

علوی

۹۵
آزمون

درس: علوم چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مدل فرم ۲ - نوصیفی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

۱) ت

۴) پ

۳) ب

۱۱-الف)

(هر مورد ۵ / ۰ نمره) (دادره) (درس ۶ - سنگها - نحوی تشکیل سنگ‌ها - صفحه ۵۲، ۵۳ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (آسان)

۱۲-الف) نادرست - باقی نیز لازم است.

پ) درست

ب) نادرست - شیشه جسمی نارسانا می‌باشد.

ت) درست

(هر مورد ۵ / ۰ نمره) (دادره) (درس ۴ - انرژی الکتریکی - مدار الکتریکی - رسانای رسانایی مواد - صفحه ۳۲۱، ۳۲۳ و ۳۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (متوسط)

۱۳-الف) گزینه ۳)

پ) گزینه ۳) - آجر در ساختمان سازی به کار برده می‌شود.

ت) گزینه ۱) - تخته سنگ، بزرگترین ذره‌ی رسوبی است.

(هر مورد ۵ / ۰ نمره) (دادره) (درس ۶ - سنگها - صفحه ۴۹ و ۵۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۴) رسانای گرما

پ) فلاسک

ب) نیست

(هر مورد ۵ / ۰ نمره) (دادره) (درس ۵ - گرما و ماده - دما - رسانای گرما - صفحه ۳۶، ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (آسان)

۱۵-لامپ (۴) روشن (۵ / ۰ نمره) و لامپ‌های (۲) و (۳) خاموش می‌شوند. (۵ / ۰ نمره) چون مدار موازی بسته شده است، پس با بسته و باز شدن کلید، جریان الکتریکی در کل مدار قطع و وصل می‌شود. ولی لامپ (۴) به علت موازی بودن روشن می‌ماند و لامپ‌های (۲) و (۳) به علت خاموشی لامپ (۱) و متواالی بودن با آن خاموش می‌شوند. (۱ نمره)

(۲ نمره) (دادره) (درس ۴ - انرژی الکتریکی - مدار موازی و متواالی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۶-کافی است هر دو را در مقداری آب ریخته و هم بزنیم. (۵ / ۰ نمره) گچ در آب غیرشفاف و تهشین می‌شود. (۵ / ۰ نمره) و نمک در آب شفاف می‌شود. (۵ / ۰ نمره)

(۱ نمره) (دادره) (درس ۲ - مخلوط‌ها در زندگی - مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت - صفحه ۸ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۷-هر چه جنس لیوان، رسانای بهتری برای گرما باشد، گرمای آب، سریع‌تر به محیط بیرون منتقل و دمای آب پایین می‌آید و هر چه جنس لیوان نارسانای بهتری برای گرما باشد، آب لیوان گرمتر خواهد بود. در مقایسه‌ی چهار ظرف، بدیهی است که رسانایی گرمایی آنها به این صورت است: رسانای لیوان چوبی > رسانای لیوان پلاستیکی > رسانای لیوان شیشه‌ای > رسانای لیوان فلزی پس دمای آب لیوان چوبی بیشتر از پلاستیکی، پلاستیکی بیشتر از شیشه‌ای و شیشه‌ای بیشتر از فلزی خواهد بود. (۲ نمره) (دادره) (درس ۵ - گرما و ماده - تاثیر گرما بر روی مواد مختلف - رسانای گرمایی - صفحه ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (دشوار)

۱۸-الف) در حالت دوم بیشتر می‌شود. (۵ / ۰ نمره)

پ) چون میخ رسانای گرما است، گرمای خود را به آب لیوان انتقال داده است. (۵ / ۰ نمره)

(۱ نمره) (دادره) (درس ۵ - گرما و ماده - انتقال گرما - صفحه ۴۰ و ۴۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۹) آب

۲) خورشید

۳) برق

۴) سوخته‌ها

(۳ نمره) (هر مورد ۵ / ۰ نمره) (دادره) (درس ۳ - انرژی، نیاز هر روز ما - منابع انرژی - صفحه ۲۱، ۲۰ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۳) (دشوار)

۲۰-آب حاصل از بارش باران و ذوب شدن برف روی کوه جاری شده و رود را تشکیل می‌دهند. این رودها خرده سنگ‌های بستر خود را شسته و با خود حمل می‌کنند. زمانی که این رودهای دریا می‌رسند، خرده سنگ‌های ریز و درشتی را که با خود حمل کرده بودند، به دریا می‌ریزند و در کف دریا ته نشین می‌شوند و لایه لایه روی هم قرار می‌گیرند.

(۲ نمره) (دادره) (درس ۶ - سنگها - نحوی تشکیل سنگ‌ها رسوبی - صفحه ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (دشوار)