

کاربرگ علوم

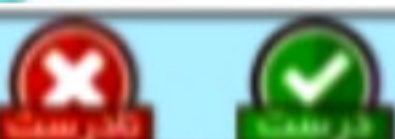
موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

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



☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

۱. آب اکسیژنه نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.
۲. چوب و پلاستیک رسانای خوبی برای گرما هستند.
۳. به خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته‌ی بالایی گفته می‌شود.
۴. ما باید با شناخت زمین‌لرزه و پدیده‌های طبیعی دیگر بتوانیم در کنار آنها زندگی کنیم.
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)

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

۱. هرچه شهاب‌سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده خواهد بود.
۲. کاغذ پی‌اچ وسیله‌ی اسیدها است.
۳. دانشمندان با استفاده از تغییرات امواج لرزه‌ای به ویژگی‌های لایه‌های درونی کره‌ی زمین پی می‌برند.
۴. وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن وارد شود.
۵. 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)

۱. کدام یک از مواد زیر، رنگبر و سفیدکننده است؟
الف) گاز کلر ☐ ب) آب ژاول ☐ ج) آب اکسیژنه ☐ د) همه‌ی موارد ☐
۲. کدام یک از مواد زیر برای افزایش مقاومت کاغذ استفاده می‌شود؟
الف) پلاستیک ☐ ب) رنگ ☐ ج) نشاسته ☐ د) گچ ☐
۳. کدام یک از فلزات زیر سمی بوده و باید از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کرد؟
الف) آهن ☐ ب) سرب ☐ ج) نقره ☐ د) مس ☐
۴. ضخامت بخش سنگ کره، چند کیلومتر است؟
الف) ۷۰ کیلومتر ☐ ب) ۱۰۰ کیلومتر ☐ ج) ۱۵۰ کیلومتر ☐ د) ۳۵۰ کیلومتر ☐
۵. 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 ☐
۶. مواد خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان، چه حالتی دارند؟
الف) جامد ☐ ب) مایع ☐ ج) گاز ☐ د) همه‌ی موارد ☐
۷. نیرویی 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 ☐
۸. 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 ☐



کاربرگ علوم

موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

جمله‌های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت‌های 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 آلاینده‌گی کم | ۸ اثرات ساختمانی حاصل از زمین‌لرزه |

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

کاغذ رنگی	شانه‌ی تخم مرغ	دستمال کاغذی	جعبه‌ی پیتزا

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

۱. خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ چه نوع تغییری است؟
۲. سه مورد از ویژگی‌های مشترک فلزات را بنویسید؟
۳. آتش‌فشان‌ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ (نام ببرید)
۴. برای اندازه‌گیری وزن جسم‌ها از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟
۵. نیرویی که یک آهن‌ربا به آهن‌ربای 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)

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

