

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

پایه : ( هفتم )

شماره کلاس :

شماره صندلی :



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری

دبیرستان غیردولتی هدف

نوبت اول : دی ۱۴۰۱

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۷

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام درس : علوم تجربی

تعداد سوال : ۱۲

مهر  
آموزشگاه

صفحه ( ۱ )

۱/۵

صحيح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.  
 ص  غ   
 ب) وزن یک جسم را با ترازو اندازه می گیرند. ص  غ   
 ج) عنصر شکل خالصی از ماده است که چند نوع اتم دارد. ص  غ

۲

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) افزودن مقداری ..... به گل سبب افزایش استحکام آن می شود که در ساخت بناهای خشتی از آن استفاده می شود.  
 ب) ماده اصلی برای تهیه شیشه ..... است.  
 ج) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... گفته می شود.  
 د) اغلب چشمه های آب گرم در اطراف ..... ایجاد می شوند.

۲

گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) افزودن چه فلزاتی به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می شود؟  
 (۱) نیکل و مس  (۲) مس و آهن  (۳) کروم و نیکل  (۴) نیکل و کبالت   
 ب) افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتر کدام ماده می شود؟ (میزان حجم اولیه برای همه ی مواد یکسان است)  
 (۱) هیدروژن  (۲) آب  (۳) آلومینیم  (د) شیشه   
 ج) میانگین بارش سالانه بر حسب ( میلی متر ) در کدام شهر از بقیه بیشتر است؟  
 (۱) اصفهان  (۲) کرج  (۳) انزلی  (۴) کرمان   
 د) کدام گزینه از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟  
 (۱) بی رنگ و بو  (۲) ترکیب شیمیایی و دمای متفاوت   
 (۳) املاح معدنی محلول در آنها بیشتر  (۴) فاقد مواد تیره

۱/۷۵

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) بتن مخلوطی از چه موادی است؟  
 ب) دقت اندازه گیری به چه چیزهای بستگی دارد؟ ( دو مورد )  
 ج) برای اندازه گیری حجم مایعات از چه وسیله ای استفاده می شود؟

۵ مفاهیم زیر را تعریف کنید؟  
الف) آلیاژ:

ب) حوضه آبریز:

۶ جسمی به جرم ۲۰ گرم و حجم ۶۰ سانتی متر مکعب در یک لیوان آب خالص قرار می دهیم:  
الف) چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

ب) آیا این جسم پس از قرار گرفتن در لیوان بر روی آب شناور می ماند یا در آن فرو می رود؟ چرا؟

۷ منظور از مواد هوشمند را با ذکر یک مثال توضیح دهید؟

۸ الف) سفره آب زیرزمینی تحت فشار را توضیح دهید؟

ب) بیشتر در چه مناطقی رخ می دهد؟

۹ دریاچه درون غار علیصدر در کدام استان قرار دارد و علت تشکیل آن چیست؟

۱۰ مراحل تهیه ظروف سفالی را بیان کنید؟

۱۱ دو ویژگی از فلزها و دو ویژگی از نافلزها بیان کنید؟

(( موفق باشید ))

نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف		با حروف
نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء	تاریخ