

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

- ۱۱- الف ۳ (ب ۵) (ت ۴) (پ ۲)
- (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۳ و ۴- قرژی نیاز هر روز ما- قرژی الکتریکی- تبدیل قرژی- صفحه ۲۲، ۲۵ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)
-
- ۱۲- الف) نادرست - مخلوطهای یکنواخت (همگن) محلول هستند.
 ب) نادرست - شکل همی حبابها به صورت کُره است. (پ) نادرست - نارسای الکتریکی
 (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۱، ۲، ۴ و ۶- رنگ علوم - مخلوطها در زندگی - انرژی الکتریکی - سنگها - تلفیقی - صفحه ۴، ۹، ۲۴ و ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (آسان)
-
- ۱۳- الف) گزینه ۴، ب) گزینه ۴، (ت) گزینه ۳، (پ) گزینه ۳
- (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۳، ۴ و ۶- انرژی نیاز هر روز ما- انرژی الکتریکی - سنگها - تلفیقی - صفحه ۲۲، ۲۹، ۴۹، ۵۰، ۵۲ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۸) (متوسط)
-
- ۱۴- الف) تیره / مشکی (ب) تبخیر (پ) بیشتر (ت) جامد - مایع
 ث) نمی‌کند (ج) مدار
 (۵/۳ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۱، ۲ و ۴- رنگ علوم - مخلوطها در زندگی - انرژی الکتریکی - تلفیقی - صفحه ۴، ۷، ۸، ۹، ۱۱، ۱۲ و ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۸) (متوسط)
-
- ۱۵- آب بطری که با کاغذ پوشانده شده است. (۵/۰ نمره) زیرا کاغذ نسبت به پارچه و هوا رسانایی گرمایی کمتری دارد. (۱ نمره)
 (۵/۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۵- گرما و ماده- آزمایش کنید- رسانایی گرمایی مواد- صفحه ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)
-
- ۱۶- الف) لامپ دوم چون با لامپ اول در مدار سری قرار دارد خاموش می‌شود (۵/۰ نمره) اما لامپ سوم چون در مدار موازی لامپ اول قرار دارد روشن می‌ماند. (۵/۰ نمره)
 ب) لامپ (۳) چون با لامپ (۲ و ۱) به حالت موازی قرار دارد بنابراین لامپهای ۲ و ۱ روشن خواهند ماند. (۱ نمره)
 (۲ نمره) (سارا توکلی) (درس ۴- قرژی الکتریکی - مدار موازی و متوالی - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)
-
- ۱۷- الف) گروهی از سنگهای درون زمین به علت دمای بالا به صورت مذاب هستند. این مواد پس از سرد شدن، سنگهای آذرین را تشکیل می‌دهند.
 ب) سنگهایی که در طبیعت در اثر گرما و فشار زیاد تغییری می‌کنند، سنگ دگرگونی هستند.
 (۳ نمره) (۵/۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۶- سنگها - شناخت انواع سنگها - صفحه ۵۴ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (دشوار)
-
- ۱۸- هرگاه ذرات ماده‌ی اول یک مخلوط در میان ماده‌ی دوم آن به صورت یکنواخت قرار گیرند و این مواد قابل تشخیص از یکدیگر نباشند به این مخلوط یکنواخت یا محلول می‌گویند. در محلولها هیچ ماده‌ای ته نشین نمی‌شود.
 (۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲- مخلوطها در زندگی - مخلوط یکنواخت - صفحه ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)
-
- ۱۹- برای اندازه‌گیری دما از دماسنج استفاده می‌کنیم. (۵/۰ نمره)
 انواع دماسنج: دیواری - پزشکی - نواری - دیجیتالی (هر مورد ۵/۰ نمره)* (نوشتن ۲ مورد کافی است).
 (۵/۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۵- گرما و ماده- دماسنج و انواع آن - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)
-
- ۲۰- در روزهای خیلی سرد و خیلی گرم که کولر و بخاری روشن است پنجره‌ها را ببندیم.
 از درزگیر برای پوشاندن فاصله‌ی بین در و پنجره استفاده کنیم.
 در روزهای سرد از پرده‌های ضخیم برای پوشاندن پنجره‌ها استفاده کنیم.
 * ذکر سه مورد صحیح طبق نظر آموزگار قابل قبول است.
 (۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۵- گرما و ماده- هدر رفتن گرما- صفحه ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)