شماره :	
نام دبیر : آقای شاهوردی	
نمره با عدد:	
نمره باحروف:	

آزمون نوبت اول

درس : علوم تجربی پایه: هفتم

تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۰۹ زمان : ۶۰

نام و نام خانوادگی : کلاس : / ۷

آموزش و پرورش منطقه ۱۵
دبیرستان پسرانه
تقوا پیشگان دوره اول

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۱)

۱. در روش علمی، بعد از فرضیه‌سازی، نوبت به ..... می‌رسد. (آزمایش فرضیه – نتیجه‌گیری)

۲. حالتِ .....، حالتی است از ماده که دارای شکل نامعین و حجم معین است. (جامد – مایع)

۳. اگر قطره‌های باران از توده‌ی هوای سرد عبور کنند، بارش به صورت ..... خواهد بود . (تگرگ – برف)

٤. برای تهیه‌ی ظروف سفالی رنگی از ..... استفاده می‌شود. (اکسید فلزها – اکسید نافلزها)

جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (۱)

۵. هر چه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی نیز زیاد خواهد بود. (.....)

٦. افزودن مقداری آهک به گِل، سبب افزایش استحکام آن می‌شود. (.....)

۷. جزر و مد در اثر حرکت باد به وجود می‌آید. (.....)

۸. پلاستیک و شیشه، موادی طبیعی محسوب می‌شوند. (.....)

در پرسش‌های چهار گزینه‌ای زیر، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. (۲)

۹. ماده‌ی اولیه‌ی کدام گزینه، نادرست است؟

۱) شیشه: خاک رس ۲) کاغذ: چوب ۳) ظروف سفالی: خاک رس ٤) بتن: سیمان

۱۰. کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های جیوه نمی‌باشد؟

۱) جامد ۲) فلز ۳) عنصر ٤) رسانای برق

۱۱. بطری‌های نوشابه را می‌توان شست و برای نگهداری آب استفاده کرد. از کدام راه حفاظت ار منابع طبیعی استفاده شده است؟

۱) کاهش مصرف ۲) مصرف دوباره ۳) بازیافت ٤) هیچ‌کدام

۱۲. کدام عامل باعث تبدیل بخارآب موجود در هوا به ابر می‌شود؟

۱) رطوبت ۲) کاهش دما ۳) باد ٤) نور خورشید

۱۳. مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۱)

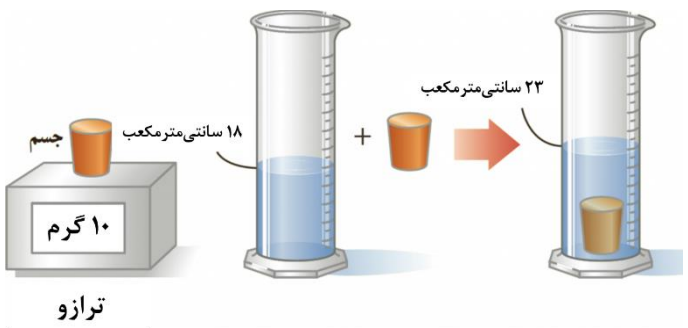
آ) مواد هوشمند: .....

ب) سطح ایستابی: .....

۱٤. دانش‌آموزی برای به. دست آوردن چگالی قطعه فلزی از استوانه‌ی مدرج و ترازو استفاده کرد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است.)

الف) حجم قطعه فلز چقدر است؟ (۰/۵)

ب) چگالی آن را محاسبه کنید. (۰/۵)



www-kanoon.ir

۱۵.در هر مورد به کدام ویژگی ماده اشاره شده است؟ (۰/۵)

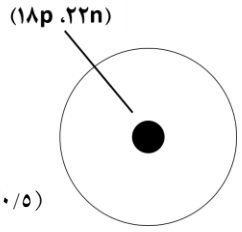
الف) به وسیله‌ی الماس می‌توان روی شیشه خراش ایجاد کرد.

ب) از کابل‌های فولادی برای بالا بردن اتاقک آسانسور استفاده می‌شود.

۱۶.یکی از ترکیب‌های مهم آهن ..... است. برای تهیه‌ی آهن، سنگ معدن آهن را به همراه ..... و سنگ آهک در کوره‌ی بلند گرما می‌دهند. در اثر این عمل، گاز ..... از کوره‌ی بلند خارج می‌شود و فلز آهن به صورت ..... از ته کوره خارج می‌شود. (۱)

۱۷.اتم مقابل چند الکترون دارد؟ (۰/۵)

(پروتون:p، نوترون:n)



۱۸. چرا در صنعت هواپیماسازی از فلز آلومینیوم استفاده می‌شود؟ (۰/۵)

۱۹.اگر در ظرفی آب سرد بریزیم، قطرات ریز آب در جداره‌ی ظرف تشکیل می‌شود. دلیل وقوع این پدیده را توضیح دهید؟ (۱)

۲۰. الف) مدل گلوله و میله‌ی مولکول متان را رسم کنید و اتم‌های آن را نامگذاری کنید. (۰/۵)

ب) گاز متان، عنصر است یا ترکیب؟ چرا؟ (۰/۵)

۲۱. سفره‌های آب زیرزمینی (آبخوان‌ها) چگونه تشکیل می‌شوند؟ (۱)

۲۲.دو مورد از اهمیت دریاچه‌های طبیعی را بنویسید. (۱)

۲۳.مناطق زیر، محل تشکیل کدام نوع آبخوان می‌باشد. (۱)

الف) دشت‌ها و دامنه‌ی کوه‌ها (.....) ب) نواحی کوهستانی و شیب‌دار (.....)

۲۴.یکاهای اصلی کمیت‌های زیر را بنویسید. (۱)

زمان: وزن: جرم: طول:

۲۵.مسیر حرکت رودخانه‌های الف و ب در زیر نشان داده شده است. کدام رودخانه در زمینی جاری است که شیب بیشتری دارد؟ دلیل خود را توضیح دهید. (۰/۵)

