

بسمه ی تعالی

علوم تجربی درس ۱ تا ۵ پایه ی ششم دبستان ۲۴ آذر

دبستان

نام : نام خانوادگی : نام معلم محترم : تاریخ :

با دقت به سوالات زیر پاسخ دهید و پس از پاسخ دادن به تمامی سوالات، پاسخ‌های صحیح را در پایان آزمون مشاهده نموده و با پاسخ‌های خود تطابق دهید.

۱- چسباندن یک بادکنک از طریق بارهای الکتریکی به کدام سطح دشوارتر است؟

(۱) سقف اتاق (۲) دیوار گچی (۳) دیواره‌ی کمد آهنی (۴) درب چوبی

۲- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

(۱) مشاهده کردن همیشه باید دقیق باشد. (۲) آزمایش‌ها باید چندبار تکرار شوند.
(۳) فرضیه‌ها باید منطقی و قابل آزمایش کردن باشند. (۴) تفسیر کردن قبل از انجام آزمایش صورت می‌گیرد.

۳- با مخلوط کردن کدام ماده با آهن می‌توان آهن زنگ‌نزن به دست آورد؟

(۱) مس (۲) نقره (۳) سرب (۴) کروم

۴- کدام یک از فلزات زیر سمی هستند؟

(۱) آهن (۲) آلومینیوم (۳) سرب (۴) مس

۵- بیش‌ترین اطلاعات ما از ساختار درونی زمین از چه راهی به دست آمده است؟

(۱) بررسی امواج لرزه‌ای (۲) مطالعه‌ی مواد مذاب خروجی از آتشفشان‌ها
(۳) نمونه‌برداری مستقیم از سطح زمین (۴) بررسی دما و ترکیب چشمه‌های آب‌گرم

۶- مواد مذابی که از کوه‌های آتشفشان فوران می‌کنند بیش‌تر از کدام لایه است؟

(۱) سنگ‌کره (۲) خمیرکره (۳) هسته‌ی خارجی (۴) هسته‌ی داخلی

۷- کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟

(۱) کاغذ (۲) چرم (۳) مقوا (۴) پلاستیک

۸- مراحل روش علمی در درس علوم، به ترتیب کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟

(۱) طرح مسئله - مشاهده - ارائه‌ی فرضیه - آزمایش - نتیجه‌گیری
(۲) مشاهده - طرح مسئله - ارائه‌ی فرضیه - آزمایش - نتیجه‌گیری
(۳) ارائه‌ی فرضیه - مشاهده - طرح مسئله - آزمایش - نتیجه‌گیری
(۴) مشاهده - ارائه‌ی فرضیه - طرح مسئله - آزمایش - نتیجه‌گیری

۹- برای اندازه‌گیری کدام یک از خواص ماده نیاز به تغییر شیمیایی است؟

(۱) نقطه‌ی ذوب (۲) نقطه‌ی جوش (۳) اشتعال‌پذیری (۴) چگالی

۱۰- حجم ماده‌ای ۲۰ متر مکعب است. اگر چگالی این ماده ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، جرم این ماده چقدر است؟

(۱) ۶۰۰۰ کیلوگرم (۲) ۱۵ کیلوگرم
(۳) ۶۶/۶۷ گرم (۴) ۶۶/۶۷ کیلوگرم

۱۱- کدام یک از جملات زیر غلط است؟

(۱) فرضیه براساس مشاهده و اطلاعات جمع‌آوری شده بیان می‌شود.
(۲) بعضی از اتفاقات و حوادث را می‌توان از قبل حدس زده یا پیش‌بینی نمود.
(۳) آزمایش برای اطمینان از درستی یا نادرستی فرضیه صورت می‌گیرد.
(۴) نظریه همان پاسخ یا پاسخ‌های احتمالی به مسئله‌ی موجود است.

۱۲- کدام یک از مواد زیر، خاصیت اسیدی قوی تری دارند؟

- (۱) آب باران (۲) سرکه (۳) آب پرتقال (۴) آب گوجه فرنگی

۱۳- کدام بخش از لایه های زمین کاملاً حالت مذاب و مایع دارد؟

- (۱) خمیر کره (۲) گوشته میانی (۳) هسته بیرونی (۴) هسته درونی

۱۴- کدام ویژگی در همه ی فلزات مشترک است؟

- (۱) جامد بودن (۲) شکننده بودن (۳) رسانا بودن (۴) سنگین بودن

۱۵- لغزیدن ورقه ها در کنار هم باعث ایجاد کدام پدیده می شود؟

- (۱) گسل (۲) آتش فشان (۳) گودال (۴) جدا شدن قاره ها

۱۶- بعد از وقوع زلزله، کدام عمل بلافاصله نباید انجام شود؟

- (۱) کمک به مصدومین و افرادی که زیر آوار مانده اند.
(۲) قطع جریان برق و بستن لوله های گاز
(۳) جمع آوری وسایل سالم مانده و گران قیمت
(۴) جداسازی جنازه ها و اجساد افراد فوت شده و انتقال آن ها به مکان هایی معین

۱۷- کدام سه لایه کاملاً جامدند؟

- (۱) پوسته، گوشته، هسته
(۲) پوسته، سنگ کره، هسته خارجی
(۳) گوشته ی زیرین، سنگ کره، هسته داخلی
(۴) پوسته، گوشته ی زیرین، هسته خارجی

۱۸- در کدام مرحله ی تولید کاغذ، تغییر شیمیایی رخ می دهد؟

- (۱) خرد کردن چوب و خمیر کردن آن با آب
(۲) اضافه کردن مواد سفیدکننده به خمیر
(۳) ورقه کردن خمیر کاغذ روی غلتک های گرم و بزرگ و خشک کردن آن
(۴) اضافه کردن نشاسته به خمیر کاغذ

۱۹- کدام یک از جملات زیر در مورد بازیافت صحیح نیست؟

- (۱) بازیافت باعث کاهش هزینه ها می شود.
(۲) بازیافت باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می شود.
(۳) بازیافت باعث حفظ بیش تر منابع و معادن می گردد.
(۴) بازیافت باعث آلودگی محیط زیست می شود.

۲۰- احتمال وقوع زمین لرزه در جاهایی که بیش تر است.

- (۱) پوسته ی زمین ضخیم تر است.
(۲) تا به حال زمین لرزه رخ نداده است.
(۳) پوسته ی زمین دارای شکستگی است.
(۴) به مرکز قاره ها نزدیک تر است.

۲۱- برای جمع آوری بازیافت زباله های آهنی از چه وسیله ای استفاده می شود؟

- (۱) جرثقیل (۲) آهن ربا (۳) ترازو (۴) میله های آهنی

۲۲- موارد ذکر شده برای کدام گزینه، عضو یک گروه نیستند؟

- (۱) نمک، طلا، چوب
(۲) آلومینیوم، آهن، مربا
(۳) نفت، پلاستیک، دارو
(۴) دستمال، کاغذ، مداد

۲۳- کدامیک از گزینه‌های زیر در گروه سفیدکننده‌ها قرار ندارند؟

- (۱) آب اکسیژنه
(۲) پرمنگنات پتاسیم
(۳) ترکیبات کلردار
(۴) آب ژاول

۲۴- در یک ظرف سر بسته مقداری اکسیژن را با مقداری هیدروژن ترکیب می‌کنیم. پس از پایان واکنش دربارهی جرم ظرف

نسبت به حالت اولیه‌ی آن، کدامیک از جواب‌های زیر صحیح است؟

- (۱) کم‌تر شده است
(۲) بیش‌تر شده است
(۳) تغییر نکرده است
(۴) اطلاعات کافی نیست

۲۵- واحد شدت زمین لرزه چیست؟

- (۱) ریشتر
(۲) ژول
(۳) مرکالی
(۴) نیوتن

۲۶- چرا هسته‌ی داخلی زمین حالت جامد دارد؟

- (۱) به علت داشتن فلزات آهن و نیکل در این لایه
(۲) به علت سخت و محکم بودن سنگ‌های این لایه
(۳) به علت فشار لایه‌های بالایی در این لایه
(۴) به علت سرد بودن این لایه

۲۷- سرعت عبور امواج لرزه‌ای در کدامیک کم‌تر است؟

- (۱) چوب
(۲) طلا
(۳) سنگ مرمر
(۴) آهن

۲۸- واحد بزرگی زلزله چیست؟

- (۱) نیوتن
(۲) ژول
(۳) ریشتر
(۴) مرکالی

۲۹- به گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان، چه می‌گویند؟

- (۱) فومرول
(۲) تفرا
(۳) خاکستر
(۴) ماگما

۳۰- تشکیل برخی از معادن گره‌ی زمین، حاصل چه فعالیتی است؟

- (۱) آتش‌فشان
(۲) سونامی
(۳) زلزله
(۴) رانش زمین

نظر آموزگار از کار شما : خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش بیشتر

نظر ولی محترم دانش آموز :

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱	۳	۱۶	۳
۲	۴	۱۷	۳
۳	۴	۱۸	۲
۴	۳	۱۹	۴
۵	۱	۲۰	۳
۶	۲	۲۱	۲
۷	۲	۲۲	۳
۸	۲	۲۳	۲
۹	۳	۲۴	۲
۱۰	۱	۲۵	۳
۱۱	۴	۲۶	۱
۱۲	۲	۲۷	۳
۱۳	۳	۲۸	۱
۱۴	۳	۲۹	۳
۱۵	۱	۳۰	۱