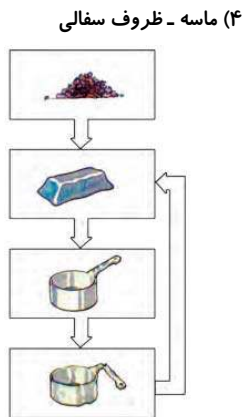


علوم تجربی

۱- کدام گزینه می‌تواند شماره‌های ۱ و ۲ را در فرآیند داده شده به درستی کامل کند؟

«(۲) → پختن و لعاب دادن → شکل دادن به خمیر → تهیه گل کوزه‌گری → (۱)»



(۴) ماسه - ظروف سفالی

(۳) خاک رس - ظروف سفالی

(۲) سنگ آهک - شیشه

(۱) خاک رس - شیشه

۲- شکل داده شده کدام راه پیشنهادی برای حفاظت از منابع طبیعی را نشان می‌دهد؟

(۱) بازیافت

(۲) مصرف دوباره

(۳) کاهش مصرف

(۴) گزینه ۲، ۳ و ۴

۳- جمله داده شده به کدام یک از «مهارت‌های یادگیری در علوم» اشاره می‌کند؟

«دانش آموزی با استفاده از ترازو مقدار ۲ گرم از براده آهن جدا کرد.»

(۱) پیش‌بینی

(۲) اندازه‌گیری

(۳) مشاهده

(۴) برقراری ارتباط

۴- چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟

(۱) چوب پنبه

(۲) آب

(۳) جیوه

(۴) مهره برنجی

۵- داشتن «شکل ثابت و حجم معین»، خاصیت کدام یک از مواد داده شده است؟

(۱) نفت خام

(۲) میخ آهنی

(۳) گاز اکسیژن

(۴) آب قند

۶- منبع تهیه کدام یک از موارد داده شده، نادرست است؟

(۱) مس: از سنگ معدن آن

(۲) شیشه: از ماسه

(۳) سنگ آهک: از سیمان

(۴) پلاستیک: از نفت خام

۷- مفهوم کدام جمله درست نیست؟

(۱) از مهم‌ترین املاح موجود در آب سخت سدیم و منیزیم است.

(۲) آب پیوسته بین اقیانوس، دریاها، خشکی‌ها و هواکره مبادله می‌شود.

(۳) آب‌های زیرزمینی غالباً بی‌رنگ، بی‌بو و فاقد مواد تیره کننده هستند.

(۴) آبخوان‌های آزاد بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها ایجاد می‌شود.

۸- بارش به صورت «باران» زمانی تشکیل می‌شود که

(۱) بخار آب به دلیل افزایش دما متراکم شود.

(۲) در هنگام تراکم ابرها، دمای هوا بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.

(۳) قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین، از توده هوای سرد عبور کند.

(۴) در هنگام تراکم ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد.

۹- مفهوم کدام گزینه درست است؟

(۱) هیچ آتش‌فشانی در دریا رخ نمی‌دهد.

(۲) به پایین رفتن آب در سواحل، مد می‌گویند.

(۳) از جزر و مد برای تولید برق استفاده می‌شود.

(۴) تقریباً $\frac{1}{4}$ سطح زمین را آب می‌پوشاند.

۱۰- اگر آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، تشکیل می‌شود.

(۱) رود

(۲) چشمه

(۳) کاریز

(۴) چاه

۱۱- سرعت حرکت آب در زمین‌های آبرفتی و رسی به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

(۱) زیاد، زیاد

(۲) زیاد، کم

(۳) کم، کم

(۴) کم، زیاد

۱۲- طبق نمودار مربوط به زمان پایان یافتن برخی از اندوخته‌های طبیعی که در کتاب درسی با آن آشنا شدید، زمان پایان یافتن

(برحسب سال) کدام اندوخته طبیعی نسبت به بقیه کمتر است؟

(۱) روی

(۲) قلع

(۳) مس

(۴) طلا

۱۳- مبین جمله داده شده را در کتابی خواند:

«سال نوری، مسافتی است که نور در مدت یک سال طی می کند.» بنابراین «سال نوری» یکای اندازه گیری کدام کمیت است؟

(۱) زمان (۲) مساحت (۳) حجم (۴) طول

۱۴- ذره های سازنده کدام یک از مولکول های داده شده، از یک نوع اتم ساخته شده است؟

(۱) آب (۲) کربن دی اکسید (۳) گوگرد (۴) متان

۱۵- در شکل داده شده در کدام منطقه مسیر رودها مارپیچ نیست؟

(۱) (۲)

(۲) (۱) و (۳)

(۳) (۳)

(۴) (۲) و (۳)

