



محبوبترین سرگرمی در پیشگاه پروردگار، اسب‌سواری و تیراندازی است.

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سوال پاسخ مناسب بدهید.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را با علامت مناسب، مشخص کنید. (۱۰/۲ امتیاز)

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۱. آب اکسیژنه نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲. چوب و پلاستیک رسانای خوبی برای گرما هستند. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳. به خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته‌ی بالایی گفته می‌شود. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۴. ما باید با شناخت زمین‌لرزه و پدیده‌های طبیعی دیگر بتوانیم در کنار آنها زندگی کنیم. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۵. وزن هر جسم به مقدار ماده‌ی تشکیل‌دهنده‌ی آن بستگی دارد. |

جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه‌های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می‌باشد. (۱۰/۲ امتیاز)

« نیرویی - اصطکاک - کوچک‌تر - شناسایی - بزرگ‌تر - سرعت »

- هرچه شهابسنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده خواهد بود.
- کاغذ پی‌اچ وسیله‌ی اسیدها است.
- دانشمندان با استفاده از تغییرات امواج لرزه‌ای به ویژگی‌های لایه‌های درونی کره‌ی زمین پی می‌برند.
- وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن وارد شود.
- در زمان‌های قدیم برای جابه‌جایی اجسام بسیار سنگین و کاهش از تنه‌ی درختان کمک می‌گرفتند.

با توجه به پرسش‌های زیر، مناسب‌ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه‌ها را علامت بزنید. (۲۴/۳ امتیاز)

- کدام یک از مواد زیر، رنگبر و سفیدکننده است؟
الف) گاز کلر ب) آب زاول ج) آب اکسیژنه د) همه‌ی موارد
- کدام یک از مواد زیر برای افزایش مقاومت کاغذ استفاده می‌شود؟
الف) پلاستیک ب) رنگ ج) نشاسته د) گچ
- کدام یک از فلزات زیر سستی بوده و باید از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کرد؟
الف) آهن ب) سرب ج) نقره د) مس
- ضخامت بخش سنگ کره، چند کیلومتر است؟
الف) ۷۰ کیلومتر ب) ۱۰۰ کیلومتر ج) ۱۵۰ کیلومتر د) ۲۵۰ کیلومتر
- زمین‌لرزه‌ها در کدام یک از موارد زیر، خسارت‌های بیشتری ایجاد می‌کنند؟
الف) در مناطق کوهستانی ب) در دریاها و اقیانوس‌ها ج) در محل شکستگی‌ها د) در بیابان‌ها
- مواد خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان، چه حالتی دارند؟
الف) جامد ب) مایع ج) گاز د) همه‌ی موارد
- نیروی که زمین به همه‌ی اجسام روی خود وارد می‌کند چه نام دارد؟
الف) نیروی گرانشی ب) نیروی کششی ج) نیروی جاذبه د) گزینه‌های الف و ج
- در کدام یک از موارد زیر، بهتر است که نیروی اصطکاک، کمتر باشد؟
الف) هنگام ترمز کردن ب) اسکی روی یخ ج) بالا رفتن از کوه د) گره زدن طناب

جمله‌های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارات‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (۸/۲ امتیاز)

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| ۱ پلاستیک | ۵ برای ضد آب شدن کاغذ |
| ۲ اسیدهای صنعتی | ۶ سستی و غیرقابل لمس کردن |
| ۳ شکستن سد | ۷ ماشین‌های الکتریکی |
| ۴ آلودگی کم | ۸ اثرات ساختمانی حاصل از زمین‌لرزه |

با توجه به نوع کاغذهای نوشته شده در جدول، مشکلات بازیافت آنها را بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

| کاغذ رنگی | شانه‌ی تخم مرغ | دستمال کاغذی | جعبه‌ی پیتزا |
|-----------|----------------|--------------|--------------|
| | | | |

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۱۵/۳ امتیاز)

- خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ چه نوع تغییری است؟
- سه مورد از ویژگی‌های مشترک فلزات را بنویسید؟
- آتش‌فشان‌ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ (نام ببرید)
- برای اندازه‌گیری وزن جسم‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟
- نیروی که یک آهن‌ریا به آهن‌ریای دیگر وارد می‌کند چه نامیده می‌شود؟

به سؤالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (۲۵/۵ امتیاز)

- لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد را به ترتیب نام ببرید؟
- وقوع زمین‌لرزه‌های خفیف چه فایده‌ای دارد؟
- پنج حالتی که ممکن است در اثر وارد کردن نیرو بر جسم اتفاق بیفتد را بنویسید.
- مراحل تهیه کاغذ را نام ببرید؟ (۶ مرحله)
- علت کندن شدن سقف شیروانی خانه‌های قدیمی در روزهای طوفانی را توضیح دهید.

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

باز خورد آموزگار: _____

