

۱. الف (جای خالی در واکنش را کامل کنید . (۰/۲۵)

..... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسید آهن

ب) در متن زیر ، دو مورد از کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده اشتباه است آنها را پیدا کنید و درستش را بنویسید . (۱)

در چهارمین مرحله از مراحل استخراج فلز آهن جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن ، سنگ معدن را به همراه کربن و سنگ نمک در کوره های مخصوص حرارت می دهند .

۲/۵

۲. هر مورد کدام راه محافظت از منابع طبیعی (مصرف دوباره - بازیافت - کاهش مصرف) است؟ (۰/۷۵)
- استفاده از $\frac{1}{4}$ کاغذ برای آزمون و استفاده ۴ نفر از یک برگ (.....)
- استفاده از کاغذ های باطله پشت سفید برای پیش نویس آزمون به جای کاغذ سفید (.....)
- استفاده از کاغذ های باطله و تهیه کارتن های مخصوص کفش (.....)

۳. منشا کدام ظرف با بقیه متفاوت است؟ (۰/۲۵)

الف) قابلمه سفالی ب) قابلمه چدن ج) قابلمه تفلون د) قابلمه استیل (فولاد زنگ نزن)

۴. چرا از فلز آهن خالص در اسکلت ساختمان و بدنه خودرو استفاده نمی شود ؟ (یک دلیل بنویسید) (۰/۲۵)

۱. جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . (۰/۷۵)

- یکتا در کنار ساحل بوشهر مجسمه یک ماهی درست کرد اما پس از مدتی آب دریا روی مجسمه را پوشاند و آن را خراب کرد . ساحل بوشهر از نوع است . علت خراب شدن مجسمه پدیده است .
- اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاههای باران سنجی بر حسب است .

۲. علت تشکیل کدام دریاچه ، دهانه آتشفشان است؟ (۰/۲۵)

الف) ارومیه ب) غار علیصدر ج) شهدای خلیج فارس د) سبلان

۳. مسیر رودخانه به کدام سمت باشد تا پس از گذشت مدتی

آبشار ایجاد شود؟ (با فلش نشان دهید) (۰/۲۵)

۲/۵



۴. نمودار روبرو را تفسیر کنید . (۰/۵)