار یکسانی از چند ماده را به یک اندازه گرم کرده ایم هر ستون مربوط به کدام یک از موارد زیر می باشد. (الکل - گاز هیدروژن - پلاستیک - مس)</p>  | 7 | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------|-------------|---------------|---------------------|-----|--------------|------|---------------|----|
| 1/25 | <p>الف) ترکیب را تعریف کنید. ب) در شکل های زیر عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب را مشخص کنید.</p>  | 8 | | | | | | | | |
| 0/75 | <p>علت انتخاب هر ماده را برای وسیله مورد نظر بیان کنید.</p>  <p>پلاستیک در پریز ویژگی شیشه در عدسی ویژگی آلومینیوم در هواپیماسازی ویژگی</p> | 9 | | | | | | | | |
| 1/25 | <p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="243 1018 941 1260"> <thead> <tr> <th>نام آلیاژ</th> <th>مواد سازنده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فولاد زنگ نزن</td> <td>آهن و و</td> </tr> <tr> <td>چدن</td> <td>..... و کربن</td> </tr> <tr> <td>برنج</td> <td>..... و</td> </tr> </tbody> </table> | نام آلیاژ | مواد سازنده | فولاد زنگ نزن | آهن و و | چدن | و کربن | برنج | و | 10 |
| نام آلیاژ | مواد سازنده | | | | | | | | | |
| فولاد زنگ نزن | آهن و و | | | | | | | | | |
| چدن | و کربن | | | | | | | | | |
| برنج | و | | | | | | | | | |
| 0/75 | <p>هر توضیح مربوط به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی است.</p> <p>کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره</p> <p>الف) ظرف فلزی خراب را دوباره در کارخانه ذوب کرده و از آن ها شمش می سازند..... ب) بجای چند بطری دوغ کوچک یک بطری دوغ بزرگ بگیریم..... پ) از ظرف شیشه ای مر با پس از استفاده برای نگهداری حبوبات استفاده کنیم.....</p> | 11 | | | | | | | | |
| 0/75 | <p>شکل روبرو تهیه ظرف سفال را نشان می دهد مراحل تهیه این ظرف را بنویسید.</p>  | 12 | | | | | | | | |
| 0/5 | <p>آهن فلزی است که در رونق بخشیدن به زندگی انسان نقش مهمی دارد روش بدست آوردن فلز آهن را به صورت معادله شیمیایی کامل کنید.</p> <p>فلز آهن + → + اکسید آهن</p> | 13 | | | | | | | | |

| | | |
|------|--|----|
| 1 | <p>14 در مقابل هر توضیح پاسخ درست را از جعبه کلمات پیدا کرده و بنویسید. (3 مورد اضافی است)</p> <p>جزر و مد - آبشار - یخچال - دریاچه - سونامی - هواشناسی - حوضه آبریز</p> <p>الف) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده و به آبهای آزاد راه ندارد.....</p> <p>ب) امواج بزرگی که در اثر وقوع زمین لرزه یا آتشفشان در دریاها ایجاد می شود.....</p> <p>پ) دانشی که درباره هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد.....</p> <p>ت) در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود.....</p> | 14 |
| 1/5 | <p>15 الف) جمله - آب فراوان اما کمیاب است - را تفسیر کنید.</p> <p>ب) چه موقع بارش به صورت تگرگ است؟</p> | 15 |
| 0/75 | <p>16 الف) شکل مقابل چه نوع آبخوانی را نشان می دهد؟</p>  <p>ب) این نوع آبخوان در چه مناطقی بیشتر تشکیل می شود؟</p> | 16 |
| 0/5 | <p>17 با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>سرعت نفوذ آب در کدام دامنه بیشتر است؟ چرا؟</p>  | 17 |

جزوه سیپی