



پاسخنامه علوم چهارم دبستان (صفحه اول)

ردیف

(الف) نادرست، زیرا دوغ پس از مدتی ذرات ماستش ته‌نشین می‌شود. (صفحه ۹ کتاب درسی)
 (ب) نادرست، زیرا رنگ‌های تیره بخش زیادی از نور را جذب می‌کنند.
 (ج) نادرست، بیش‌تر سنگ‌های سطح زمین از نوع رسوبی هستند. (صفحه ۴۷ کتاب درسی)
 (د) درست (صفحه ۲۷ کتاب درسی)
 (ه) درست (تلفیقی)

۱

(و) نادرست، آب سرد در فلاسک دیرتر گرم می‌شود. (صفحه ۴۰ کتاب درسی)
 (هر مورد ۲/۵ ÷ نمره) (مرجان بلوچستان‌زاده) (فصول اول تا ششم - صفحه ۱ تا ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) فرضیه

(ب) کوچک‌تر

(ج) سری یا متوالی

(د) رسوبی (هر مورد ۵/۵ ÷ نمره) (مرجان بلوچستان‌زاده) (سنگ‌ها - سنگ‌های رسوبی - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (متوسط)

۲

(الف) گزینه «۳»: مخلوط آب و نمک یک مخلوط یکنواخت است. ولی بقیه‌ی گزینه‌ها غیریکنواخت هستند و پس از مدتی روغن و نفت روی آب قرار می‌گیرند و خاکشیر در آب ته‌نشین می‌شود.

(ب) گزینه «۴»: فلزات رسانای گرما هستند و گرما را به خوبی از خود عبور می‌دهند.

(هر مورد ۵/۵ ÷ نمره) (مرجان بلوچستان‌زاده) (مخلوط‌ها در زندگی - مخلوط‌های یکنواخت و غیریکنواخت - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳

(الف) شیمیایی به گرمایی مانند سوختن نفت، ...

(ب) الکتریکی به حرکتی مانند پنکه، چرخ‌گوشت، ...

(ج) حرکتی به گرمایی مانند مالش دست‌ها به هم، ...

(د) حرکتی به صوتی مانند طبل زدن، ... (هر مورد ۵/۵ ÷ نمره)

(مرجان بلوچستان‌زاده) (انرژی نیاز هر روز ما - تبدیل انرژی‌ها - صفحه ۱۷ تا ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

۴

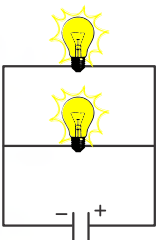
ابتدا به‌وسیله‌ی صافی ذرات شن از محلول آب‌نمک جدا می‌شود. سپس با حرارت دادن محلول آب‌نمک و سرد کردن بخار آن،

آب و ذرات نمک از یکدیگر جدا می‌شوند. (۱ نمره)

(مرجان بلوچستان‌زاده) (مخلوط‌ها در زندگی - جدا کردن اجزای مخلوط‌ها - صفحه ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (دشوار)

۵

اجزای یک مدار باتری، مصرف‌کننده لامپ، سیم و کلید هستند. (۵/۱ نمره)



۶

(حمیده عبیری) (مدارها - مدار موازی) (آسان)



پاسخنامه علوم چهارم دبستان (صفحه دوم)

ردیف

الف) بعضی از اجسام الکتریسیته را از خود عبور می دهند، به این اجسام رسانای الکتریکی می گویند؛ مانند: آهن، مس و...
ب) برخی از سنگها بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می کنند. به همین سبب به آنها سنگهای دگرگونی می گویند.
مانند: مرمر، ... سنگ آهک ← گرما و فشار ← سنگ مرمر

۷

ج) وسیله ای از جنس آهن یا فولاد که اجسام آهنی را جذب می کند. مانند: درب یخچال، ...

(هر مورد ۱ نمره) (مرجان بلوچستانزاده) (انرژی الکتریکی - سنگها - رسانای الکتریکی - سنگهای دگرگونی - صفحه ۳۱ و ۴۹ کتاب درسی) (متوسط)

دماسنج وسیله ای است که با آن دمای یک جسم را اندازه گیری می کنند. برای تعیین دمای بدن از دماسنج پزشکی استفاده می کنند. (۱ نمره) (سولماز زیده سرایی) (صفحه ۳۵ کتاب درسی) (دشوار)

۸

وقتی خشت را که از گل رس تهیه شده است، در کوره حرارت می دهیم، به آجر تبدیل می شود. (۱ نمره)

(حمیده عبیری) (صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)

۹

ظروف فلزی (۲۵/۰ نمره) مانند قابلمه مسی و چدنی (۲۵/۰ نمره)، زیرا فلزها گرما را به راحتی (۵/۰ نمره) و سریع عبور می دهند. (سولماز زیده سرایی) (صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)

۱۰