

علوی

۵۰
۴۹
۴۸
۴۷

درس: علوم تجربی چهارم دبستان



طرح سنجش استعداد مدادظرف انتوصیفی

زمان برگزاری: هفته چهارم آبان



مدت پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

روش جداسازی نفت و آب: قیف جداکننده

۸- روش جداسازی آب و شکر: تبخیر

روش جداسازی شن و آب: کاغذ صافی

روش جداسازی مخلوطها در زندگی - جداسازی مخلوطها - صفحه ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی (کد گویه: ۷۶) (آسان)

(۵) نمره (هر مورد ۵ / نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۲- مخلوطها در زندگی - جداسازی مخلوطها - صفحه ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶) (آسان)

۹- الف) ۳ نادرست. رنگهای تیره نور را بیشتر جذب می کنند.

ب) ۳ نادرست. یکتواخت نیست. زیرا تنهایی می شود.

پ) ۷ درست.

ت) ۳ نادرست. نفت یک منبع انرژی پایان پذیر است.

(۱) نمره (هر مورد ۵ / نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۲۱ و ۳- زنگ علوم، مخلوطها در زندگی، انرژی نیاز هر روزما - تأثیر زنگ در جذب گرمای، محلول، تأثیر گرمادار حل شدن ماده و منابع پایان پذیر (تللیپی) - صفحه ۱۱۹-۳ و ۲۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۳) (متوسط)

۱- الف) فرضیه

ب) صوتی - حرکتی

پ) انرژی الکتریکی یا برق (هر دو مورد صحیح است).

ت) همگن (یکتواخت)

(۲) نمره (هر مورد ۵ / نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۲۱ و ۳- زنگ علوم، مخلوطها در زندگی، انرژی نیاز هر روزما - مراجع روش علمی، تبدیل انرژی، محلولها (تللیپی) - صفحه ۲۰-۲۳ و ۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه‌ی ۳- تبدیل انرژی گرمایی به حرکتی سبب حرکت خودرو می شود.

ب) گزینه‌ی ۳- هرچقدر ذرات ماده ریزتر باشند سریعتر در آب حل می شوند.

(۱) نمره (هر مورد ۵ / نمره) (آتنا عبدالله پور) (درس ۲ و ۳- انرژی نیاز هر روزما، مخلوطها در زندگی - تبدیل انرژی، تأثیر مواد در حل شدن (تللیپی) - صفحه ۲۱ و ۱۰ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۲- الف) باید مخلوط را چند دقیقه بدون حرکت و ثابت در جایی قرار دهیم در صورت ته نشین شدن یا رونشین شدن یا جدا شدن مواد، می توان نتیجه گرفت مخلوط، محلول نیست. (۵ / نمره)

ب) ** معمولاً شفاف هستند. (۵ / نمره)

** اجزای محلول به صورت یکتواخت در میان یکدیگر قرار می گیرند و قابل تشخیص نیستند. (۵ / نمره)

(۵) ۱ نمره (آتنا عبدالله پور) (درس ۲- مخلوطها در زندگی - محلول - صفحه ۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۳- مولاق نیستم. (۵ / نمره)

فرضیه پاسخ احتمالی به پرسش است. این پاسخ احتمالی است پس احتمال دارد درست یا غلط باشد (۵ / نمره) / شرط اصلی در یک فرضیه این است که بتوانیم آن را آزمایش کنیم (۵ / نمره). زیرا بعد از آزمایش درستی یا نادرستی آن مشخص می شود.

(۷) نمره (آتنا عبدالله پور) (درس ۱- زنگ علوم - مراجع روش علمی، فرهنگ سازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۴- الف) باد، آب جاری، سوختها و خورشید منابع انرژی هستند. (سه مورد کلی است).

ب) ** استفاده از وسائل نقلیه عمومی به جای خودروی شخصی

** پوشیدن لباس گرم در زمستان به جای زیاد کردن شعله بخاری

(هر مورد ۲۵ / نمره) (هر موردهی که دانش آموز مرتبط با این موضوع بنویسد قابل قبول است.)

(۵) ۱ نمره (آتنا عبدالله پور) (درس ۳- انرژی نیاز هر روزما - منابع انرژی، حلقه از منابع انرژی - صفحه ۲۲ و ۲۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۵) (دشوار)