کد اجرا:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۳

نام و نام خانوادگی:

دبستان : بیهق

نام آزمون: امتحان علوم-فصل ۱تا۶-پایه ششم

۱ جدول زیر را کامل کنید.

نوع آتش‌فشان	مواد خروجی	مثال
فعّال	.....	.....
.....	.....	.....
خاموش	.....	.....

۲ اگر در یک ورزشگاه، در حال تماشای مسابقه‌ی فوتبال باشید و زمین‌لرزه رخ دهد چه می‌کنید؟

۳ گسل چیست؟

۴ یک دلیل بنویسید که چرا مصرف زیاد نوشابه می‌تواند به دندان‌ها آسیب برساند؟

۵ امواج (s) نمی‌توانند از مواد مایع عبور کنند. چه عاملی سبب می‌شود تا این امواج نتوانند از قطر زمین عبور کنند؟

۶ افزایش مساحت بستر اقیانوس توسط کدام نوع حرکت ورقه‌های سنگ کره رخ می‌دهد؟

۷ رنگ کاغذ پی‌اچ در آب‌نمک معمولاً به رنگ ..... در می‌آید.

۸ چرا وقتی اتومبیل ترمز می‌کند به جلو پرتاب می‌شویم؟ اگر در اتوبوس ساکن ایستاده باشیم و اتوبوس ناگهان به سمت جلو به حرکت در آید، به کدام سمت پرتاب می‌شویم؟ چرا؟

۹ به جسمی دو نیرو وارد می‌شود. دو عامل که بر مقدار نیروی خالص حاصل از این نیروها موثر است را بنویسید.

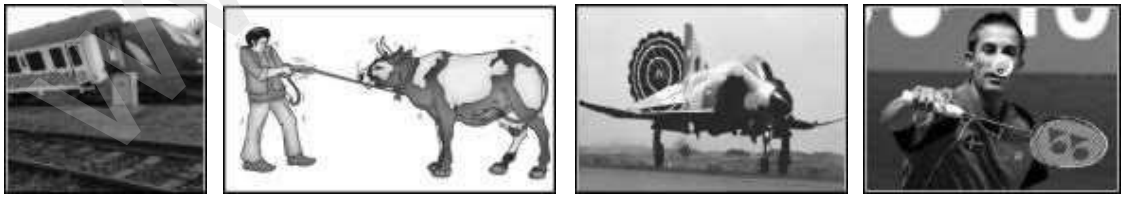
۱۰ وقتی دوچرخه را سریع‌تر رکاب می‌زنیم، کدام اثر نیرو را مشاهده می‌کنیم؟

۱۱ رضا دو تکه نان لواش مشابه را در دو ظرف مشابه قرارداد و به دور یکی از آن‌ها فویل آلومینیم پیچید و هر دو را در کنار هم در اتاق قرار داد تا ببیند چه عاملی در سرعت کپک زدن نان موثر است. به نظر شما هدف رضا از انجام این آزمایش بررسی اثر چه عاملی در سرعت کپک زدن نان بوده است؟

۱۲ در زیر هر تصویر اثر نیرو بر هر جسم را با استفاده از عبارت‌های داده‌شده بنویسید.

متوقف‌کردن – به حرکت درآوردن جسم ساکن – کندکردن – تغییر جهت دادن

(۱) (۲) (۳) (۴)



www.kanoon.ir

پاسخ‌نامه تشریحی

۱ پاسخ:

نوع آتش‌فشان	مواد خروجی	مثال
فعّال	جامد، گاز و مایع	هاوایی
نیمه فعّال	گاز	تفتان
خاموش	.....	سبلان

۲ در همان محل مانده، دست‌ها را روی سر می‌گیریم و در کنار صندلی، پایین می‌رویم.

۳ شکستگی‌های سنگ‌های پوسته

۴ نوشابه خاصیت اسیدی دارد و با دندان‌ها که ساختار آهکی دارند واکنش داده و به پوسیدگی آن‌ها کمک می‌کند. البته باکتری‌ها نیز می‌توانند مواد قندی نوشابه را به اسید تبدیل کنند و باعث پوسیدگی دندان‌ها شوند.

۵ چون هسته‌ی خارجی مایع است، امواج نمی‌توانند از هسته و در نتیجه از قطر زمین عبور کنند.

۶ دور شدن دو ورقه‌ی اقیانوسی

۷ سبز

۸ چون بدن ما به همراه اتومبیل در حال حرکت به سمت جلو است و طبق قانون لختی می‌خواهد به حرکت خود ادامه دهد، به همین دلیل با ترمز کردن اتومبیل به جلو پرتاب می‌شویم، وقتی اتوبوس به حرکت در می‌آید ما به سمت عقب پرتاب می‌شویم چون بدن ما می‌خواسته ساکن بماند ولی اتوبوس به جلو رفته است.

۹ (۱) مقدار نیروها (۲) زاویه‌ی بین نیروها

۱۰ تند شدن حرکت

۱۱ هدف، بررسی اثر تاریکی در کپک زدن نان (رشد کپک‌ها) بوده است. چون به دور یکی از ظرف‌ها ورقه‌ی آلومینیومی پیچیده شده تا نور برخورد نکند.

۱۲ ۱. متوقف‌کردن ۲. به حرکت در آوردن جسم ساکن

۳. کندکردن ۴. تغییر جهت دادن