درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

خودارزیابی پایان نوبت اول شماره‌ی (۱)

درس: ۱ تا ۸ | نام و نام خانوادگی: | مدرسه: | مدت: ۷۰ دقیقه

۱- گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

الف) سرعت امواج لرزه‌ای، در کدام سنگ‌ها بیشتر است؟ (دبستان علامه طباطبایی تهران - ۹۶)

☐۱) سنگ‌های سخت و کم تراکم ☐۲) سنگ‌های نرم و کم تراکم ☐۳) سنگ‌های سخت و متراکم ☐۴) سنگ‌های نرم و متراکم

ب) کدام دسته از مواد، طبیعی هستند؟

☐۱) کاغذ، لاستیک، چرم ☐۲) پنبه، شن، سنگ آهن ☐۳) شیشه، طلا، چرم ☐۴) آهن، کاغذ، پشم

ج) کدام یک، از اثرات اجتماعی حاصل از وقوع زمین لرزه نیست؟

☐۱) بیکاری ☐۲) ناامنی و دزدی ☐۳) گم شدن نوزادان و کودکان ☐۴) آتش‌سوزی‌ها

د) اگر دو گروه با نیروهای مساوی در مسابقه طناب‌کشی شرکت کنند، موقع مسابقه نیروی وارد شده به وسط طناب نیوتون است. «نیروی کلی هر گروه ۲۳۰ نیوتون است.» (مشابه تیمز ۲۰۱۱- ناحیه ۲ تبریز)



☐۱) ۲۳۰ ☐۲) ۴۶۰

☐۳) ۶۹۰ ☐۴) ۰

هـ) فشار هر جسم جامد بر سطح زیرین آن در اثر کدام یک از نیروها است؟ (تیزهوشان و آزمون نمونه دولتی هرمزگان - ۹۳-۹۲)

☐۱) نیروی الکتریکی ☐۲) نیروی اصطکاک ☐۳) نیروی گرانشی ☐۴) نیروی مغناطیسی

۲- درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخّص کنید.

الف) کمک به مصدومین از فعّالیّت‌های انسان‌دوستانه بعد از وقوع زمین لرزه است. ☐درست ☐نادرست

ب) دماوند، از جمله آتش‌فشان‌های نیمه‌فعّال کشورمان است. ☐درست ☐نادرست

ج) با دمیدن هوا بر روی کاغذ، از فشار هوای بالای کاغذ کاسته می‌شود. ☐درست ☐نادرست

د) هسته‌ی خارجی زمین، جامد است. ☐درست ☐نادرست

هـ) هرچه سرعت شهاب‌سنگ بیشتر باشد، قطر گودال ایجاد شده کوچک‌تر خواهد بود. ☐درست ☐نادرست

۳- وصل کنید.

کلمه‌ها و عبارت‌های مناسب را به هم وصل کنید.

الف) نیروی غالب بر وزن هواپیما که سبب بالا رفتن آن می‌شود. ○

ب) نیرویی است که موجب جرقّه‌زدن پتو یا لباس با الیاف پلاستیکی می‌شود. ○

ج) یکی از راه‌های افزایش این نیرو، ریختن شن و ماسه روی آسفالت خیابان‌ها هنگام بارش برف است. ○

○ نیروی الکتریکی

○ نیروی بالابری

○ نیروی اصطکاک

○ نیروی گرانشی زمین

۴- در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

الف) جنس سنگ‌های هسته بیشتر از ..... و ..... است. (آزمون نهایی قم- ۹۶)

ب) پوکه‌ی معدنی جزء سنگ‌های ..... است.

ج) با استفاده از وسایل ساده می‌توان وسایلی طراحی کرد تا بدون نیاز به باتری و ..... حرکت کنند.

د) نیروی ..... همواره در خلاف جهت حرکت، بر جسم اثر می‌گذارد.

۵- به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) نیاکان ما و مردمان گذشته، آثار علمی، فرهنگی، هنری و اجتماعی خودشان را بر روی چه چیزهایی می‌نوشتند؟ (۲ مورد)

ب) آب اکسیژنه باید در چه محیطی نگهداری شود؟

www-kanoon-ir

CamScanner

۶- به سؤال‌های زیر پاسخ کامل دهید.

الف) چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک کاغذ، از غلتک‌های بزرگ آهنی استفاده می‌کنند؟ (۲ دلیل بیاورید.)

۱-

۲-

ب) امواج لرزه‌ای را تعریف کنید.

ج) آیا همه‌ی زمین‌لرزه‌ها باعث خرابی در سطح زمین می‌شوند؟ توضیح دهید.

د) فواید و ضررهای آتش‌فشان‌ها را نام ببرید.

هـ) مجموع نیروهای خالص بر این جسم چقدر است؟ چرا؟

۳۰N ۳۰N

جدول انتظارات آموزشی

ردیف	اهداف و انتظارات آموزشی	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیازمند تلاش بیشتر	توصیف عملکرد	ارائه‌ی راهکار
۱	ارتباط سرعت امواج لرزه‌ای با تراکم سنگ‌ها را می‌داند.						
۲	موادّ طبیعی و مصنوعی را از یکدیگر تشخیص می‌دهد.						
۳	اثرات اجتماعی حاصل از وقوع زمین‌لرزه را می‌داند.						
۴	آتش‌فشان‌های نیمه‌فعّال کشورمان را می‌شناسد.						
۵	با ویژگی‌ها و کاربردهای انواع نیروهای تماسی و غیرتماسی آشنا است.						
۶	شرایط نگهداری درست آب اکسیژنه را می‌داند.						
۷	فواید و ضررهای آتش‌فشان‌ها را می‌داند.						
۸	با لایه‌های درونی زمین و جنس آنها آشنایی دارد.						
۹	امواج لرزه‌ای را به خوبی تعریف می‌کند.						
۱۰	دلایل استفاده از غلتک‌های بزرگ آهنی را در کارخانه کاغذسازی می‌داند.						
۱۱	مجموع نیروهای خالص را می‌تواند حساب کند.						

www-kanoon-ir

CamScanner

۱- الف) گزینه‌ی (۳)، (صفحه‌ی ۳۴)

ب) گزینه‌ی (۲)، (صفحه‌ی ۱۵)

کاغذ، لاستیک، شیشه، آهن و کاغذ مصنوعی هستند.

ج) گزینه‌ی (۴)، (صفحه‌ی ۴۰)

د) گزینه‌ی (۴)، (صفحه‌ی ۵۰)

از دو جهت مخالف نیروی ۲۳۰ نیوتون به وسط طناب وارد می‌شود و برایند نیروها صفر است.

هـ) گزینه‌ی (۳)، (صفحه‌ی ۵۴)

۲- الف) درست (صفحه‌ی ۴۱)

ب) درست (صفحه‌ی ۴۳)

ج) درست (صفحه‌ی ۶۲)

د) نادرست (صفحه‌ی ۳۵)

هـ) نادرست (صفحه‌ی ۹)

۳- الف) نیروی بالابری (صفحه‌ی ۶۳)

ب) نیروی الکتریکی (صفحه‌ی ۵۷)

ج) نیروی اصطکاک (صفحه‌ی ۵۹)

۴- الف) آهن - نیکل (صفحه‌ی ۳۵)

ب) آتش‌فشانی (صفحه‌ی ۴۳)

ج)برق (صفحه‌ی ۶۶)

د) اصطکاک (صفحه‌ی ۵۹)

۵- الف) دیوار غارها و چوب (صفحه‌ی ۱۴)

ب) جای تاریک (صفحه‌ی ۱۹)

۶- الف) ۱- خارج ساختن آب از خمیر و کاهش حجم کاغذ

۲- ایجاد استحکام و افزایش مقاومت کاغذ (صفحه‌ی ۲۵)

ب) نکته: به محلّ آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می‌گویند.

به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین‌لرزه ایجاد می‌شوند، امواج لرزه‌ای می‌گویند. (صفحه‌ی ۳۳)

ج) خیر، برخی از زمین‌لرزه‌ها خفیف هستند و انرژی آزاده شده‌ی آنها اندک است، ولی از وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگ‌تر جلوگیری می‌کند. (صفحه‌ی ۴۰)

د) فواید آتش‌فشان‌ها: ۱- تشکیل دریاچه، ۲- توسعه‌ی گردشگری، ۳- ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصل‌خیز؛ ضررهای آتش‌فشان‌ها: ۱- انتشار گازهای سمّی، ۲- ریزش باران‌های اسیدی، ۳- ایجاد سونامی (صفحه‌ی ۴۴)

هـ) صفر- چون نیروها برابرند و برخلاف جهت یکدیگر بر جسم وارد می‌شوند (صفحه‌ی ۵۱)

CamScanner