



پاسخنامه علوم ششم دبستان (صفحه اول)

ردیف

الف) تکرار آزمایش (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (آسان)

ب) خوراکی و صنعتی (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۲۶ کتاب درسی) (آسان)

ج) انرژی (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان)

د) اعمال نیرو (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۴۹ کتاب درسی) (آسان) (هر مورد ۵/۰ نمره)

۱

الف) نادرست، فرضیه باید منطقی باشد، ولی ممکن است نادرست نیز باشد. (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۷ و ۸ کتاب درسی) (آسان)

ب) نادرست، به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد. (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۲۶ کتاب درسی) (آسان)

ج) نادرست، هسته درونی حالت جامد دارد. (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

د) نادرست، در مسابقه طناب‌کشی گروهی برنده است که نیروی خالص بیش‌تری وارد کند.

(سولماز زیده‌سرایبی) (صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۲

۱) گزینه «ج»: پرمگنات‌سدیم (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)

۲) گزینه «الف»: سنگ آهک (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط)

۳) گزینه «ب»: نیروی وزن (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۵۳ کتاب درسی) (متوسط)

۴) گزینه «ب»: کنار دیوارهای داخلی (حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۳

علت اصلی استفاده

ماده به‌کار رفته در خمیر کاغذ

افزایش استحکام

پنبه

صاف کردن و پر کردن سوراخ بین کاغذها

نشاسته

ضد آب کردن

پلاستیک

۴

(سولماز زیده‌سرایبی) (صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط) (هر مورد ۵/۰ نمره)

$$۲۰۰ \times ۵۰۰ = ۱۰۰۰۰۰ \text{ (نمره } ۰/۲۵)$$

$$۱۰۰۰ \times ۵۰۰ = ۵۰۰۰۰۰ \text{ (نمره } ۰/۲۵)$$

۱۰۰۰۰۰	اصله ۳
۵۰۰۰۰۰	?

(نمره ۰/۲۵)

$$? = \frac{۳ \times ۵۰۰۰۰۰}{۱۰۰۰۰۰} = ۱۵ \text{ (نمره } ۰/۲۵) \text{ اصله درخت نیاز است.}$$

۵

(حمید جیریایی شراهی) (صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

الف) شناساگر اسیدی یا بازی بودن ماده است که در محیط اسیدی قرمز و در محیط بازی آبی می‌شود. (نمره ۰/۵)

(سولماز زیده‌سرایبی) (صفحه ۲۶ کتاب درسی) (آسان)

ب) به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درونی زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد می‌شود، امواج لرزه‌ای می‌گویند.

(نمره ۰/۵) (سولماز زیده‌سرایبی) (صفحه ۳۰ کتاب درسی) (متوسط)

۶

ج) آتش‌فشانی که از دهانه‌ی آن فقط گاز و بخار خارج می‌شود. (نمره ۰/۵) (سولماز زیده‌سرایبی) (صفحه ۴۲ کتاب درسی) (آسان)

چکش‌خوارند، رسانای گرما و برق هستند، دارای سطح صاف و صیقلی هستند، اکثر آن‌ها جامد می‌باشند. (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۷

(روشن مرادی) (درس سوم - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)



پاسخنامه علوم ششم دبستان (صفحه دوم)

ردیف

۸ (۱) حاصل‌خیزی زمین‌های کشاورزی، (۲) تشکیل دریاچه، (۳) ایجاد چشمه‌های آب گرم، (۴) آزادسازی انرژی درون زمین، (۵) استفاده از سنگ‌های آتش‌فشانی (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریایی‌شراهی) (صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)

۹ نیروی گرانشی (جاذبه)، نیروی مغناطیسی و نیروی الکتریکی
نیروی گرانشی: نیرویی است که از طرف زمین به اجسام نزدیک آن وارد می‌شود و آن‌ها را به سمت خود می‌کشد.
نیروی مغناطیسی: نیرویی که از طرف قطب‌های آهن‌ریا به یکدیگر وارد می‌شود.
نیروی الکتریکی: نیرویی که ذرات باردار به هم وارد می‌کنند. (انواع نیروها، هریک ۰/۲۵ نمره و تعریف ۰/۵ نمره)
(حمید جیریایی‌شراهی) (تلفیقی) (متوسط)

$$۵۰ + ۶۰ = ۱۱۰ \xrightarrow{N} \text{ (نمره } ۰/۲۵ \text{)}$$

$$۳۵ + ۷۵ = ۱۱۰ \xleftarrow{N} \text{ (نمره } ۰/۲۵ \text{)}$$

$$۱۵ + ۵۰ = ۶۵ \uparrow N \text{ (نمره } ۰/۲۵ \text{)}$$

$$۸۰ + ۳۰ + ۲۰ = ۱۳۰ \downarrow N \text{ (نمره } ۰/۲۵ \text{)}$$

$$۱۳۰ - ۶۵ = ۶۵ \downarrow N \text{ (نمره } ۰/۲۵ \text{)}$$

۶۵ N به سمت پایین حرکت می‌کند. (۰/۲۵ نمره) (روشن مرادی) (صفحه ۶۱ کتاب درسی) (دشوار)

۱۱ نیرو سبب حرکت، توقف، تند شدن حرکت، تغییر جهت حرکت، تغییر شکل جسم و کند شدن حرکت می‌شود.

(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (روشن مرادی) (صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)