



زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۹/
عنوان آزمون: آزمون میان نوبت اول

باسعه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۲
متوسطه دوره اول پسرانه معلم

نام و نام خانوادگی:
درس: علوم
پایه: هفتم
نام دبیر: آقای مزینانی

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲)

- ۱- میزان انقباض مس از آلومینوم است.
- ۲- کش لاستیکی دارای خاصیت است.
- ۳- با افزایش دما مقدار چگالی می شود.
- ۴- برای تهیه مغز مداد مقداری به کربن اضافه می کنیم.

ب) جملات صحیح و غلط را با حروف (ص یا غ) مشخص کنید. (۲)

- ۱- فناوری تبدیل علم به عمل است. ☐ غلط ☐ صحیح
- ۲- آب و آهک خاصیت اسیدی دارند. ☐ غلط ☐ صحیح
- ۳- اتم ها را با روش غیر مستقیم مطالعه می کنند. ☐ غلط ☐ صحیح
- ۴- فاصله بین مولکولهای آب بیشتر از بخار آب است. ☐ غلط ☐ صحیح

ج) صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. (۲)

- ۱- برای دستیابی به فلز آهن باید کدام اتم را از اکسید آهن جدا کرد؟
الف) نیتروژن ☐ ب) کربن دی اکسید ☐ ج) اکسیژن ☐ د) هیدروژن ☐
- ۲- مهمترین نکته در علم چیست؟
الف) فرضیه سازی ☐ ب) مشاهده ☐ ج) سوال کردن و یافتن جواب ☐ د) آزمایش ☐
- ۳- مقدار فضایی که جسم اشغال میکند نام دارد
الف) چگالی ☐ ب) جرم ☐ ج) وزن ☐ د) حجم ☐
- ۴- کدام یک از موارد زیر از اتمهای یکسانی تشکیل شده است؟
الف) متان ☐ ب) آب ☐ ج) کلر ☐ د) دی اسید کربن ☐

د) به سوالات ریز با دقت پاسخ تشریحی کامل دهید.

۱- آب کره را تعریف کنید. منظور از هواشناسی چیست؟ (۲)

۲- طرز تهیه شیشه را توضیح دهید. و مواد تشکیل دهنده سیمان چیست؟ (۲)

۳- چگونه فولادهای مختلف را می‌سازند؟ دو مثال بزنید. (۲)

فلز بکار رفته در بدنه هواپیما چیست؟

۴- چرا گازها تراکم پذیرتر هستند؟ ذرات سازنده اتم را نام ببرید. (۲)

۵- مولکولها چگونه تشکیل می‌شوند؟ (۲)

سه مورد عنصر مولکولی نافلز را نام ببرید.

۶- چگالی را تعریف کنید. فرمول چگالی را بنویسید. (۲)

دو یکای اصلی چگالی را بنویسید؟

۷- حوضه آبریز را بصورت کامل و دقیق توضیح دهید. (۲)

برای تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می‌شود؟ سه مورد