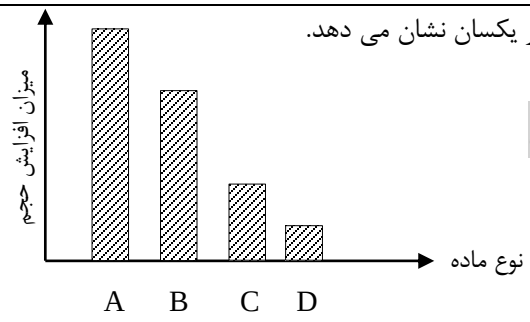
باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی: تاریخ آزمون : /

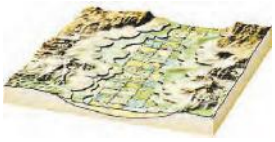
نام کلاس: مدت زمان پاسخگویی :۷۰ دقیقه

عاوم تجربی پایه هفتم دبیرستان تعداد صفحه :۲

نام دبیر: آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با نوشتن کلمه "**مناسب**" کامل کنید.<br>الف) یکی از ابزار های اندازه گیری طول اجسام کوچک، ..... است.<br>ب) تنها با مشاهدهٔ ..... می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد.<br>ج) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای ..... عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند.<br>د) به سطح بالایی منطقه .....، سطح ایستابی گفته می شود. | ۱ |
| ۲ | گزینه **درست** را انتخاب نمائید.<br>۴- جرم یک سیب درختی **۱۰۰ گرم** است. **وزن** آن چند نیوتن است؟<br>الف) **۱۰۰** نیوتون ب) **۱** نیوتون ج) **۱۰** نیوتن د) **۰/۱** نیوتن<br>۲- اینکه فلزها را می توان به **شکل های دلخواه** درآورد مربوط به کدام ویژگی آنها است؟<br>الف ) رسانایی الکتریکی ب ) سختی ج ) چکش خوار د ) چگالی<br>۳- کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانهٔ آتشفشان ها ی خاموش و نیمه فعال یافت می شود؟<br>الف) نمک خوراکی ب) الماس ج) طلا د) گوگرد<br>۴- کدام دریاچه باقیماندهٔ دریای قدیمی به نام **تتیس** است؟<br>الف ) خزر ب ) ارومیه ج ) سبلان د ) درون غار علیصدر | ۱ |
| ۳ | شکل مقابل نمونه ای از تبدیل علم به عمل را نشان می دهد. **یک فایده** این فناوری را بنویسید.<br> | ۰/۵ |
| ۴ | امیر حسین برای اندازه گیری چگالی تخم مرغ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن**۴۰۰ گرم** به دست شد. سپس آن را درون استوانه مدرج که **۵۰۰ سانتی مترمکعب** آب دارد می اندازد. سطح آب روی **۶۰۰ سانتی مترمکعب** قرار گرفت. **چگالی** تخم مرغ را حساب کنید. | ۱ |
| ۵ | چهار مورد از کاربرد های **نفت خام** را بنویسید. | ۱ |
| ۶ | نمودار زیر میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن به مقدار یکسان نشان می دهد.<br>هر یک موارد ( A –B – C – D ) مربوط به کدام ماده زیر است.<br>**آهن– کائوچو– الکل– نیتروژن**<br> | ۱ |

ادامه سوالات در صفحه ۲

| ردیف | ادامه سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۷ | اتم از ذره های متفاوت و کوچکتری ساخته شده است، آن ها را نام ببرید. | ۰/۷۵ |
| ۸ | به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف ) ماده اولیه **شیشه** چیست؟<br>ب ) چرا برای ساخت بنا های خشتی مقداری آهک را به گل اضافه می کنند؟<br>ج ) کدام فلز به یک **فلز سبک** شهرت دارد؟ | ۱/۵ |
| ۹ | واکنش زیر فرآیند جداسازی اتم های اکسیژن از آهن در اثر گرما دادن را نشان می دهد، آن را کامل کنید.<br>فلز آهن + ..... **گرما** ⟶ ..... + اکسیدهای آهن | ۱ |
| ۱۰ | الف ) اجزای سازندۀ آلیاژ فولاد زنگ نزن را نام ببرید.<br>ب ) بتن از چه موادی ساخته می شود؟ | ۱/۵ |
| ۱۱ | هر یک از موارد ستون سمت" **راست**" را به ستون سمت" **چپ**" وصل کنید.<br>۱ ) بطری های نوشابه را می توان شست و برای نگهداری آب استفاده کرد. — آ) بازیافت<br>۲ ) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسۀ پارچه ای می بریم. — ب) مصرف دوباره<br>۳ )جمع آوری زباله های فلزی و تبدیل آن به شمش. — ج) کاهش مصرف | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | در عبارت زیر یک **غلط** وجود دارد. درستی آن را بنویسید.<br>"بزرگ ترین ذخیره آب های شیرین، آب های زیر زمینی هستند ." | ۰/۵ |
| ۱۳ | الف ) آبتاز ( سونامی ) به چه علت ایجاد می شود؟<br>ب ) برخی از کشور ها از جزر و مد چه استفاده هایی می کنند؟ | ۱ |
| ۱۴ | کدام یک از شکل های داده شده **مسیر رودخانه مستقیم** را نشان می دهد؟ **علت انتخاب** خود را بنویسید.<br> **شکل ۱**<br> **شکل ۲** | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | مقدار نفوذ آب به درون زمین به عواملی مختلفی بستگی دارد. سه مورد از آنها را نام ببرید. | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | الف) **سفره های آب زیر زمینی آزاد** بیشتر در کدام نواحی ایجاد می شوند؟<br>ب ) **مهم ترین املاح** موجود در آب های زیر زمینی کدامند؟ | ۱ |
| | موفق باشید | |