

۱) کدام جمله نشان دهنده ی یک فرضیه است؟

۱) بوی بسیار بدی داخل اتاق پخش شده است.

۲) فکر کنم آب شور زود تر از آب شیرین یخ می زند.

۳) برگ درخت ها در فصل پاییز زرد می شود.

۴) ماه به دور زمین می چرخد.

۲) در کدام یک از شهرهای زیر بادکنک ها سخت تر به دیوار می چسبند؟ (البته پس از مالش با موی سر)

۱) یزد ۲) رشت ۳) اراک ۴) تهران

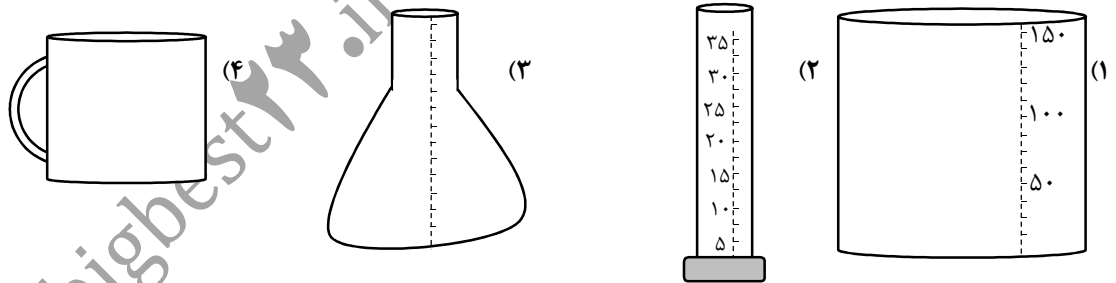
۳) (استوانه ای مدرج وسیله ای آزمایشگاهی است که به صورت استوانه می باشد و روی آن درجه بندی شده است. از این وسیله

برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می شود.) در صورتی که چهار استوانه ی مدرج هم شکل و هم قد داشته باشیم که به

ترتیب می توانند ۱۰، ۲۰، ۴۰، ۶۰ میلی لیتر را اندازه گیری کنند. دقت اندازه گیری کدام یک بیشتر است؟

۱) 10 Cm^3 ۲) 40 Cm^3 ۳) 60 Cm^3 ۴) 20 Cm^3

۴) کدام مورد برای اندازه گیری حجم آب در منزل یا محل کار مناسب است؟



۵) (زمین اجسام را به سمت خود می کشد.) این جمله بیان گر کدام مرحله از روش علمی است؟

۱) مشاهده ۲) فرضیه سازی ۳) انجام آزمایش ۴) بیان نظریه

۶) از کدام قسمت درخت برای تهیه ی کاغذ نمی توان استفاده کرد؟

۱) ساقه ۲) شاخه ۳) تنه ۴) ریشه

۷) در کدام گزینه تعداد دسته بندی مواد به درستی بیان شده است؟

۱) پتاسیم پر منگنات، آب اکسیژنه، آب، نفت، کاغذ (۳ ماده طبیعی، ۲ ماده مصنوعی)

۲) آهن، طلا، مس، پشم، ماسه (۲ ماده طبیعی، ۳ ماده مصنوعی)

۳) مداد، کاغذ، سنگ، پنبه، لاستیک (۳ ماده طبیعی، ۲ ماده مصنوعی)

۴) آهن، مس، قرص، رنگ چوب (۱ ماده طبیعی، ۴ ماده مصنوعی)

۸) کدام یک از گزینه های زیر در گروه سفید کننده ها قرار ندارند؟

۱) آب اکسیژنه ۲) پر منگنات پتاسیم ۳) ترکیبات کلر دار ۴) آب ژاول

۹) در کدام گزینه همه ی تغییرات (از نظر گرماده یا گرما گیر بودن) همانند هم هستند؟

۱) سوختن، چگالش ۲) میعان، تبخیر ۳) انجماد، ذوب ۴) همه ی گزینه ها

۱۰) قطع درختان به کدام چرخه آسیب می زند؟

۱) چرخه ی بازیافت کاغذ ۲) چرخه ی فتوسنتز گیاهان

۳) چرخه ی تنفس موجودات زنده ۴) گزینه های (۲) و (۳)

۱۱) نماد شیمیایی کدام عناصر به ترتیب O ، Fe ، Au است؟

۱) ازن - آهن - نقره ۲) ازن - فلورور - طلا

۳) اکسیژن - آهن - طلا ۴) اکسیژن - فلورور - طلا

۱۲) برای محاسبه ی حجم جامداتی که شکل های منتظمی ندارند، از چه وسیله ای می بایست استفاده کرد؟

۱) خط کش ۲) استوانهی مدرج ۳) گونیا ۴) نقاله

۱۳) کدام یک از ماده های زیر ویژگی باز را دارد؟

۱) عصاره ی پوست نارنگی ۲) وایتکس ۳) جوهر لیمو ۴) گزینه های (۱) و (۲)

۱۴) در کدام یک واکنش های زیر، گاز قابل اشتعال به دست می آید؟

۱) اثر جوهر نمک بر پوسته ی تخم مرغ ۲) اثر یک باز بر یک اسید

۳) اثر جوهر نمک بر فلز ۴) اثر جوش شیرین بر سرکه

۱۵) با فنل فتالین کدام یک از موارد زیر را نمی توان تشخیص داد؟

۱) جوهر نمک از محلول آب و پودر لباس شویی

۲) سرکه از محلول جوش شیرین

۳) آمونیاک از آب مقطر

۴) سرکه از آب مقطر

۱۶) اگر دسته ای از امواج از مایعات عبور نکنند، به کمک این امواج کدام لایه ها را می توان شناسایی کرد؟

۱) پوسته، گوشته

۲) گوشته و هسته

۳) هسته ی داخلی و پوسته

۴) گوشته ی زیرین و هسته ی خارجی

۱۷) امواج لرزه ای در شناخت کدام یک از موارد زیر بیش تر به ما کمک می کند؟

۱) ترکیب شیمیایی مواد تشکیل دهنده ی ساختمان درونی زمین

۲) حالت های مواد تشکیل دهنده ی ساختمان درونی زمین

۳) جنس مواد تشکیل دهنده ی ساختمان درونی زمین

۴) تقسیم بندی سه لایه ای ساختمان درونی زمین (پوسته، گوشته و هسته)

۱۸) دانشمندان چگونه فهمیدند که جنس هسته ی زمین از آهن و نیکل است؟

۱) به دلایل فشار بالایی که هسته ی زمین تحمل می کند باید جنس آن از آهن و نیکل باشد.

۲) به دلایل خاصیت مغناطیسی که زمین دارد باید جنس هسته ی آن از آهن و نیکل باشد.

۳) هسته ی زمین بسیار داغ است.

۴) سرعت امواج لرزه ای در هسته ی زمین کاهش می یابد.

۱۹) ضخامت کدام لایه ی زمین در زمان های مختلف یکسان نیست؟

۱) پوسته

۲) هسته ی خارجی

۳) هسته ی داخلی

۴) گوشته

۲۰) در کدام یک از گزینه های زیر که هر یک بیانگر یکی از بخش های زمین هستند فشار بیشتر است؟

۱) گوشته ی زیرین

۲) هسته ی خارجی

۳) نرم کره

۴) پوسته

۲۱) در هنگام وقوع زلزله کدام یک از اتفاقات زیر حتما می افتد؟

۱) خروج مواد مذاب

۲) خرابی های جبران ناپذیر

۳) شکستن پوسته ی زمین

۴) وقوع سیل

۲۲) معمولا در چه جاهایی احتمال زمین لرزه بیش تر است؟

۱) زیر اقیانوس ها که پوسته، نا زک تر است.

۲) زیر کوه ها، چون در آنجا پوسته در گوشته، زیاد فرو رفته است.

۳) جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی است.

۴) در ساحل اقیانوس ها که فرسایش زمین بسیار زیاد است.

۲۳) کدام یک از فواید مستقیم آتشفشان نیست؟

(۱) تشکیل دریاچه (۲) توسعه ی گردشگری

(۳) در دسترس قرار گرفتن مواد معدنی (۴) ایجاد جزایر جدید

۲۴) آمونیوم دی کرومات جامدی رنگ است که در اثر تجزیه شدن، حجم پیدا می کند و به رنگ در می آید.

(۱) نارنجی - کاهش - سبز (۲) سبز - افزایش - نارنجی (۳) نارنجی - افزایش - سبز (۴) سبز - کاهش - نارنجی

۲۵) کوه های سیستان بلوچستان حاصل حرکت کدام ورقه ها هستند؟

(۱) بر خورد دو ورقه ی اقیانوسی (۲) دور شدن ورقه ها

(۳) برخورد ورقه ی اقیانوسی با قاره ای (۴) لغزیدن ورقه ها

توفیق با شما باد

مسعود بیگدلی

- | | |
|-----------------|---------------|
| (۱) گزینه (۱) | (۲) گزینه (۲) |
| (۲) گزینه (۲) | (۱) گزینه (۲) |
| (۳) گزینه (۱) | (۲) گزینه (۱) |
| (۴) گزینه (۲) | (۱) گزینه (۱) |
| (۵) گزینه (۱) | (۲) گزینه (۲) |
| (۶) گزینه (۴) | (۳) گزینه (۳) |
| (۷) گزینه (۴) | (۲) گزینه (۲) |
| (۸) گزینه (۲) | (۳) گزینه (۲) |
| (۹) گزینه (۱) | (۲) گزینه (۳) |
| (۱۰) گزینه (۴) | (۳) گزینه (۳) |
| (۱۱) گزینه (۳۹) | |
| (۱۲) گزینه (۲) | |
| (۱۳) گزینه (۴) | |
| (۱۴) گزینه (۳) | |
| (۱۵) گزینه (۴) | |