



- ۲۴- تشکیل کانی و معدن در نتیجه‌ی انجام کدامیک از پدیده‌های زیر است؟
- ۲۵- نفت و زغال سنگ در چه لایه‌ای از زمین وجود دارند؟
- ۲۶- با بررسی چه عاملی می‌توان فهمید یک آتش‌فشنان چندین بار فوران کرده است؟
- ۲۷- کمربند زلزله‌خیز جهان از کجا شروع و به کجا ختم می‌شود؟
- ۲۸- به وجود آمدن نیرو ناشی از چه موردی است؟
- ۲۹- سوره‌ی زلزال (زلزله) در کدام جزء قرآن نوشته شده؟ از خوانندگان این سوره به چه معناهی‌ی پی می‌بریم؟
- ۳۰- با دیدن تخم مرغ و مواد درونش به‌غیر از مفهوم لایه‌های زمین به چه مفهوم علمی دیگری پی می‌برید؟
- ۳۱- آیا می‌دانید در سال ۹۱ جاری در کدام قسمت‌های کشور خودتان ایران زلزله آمده؟ برای افراد زلزله‌زده چه کردید؟
- ۳۲- زمین‌لرزه را به ساده‌ترین بیان توضیح دهید.
- ۳۳- با توجه به اثرات حاصل از زمین‌لرزه‌هایی که باعث خسارت‌هایی در محیط زندگی می‌شود، هر کدام دو نمونه بنویسید.
- ۳۴- وظیفه‌ی ما به هنگام وقوع زلزله از نظر مسائل ایمنی چیست؟
- ۳۵- آتش‌فشنان چیست؟
- ۳۶- یک نمونه آتش‌فشنان غیرفعال را که در کشور خودت ایران می‌باشد، نام ببر با دلیل.
- ۳۷- دو نمونه از سنگ‌های آتش‌فشنانی را نام برد و فوائد آن را بنویسید.
- ۳۸- آتش‌فشنان غیردریابی چه فایده‌هایی برای مردم دارد؟
- ۳۹- آتش‌فشنان غیردریابی چه ضررهایی برای مردم دارد؟
- ۴۰- آیا همیشه زمین‌لرزه‌ها سبب خسارت زیان‌بار می‌شود یا فایده‌هایی برای مردم روی کره‌ی زمین می‌شود؟

- ۱- زمین لرزه انرژی درون زمین را چه می‌کند؟
- ۲- چه زمانی زلزله رخ می‌دهد؟
- ۳- با چه وسیله‌ای می‌توان وجود زمین لرزه را حس کرد؟
- ۴- چگونه می‌توانیم از وجود زمین لرزه‌های بزرگ جلوگیری کنیم؟
- ۵- احتمال وقوع زلزله در چه قسمت‌هایی بیشتر است؟
- ۶- اجزای آتش‌فشنان را نام ببرید؟
- ۷- آتش‌فشنان‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید؟
- ۸- در آتش‌فشنان نیمه فعال چه موادی از دهانه‌ی آتش‌فشنان خارج می‌شوند؟
- ۹- گازهای خارج شده از دهانه‌های آتش‌فشنان را نام ببرید؟
- ۱۰- در چه صورتی می‌گوییم به جسم نیرو وارد کرده‌ایم؟
- ۱۱- اگر به جسمی نیرو وارد کنیم ولی آن جسم حرکت نکند آیا کار انجام شده؟
- ۱۲- آیا زمانی که جسمی را از روی زمین بلند می‌کنیم به جسم نیرو وارد کرده‌ایم؟
- ۱۳- زمانی که جعبه‌ای را هل می‌دهید، چه نیروهایی بر نیروی هل دادن شما غالبه کننده است؟
- ۱۴- یکی از کاربردهای اصطکاک را در زندگی روزمره بنویسید.
- ۱۵- در چه فضایی سریع‌تر می‌توان دوید؟ در جهت وزش باد یا مخالف جهت وزش باد؟
- ۱۶- علت وقوع زمین‌لرزه چیست؟
- ۱۷- برای بیان شدت زمین‌لرزه از چه مقیاسی استفاده می‌کنند؟
- ۱۸- تراکم و چگالی پوسته‌ی بیشتر از پوسته‌ی است.
- ۱۹- بزرگ‌ترین زمین‌لرزه‌ی جهان در چه سالی و در چه کشوری رخ داد و با چه شدتی اتفاق افتاد؟
- ۲۰- ویژگی آتش‌فشنان آرام چیست؟
- ۲۱- نام علمی مواد جامد آتش‌فشنانی چیست؟
- ۲۲- کدام لایه‌ی زمین از ضخامت کم‌تری برخوردار است؟
- ۲۳- هنگام وقوع زمین‌لرزه به چه مکان‌هایی باید برویم؟

۵۳- جمله‌ی صحیح را با (ص) و جمله‌ی غلط را با (غ) مشخص کنید.
دوچرخه از ماشین‌های ساده است. ()

۵۴- جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
کتاب تاریخ زمین، هستند.

۵۵- جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی تبدیل می‌کند.

۴۱- پاسخ سوالات را در جدول بنویسید.

(الف) برای حرکت دادن یک جسم باید آن را بکشیم یا بدھم.

(ب) ورزشکار برای پرتاپ آن به کمک دست، پا، سر به آن نیرو وارد می‌کند.

(ج) نیرویی که زمین با آن همه‌ی اجسام را به سمت خود می‌کشد.

(د) نیرویی که یک آهنربای آهنربای الکتریکی دیگر وارد می‌کند.

(ه) نیرویی که باعث جذب خردکاری کاغذ، اشیاء پلاستیکی می‌شود.

الف

ب

ج

د

ه

۴۲- نیروی گرانشی در چرخه‌ی زمین و هفت سیاره‌ی دیگر منظمه‌ی شمسی با بیش از ۱۶۰ قمر چه اثری دارد؟

۴۳- تغییر یا جهت حرکت یک جسم متحرک، در جهت وارد شدن نیرو، کار محاسبه می‌شود.

۴۴- مقدار کار انجام شده به نیرو و بستگی دارد.

۴۵- به وسایلی که انجام کارها را آسان‌تر می‌کنند، گفته می‌شود.

۴۶- از ترکیب دو یا چند ماشین ساده، ماشین بدست می‌آید.

۴۷- جمله‌ی غلط را با (غ) و جمله‌ی صحیح را با (ص) مشخص کنید.
وقتی جسمی در حال حرکت است حتماً کار انجام می‌شود. ()

۴۸- جمله‌ی غلط را با (غ) و جمله‌ی صحیح را با (ص) مشخص کنید.
هر چه طول سطح شیب‌دار نسبت به ارتفاع آن بیش‌تر باشد، برای بالا رفتن از آن نیروی کم‌تری لازم است. ()

۴۹- جمله‌ی غلط را با (غ) و جمله‌ی صحیح را با (ص) مشخص کنید.
وزن‌داری که وزنه را بالای سر خود نگه می‌دارد کار انجام می‌دهد. ()

۵۰- جمله‌ی غلط را با (غ) و جمله‌ی صحیح را با (ص) مشخص کنید.
قیچی یک ماشین ساده است. ()

۵۱- جمله‌ی غلط را با (غ) و جمله‌ی صحیح را با (ص) مشخص کنید.
اگر جسمی حرکت نکند، می‌توانیم یقین داشته باشیم که نیرویی بر آن وارد نمی‌شود. ()

۵۲- چرخ گوشت، ماشین پیچیده است یا ساده؟ توضیح دهید.

۱۷- مقیاس مرکالی براساس میزان خرابی های ایجاد شده در اثر وقوع زلزله تعیین می گردد، که این مقیاس بین عدد ۱ تا ۱۲ درجه بندی شده و بیانگر شدت زمین لرزه است.

۱۸- تراکم و چگالی پوسته ای اقیانوسی 3 gr/cm^3 است. در صورتی که تراکم چگالی پوسته ای قاره ای $2/8\text{ gr/cm}^3$ است.

۱۹- در سال ۱۹۶۰ در کشور شیلی، زمین لرزه ای به بزرگی $9/5$ ریشتر رخ داد.

۲۰- از ویژگی آتش فشان آرام این است که خروج مواد مذاب از دهانه آن به صورت آرام و بدون انفجار است.

۲۱- دانشمندان به مواد جامد آتش فشانی که پس از وقوع آتش فشان از دهانه یک کوه آتش فشانی خارج می شود، «تفر» می گویند.

۲۲- هنگام مقایسه تخم مرغ آبپز با لایه های زمین، متوجه می شویم که پوسته ای زمین مانند پوسته تخم مرغ ضخامت کمتری دارد.

۲۳- هنگام وقوع زمین لرزه باید در مکان هایی پناه بگیریم که امکان آسیب رسیدن به ما کمتر است و از استحکام بیشتری برخوردارند.

۲۴- تشکیل کانی و معدن از فواید آتش فشان است.

۲۵- اهمیت پوسته ای زمین به دلیل وجود منابع نفت، گاز، معادن فلزی، آب و ... است.

۲۶- دانشمندان پس از بررسی لایه های مخروط آتش فشان و سن سنگها درمی یابند که آن آتش فشان در گذشته چند بار فوران کرده است.

۲۷- براساس مطالعات انجام شده، کمرنگ زلزله خیز آلب- هیمالیا- آلباید از کوه های آلب در غرب اروپا شروع و پس از عبور از کشورهای اروپایی وارد ترکیه و سپس وارد ایران می شود و از شرق ایران، وارد افغانستان شده و در نهایت به کوه های هیمالیا متمیز می شود.

۲۸- در اثر بروم کش دو جسم (اثر مقابل دو جسم) بر یکدیگر، نیرو به وجود می آید.

۲۹- در جزء سی ام قرآن می باشد. در روز قیامت در زمین به سخت ترین لرزه خود به لرزه درمی آید و هر کس به اندازه ذره ای کار نیک کرده باشد پاداش آن را خواهد دید و هر کس به اندازه ذره ای کار زشتی مرتکب شده باشد به کیفرش خواهد رسید.

۳۰- با شکستن آن و دیدن پوسته، سفیده، زرده به تشکیل قسمت های سلولی که شامل پوسته، سیتوپلاسم، هسته است به راحتی پی می بیریم.

۳۱- امسال در آذربایجان شرقی، خراسان جنوبی زلزله آمده. امداد رسانی ها به کمک آنها شتافتند تا به آسیب دیدگان و زخمی ها و به کسانی که در زیر آوارها ماندند کمک برسانند. مردم دیگر با رساندن کمک های نقدی و وسایل گرمایشی و بقیه ای نیازهای آنها به آنان کمک رسانندند.

۱- باعث آزاد شدن انرژی درون زمین می شود.

۲- زمانی که سنگ کره ای زمین در اثر نیروی حاصل از درون زمین می شکند، زمین لرزه رخ می دهد. انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ای زمین به صورت امواج لرزه ای از داخل زمین به آن می رستند.

۳- به وسیله لرزه نگار که وجود لرزه را ثبت می کند.

۴- زمین لرزه های خفیف که به وسیله لرزه نگار ثبت می شوند باعث رها شدن انرژی درونی زمین می شوند و از وقوع زمین لرزه های بزرگ تر جلوگیری می کند.

۵- در قسمت هایی که از پوسته ای زمین که چندین بار به علت وقوع زلزله آسیب دیده و قوع زلزله بیشتر است.

۶- مواد جامد آتش فشان، جریان گدازه، دهانه

۷- فعال و غیر فعال، آتش فشان هایی که در حال حاضر مواد آتش فشان از دهانه آنها خارج می شود آتش فشان فعال نام دارد.

۸- در آتش فشان نیمه فعال فقط گاز و آتش فشان خاموش یا غیر فعال هیچ گونه گازی خارج نمی شود.

۹- بخار آب، دی اکسید کربن

۱۰- در صورتی که باعث تغییر جهت جسم در حال حرکت یا توقف و یا تندتر شدن سرعت جسم شویم، می گوییم به جسم نیرو وارد کرده ایم.

۱۱- خیر، در صورتی کار انجام داده ایم که جسم حرکت کند.

۱۲- بله، زمانی که شما جسمی را از سطح زمین بلند می کنید به جاذبه ای زمین غلبه کرده اید. در این حالت دو نیرو به جسم وارد می شود نیرویی که جسم را از نیروی جاذبه ای زمین به سمت مخالف حرکت می دهد و نیرویی که جسم را به طرف جلو هل می دهد.

۱۳- نیروی جاذبه ای کره ای زمین، (۲) نیروی اصطکاک، نیروی اصطکاک بین جعبه و سطح زیرین آن هست باعث می شود تا نیروی بیشتری برای هل دادن جعبه به کار ببریم.

۱۴- در زمستان که زمین سرد است، لاستیک های عاج دار ماشین اصطکاک بیشتری بین زمین و چرخ های ماشین ایجاد می کند. در نتیجه اصطکاک بیشتر یعنی سطح تماس بیشتر لاستیک و زمین و کنتر شدن حرکت

۱۵- زمانی که خلاف جهت باد می دویم، اصطکاک ما با هوای اطرافمان بیشتر است، در نتیجه سرعت دویدن بیشتر می شود. ولی زمانی که هم جهت وزش باد می دویم چون اصطکاک کمتر است سرعت دویدن بیشتر می شود.

۱۶- در اثر وقوع زمین لرزه و ایجاد نیروهای ایجاد شده در زمین، سنگ کره می شکند و امواج لرزه ای که از عمق به سطح می آیند، پوسته را نیز می شکنند.

- الف - ۰۱

ب - ۰۲

ج - ۰۳

د - ۰۴

ه - ۰۵

۰۶ - در اثر نیروی گرانشی همهی این‌ها به دور خورشید می‌چرخند و فاصله‌ی هر مدارش تغییر می‌کند ولی هیچ‌گاه با یکدیگر برخورد نمی‌کنند.

۰۷ - سرعت

۰۸ - جایه‌جایی

۰۹ - ماشین

۱۰ - پیچیده

۱۱ - غلط

۱۲ - صحیح

۱۳ - غلط

۱۴ - صحیح

۱۵ - صحیح

۱۶ - غلط

۱۷ - سنگ‌های رسویی

۱۸ - حرکتی

- ۳۲- سنگ کره‌ی زمین بر اثر فشار نیروهای حاصل درون زمین می‌شکند و حاصل این شکستن به صورت امواج لرزه‌ای به سطح زمین می‌رسد و میزان آسیب رسانی آن بستگی به شدت و ضعف شکستن آن دارد.

-۳۳- بهداشتی: شووع بیماری‌های مسری، مشکلات روانی
ساختمانی: قطع آب و برق و گاز، آتش سوزی
اجتماعی: مرگ و میر، آوارگی

-۳۴- (الف) حفظ خونسردی و قرار گرفتن در محل‌های مناسب و امن
ب) قطع جریان برق، گاز، آب از منابع اصلی
ج) کمک رسانی صحیح تأم با آرامش به مصدومین
د) توجه به پیامها و دستورالعمل‌های مسئولین
ه) همدلی و همراهی با کسانی که عزیزان خود را از دست داده‌اند.

-۳۵- خارج شدن مواد (ماعی، جامد، گاز) از داخل زمین بهدلیل فشارهای لایه‌های درونی زمین به سطح آن را آتش‌نشان می‌نمایند.

-۳۶- آتش‌نشان دماوند» شمال تهران در رشته‌کوه البرز به کوه دماوند معروف است. در گذشته‌های دور این کوه آتش‌نشان فعال بوده ولی در حال حاضر سالیان درازی است که هیچ نوع فعالیت آتش‌نشانی ندارد.

-۳۷- (الف) «سنگ پا» که به عنوان ساینده در حمام برای سایش سلول‌های مرده‌ی کف پا و در صنعت چوب‌بری از آن استفاده می‌کنند.
ب) «پوکه‌ی معدنی» که به عنوان مصالح ساختمانی در سقف خانه‌ها از آن استفاده می‌کنند.

-۳۸- (الف) به وجود آمدن خاک مرغوب و حاصل خیز برای کشاورزی
ب) به وجود آمدن پوکه‌ی معدنی و توف سبز برای مصالح ساختمانی
ج) چشمهدهای آب گرم طبیعی که مصارف درمانی دارد.
د) به وجود آمدن دریاچه و توسعه‌ی فضای گردشگری
ه) تشکیل برخی معادن

-۳۹- (الف) انتشار گازهای سمی ب) تغییرات آب و هوایی ج) ریزش باران‌های اسیدی د) ایجاد زمین‌لرزه
ه) ایجاد سونامی و) کشته یا زخمی شدن مردم

-۴۰- خیر، سالانه حدود ۱۰۰۰۰ زمین‌لرزه خفیف در کشور رخ می‌دهد که مردم عادی اصلاً متوجه نمی‌شوند و فقط این پدیده‌ی طبیعی توسط لرزه‌نگارها ثبت می‌شوند و این ازad شده برای جلوگیری از وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگتر مفید است که نفوش به عموم می‌رسد.

Biamoz.com | بیاموز

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |
ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کanal تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

ششم

پنجم

چهارم

سوم

دوم

اول

متوسطه اول

نهم

هشتم

هفتم

متوسطه دوم

دوازدهم

یازدهم

دهم