

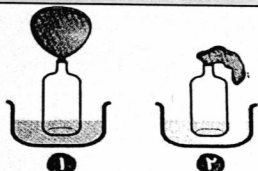
سال تحصیلی: (۱۴۰۲-۱۴۰۱)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱	سنجش و ارزشیابی تحصیلی		
ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	دبیرستان دوره اول خیرساز رحمت ا... قدس		
وقت امتحان: ۵۰ دقیقه	نوبت: اول	پایه: هفتم	سوالات امتحان درس: علوم تجربی
	کلاس:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات	بازم
۱	جاهای خالی را با نوشتن کلمه "مناسب" کامل کنید. الف) از میان حالت های ماده ، حالت ..... تراکم پذیری بیشتری دارند. ب) تنها با مشاهده ..... می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ج) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای ..... عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند. د) به سطح بالایی منطقه ..... سطح ایستابی گفته می شود.	۱
۲	گزینه درست را انتخاب نمایید. الف) جرم یک سیب درختی ۱۰۰ گرم است. وزن آن حدودا معادل چند نیوتن است؟ (۱) ۱۰۰ نیوتن (۲) ۱ نیوتن (۳) ۱۰ نیوتن (۴) ۰/۱ نیوتن ب) اینکه فلزها را می توان به شکل های دلخواه درآورد مربوط به کدام ویژگی آنها است؟ (۱) رسانایی الکتریکی (۲) سختی (۳) چکش خوار (۴) چگالی ج) کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال یافت می شود؟ (۱) نمک خوراکی (۲) الماس (۳) طلا (۴) گوگرد د) کدام دریاچه باقیمانده دریای قدیمی به نام تیس است؟ (۱) خزر (۲) ارومیه (۳) سیلان (۴) درون غار علیصدر	۱
۳	مشخص کنید هر یک از جملات زیر نشان دهنده ی کدام یک از مهارت های (( مشاهده - فرضیه - نظریه - جمع آوری اطلاعات - آزمایش)) در روش علمی است؟ الف) فکر می کنم نمک در آب گرم نسبت به آب سرد بیشتر حل می شود. ( ) ب) در نتیجه سرشماری تعداد دانش آموزان در یک مدرسه، ۵۰ نفر کلاس پنجم و ۴۰ نفر کلاس ششم می باشند. ( )	۰/۵
۴	امیر حسین برای اندازه گیری چگالی تخم مرغ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را ۴۰۰ گرم به دست آورد. سپس آن را درون استوانه مدرج که ۵۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازد. سطح آب روی ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار گرفت. <b>چگالی تخم مرغ را حساب کنید.</b> (نوشتن فرمول و راه حل فراموش نشود)	۰/۲۵
۵	بخ ، آب و بخار آب را از نظر میزان ربایش مولکولی با یکدیگر مقایسه کنید.	۰/۷۵
۶	نمودار زیر میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن به مقدار معین نشان می دهد. هر یک از موارد ( A - B - C - D ) مربوط به کدام ماده زیر است؟ <b>آهن - کائوچو - الکل - نیتروژن</b>	۱





۰/۷۵



با دقت به شکل ها نگاه کنید و بگویید کدام بطری در آب گرم قرار دارد؟ چرا؟

۷

۲

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف ( ماده اولیه شیشه چیست؟

ب ( چرا برای ساخت بنا های خشتی مقداری **آهک** را به گل اضافه می کنند؟

ج ( علت استفاده از **فلز آلومینیوم** در بدنه هواپیما چیست؟

د ( چگونه می توان ظروف سفالی با **رنگ های مختلف** ایجاد کرد؟

۸

۰/۵

واکنش زیر فرآیند جداسازی اتم های اکسیژن از آهن در اثر گرما دادن را نشان می دهد، آن را کامل کنید.



۹

۱/۵

الف ( اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن را نام ببرید.

ب ( بتن از چه موادی ساخته می شود؟

۱۰

۱

هر یک از عبارت های زیر به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره می کند؟

( کاهش مصرف - مصرف دوباره - بازیافت)

الف- ظرف های شیشه ای بس و ترشی را می توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد. ( )

ب- قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. ( )

۱۱

۰/۵

در عبارت زیر یک **غلط علمی** وجود دارد. درست آن را بنویسید.

"بزرگ ترین ذخیره آب های شیرین، آب های زیر زمینی هستند."

۱۲

۱

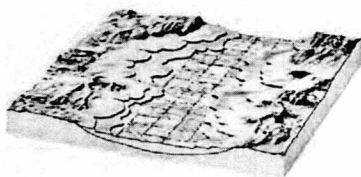
الف ( آبتاز ( سونامی ) به چه علت ایجاد می شود؟

ب ( برخی از کشور ها از جزر و مد چه استفاده هایی می کنند؟

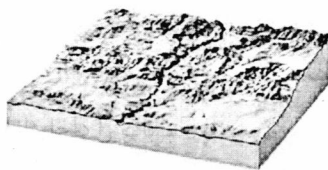
۱۳

۰/۷۵

کدام یک از شکل های داده شده **مسیر رودخانه مستقیم** را نشان می دهد؟ **علت انتخاب** خود را بنویسید.



شکل ۱



شکل ۲

۱۴

۰/۵

مقدار نفوذ آب به درون زمین به عواملی مختلفی بستگی دارد. دو مورد از آنها را نام ببرید.

۱۵

۱

الف ( **سفره های آب زیر زمینی آزاد** بیشتر در کدام نواحی ایجاد می شوند؟

ب ( **مهم ترین املاح** موجود در آب های زیر زمینی کدامند؟

۱۶

۰/۵

ترازویی **جرم** یک دستبند را **۱۴/۶ گرم** نشان می دهد. جرم این دستبند چند **کیلوگرم** است؟

۱۷

۱۵

نمره

موفق و سرپرند باشید