بسمه تعالی

دبیرستان دوره اول دخترانه پویا

علوم تجربی پایه هفتم **تاریخ آزمون:.۱۴۰۳/۱۰/۰۸**

نام و نام خانوادگی: **دبیر: یوسفی** **مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه**

۱ **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.[۱/۲۵]**

یکی از مراحل مهم در یادگیری علم ..... و تلاش برای یافتن جواب است.

یکای اندازه گیری حجم مایعاتی مانند الکل .....و وسیله اندازه گیری وزن آجر .....است.

در اتم ذرات ..... دارای بار مثبت و ذرات ..... بدون بار الکتریکی است.

۲ **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص نمایید.[۱]**

در تهیه ظروف سفالی و چینی بعد از مرحله شکل دادن به خمیر به آن گرما و لعاب می دهند. **ص غ**

اولین مرحله در روش علمی حل مسئله، فرضیه سازی است. **ص غ**

اگر چگالی یک ماده بیشتر از آب باشد آن ماده در سطح آب شناور می ماند. **ص غ**

اندازه گیری ها همواره با تقریب همراه اند. **ص غ**

۳ **گزینه صحیح را انتخاب کنید.[۰/۵]**

نفت.....جوهر نمک، در آب حل.....

الف)همانند.نمی شود ب)همانند. می شود ج)برخلاف.نمی شود د)برخلاف. می شود

درکدام گزینه، تعداد کل اتم ها بیشتر است؟

الف)سه مولکول آب ب)پنج مولکول کلر ج)یک مولکول متان د)دو مولکول گوگرد

۴ **هر یک از موارد داده شده را در جای مناسب در جدول رار دهید.[۰/۷۵]**

(اکسیژن/کربن دی اکسید/مس)

ترکیب	عنصر فلزی	نافلز مولکولی

۵ **چند ماده در جرم و حجم یکسانی را با هم به میزان یکسان حرارت داده ایم. میزان انبساط آنها را به ترتیب بیان کنید.[۱]**

آهن/ نیتروژن/شیشه/الکل

۶ **دو مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید.[۰/۵]**

۷ **آب سخت چیست؟[۰/۵]**

۸ **اگر چگالی مکعبی ۱۰ گرم بر سانتی متر مکعب و ابعاد آن ۲ سانتی متر در ۳ سانتی متر در ۴ سانتی متر باشد، جرم این مکعب را بدست آورید. (نوشتن فرمول و یکا و الزامی است)[۱]**

۹ **پاسخ کوتاه دهید.[۰/۷۵]**

دو مورد از کاربرد های جزر و مد را بنویسید.

شکل سواحل درقسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت بیشتری دارند، چگونه است؟

www.kanoon.ir

۱۰ جدول زیر را تکمیل کنید.[۱]

نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد
چدن			

۱۱ ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید.(یک کلمه اضافی است)[۰/۷۵]

ستون الف	ستون ب
مقاومت در برابر خراشیدگی	شفافیت
توانایی یک ماده در عبور نور	رسانای الکتریکی
توانایی یک ماده در برابر عبور گرما	انعطاف پذیری
	سختی

۱۲ سه مورد از راه های محافظت از منابع طبیعی را فقط نام ببرید.[۰/۷۵]

۱۳ جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز کامل کنید.[۱/۲۵]

با اضافه کردن.....به کربن در مغز مداد، سختی آن افزوده می شود.(آهک/اک رس)

ویژگی.....یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود.(سختی/انعطاف پذیری)

در هنگام تولید آهن از سنگ آهن گاز.....تولید می شود.(اکسیژن/کربن دی اکسید)

لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشید از .....ساخته شده است.(خاک رس/ماسه)

اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر.....پیدا می کند.(مارپیچ/مستقیم)

۱۴ در هر کدام از گزینه های زیر کدام شکل بارش به وجود می آید؟(از جعبه کلمات زیر استفاده کنید)[۰/۷۵]

برف-باران-تگرگ

الف)هر گاه دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد رطوبت هوا به شکل.....به سطح زمین می ریزد.

ب)هرگاه در فرآیند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم(زیر صفر) باشد رطوبت هوا به شکل.....به سطح زمین می رسد.

ج)اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به .....تبدیل می شوند.

۱۵ بتن مخلوطی از چه موادی است؟ دو مورد از کاربردهای آن را نام ببرید.[۱]

۱۶ جدول زیر را کامل کنید.[۰/۷۵]

نام دریاچه	علت تشکیل
خزر	.....
.....	بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار
سبلان	.....

۱۷ کدام یک از موارد زیر برای تشکیل آب های زیرزمینی مناسب هستند.چرا؟[۰/۷۵]

آبرفت/خاک رس

۱۸ سفره های آب های زیرزمینی به دو نوع آبخوان آزاد و تحت فشار تقسیم بندی می شوند.[۰/۷۵]

آب کدام آبخوان از طریق چاه و قنات قابل بهره برداری است؟

کدام آبخوان از یک لایه نفوذپذیر که بین دو لایه نفوذناپذیر قرار گرفته است تشکیل شده است؟

کدام آبخوان بیشتر در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شود؟