

نام و نام خانوادگی:

کلاس: ششم

نام درس: علوم

نام آموزگار: خانم بجدی

تاریخ: ۷ دی ۱۴۰۱

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند.

ب) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی است.

ج) از مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه آتش فشان است.

د) عامل کشش و رانش و حرکت اجسام است.

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) برای از بین بردن رنگ زرد چوب از چه ماده ای استفاده می کنند؟

۱) آب اکسیژنه ۲) نشاسته ۳) گچ ۴) سرکه

ب) کدام یک از مواد زیر مصنوعی می باشد؟

۱) نفت خام ۲) چوب ۳) ماسه ۴) لاستیک

ج) مهم ترین روش برای مطالعه درون زمین چیست؟

۱) سفر درون زمین ۲) امواج لرزه ای ۳) چشمه آبگرم ۴) همه موارد

د) کدام فلز سمی است و باید از تماس طولانی با آن پرهیز کرد؟

۱) مس ۲) آلومینیم ۳) طلا ۴) سرب

۳- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) اسید های قوی دارای عدد پی اچ بالایی هستند. صحیح غلط

ب) نیرو ها همواره در جهت حرکت جسم به آن وارد می شود. صحیح غلط

ج) نازک ترین لایه زمین پوسته است. صحیح غلط

د) زمین لرزه های ضعیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کنند. صحیح غلط

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .

الف) قطع بی رویه درختان باعث افزایش چه گازی می شود؟

ب) حداقل چند جسم باید بر هم اثر کن تا نیرو ظاهر شود؟

ج) علت استفاده از مس در ساخت سیم کابل چیست؟

د) دو ویژگی عمومی فلزات را بنویسید؟

پاسخ کامل بدهید.

۵- امواج لرزه ای را تعریف کنید؟

۶- دو مورد از فواید و دو مورد از ضرر های آتش فشان را بنویسید؟

۷- دو اثر بهداشتی حاصل از زمین لرزه را بنویسید؟

۸- نیرو باعث چه تغییراتی در جسم می شود ؟ ۴ مورد

۹- آتش فشان نیمه فعال را تعریف کنید و مثال بزنید

۱۰- تفاوت وزن و جرم را بنویسید؟

۱۱- افزودن مواد زیر به خمیر کاغذ چه تغییراتی در خواص کاغذ ایجاد می کند:

نشاسته

گچ

پلاستیک

۱۲- چگونه می توان نیروی اصطکاک را کاهش داد ؟ ۲ مورد

www.my-dars.ir

۱۳- چه نیرویی به یک هواپیما در حال حرکت وارد می شود؟

۱۴- لایه های درونی زمین را از نظر حالت مواد نام ببرید؟

نام و نام خانوادگی:

کلاس: ششم

نام دبیر: علوم

نام آموزگار: خانم بجدی

تاریخ: ۷ دی ۱۴۰۱

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به محل آزاد شدن انرژی زمین طنین زمین (لرزه) می گویند.

ب) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی بارش است.

ج) از مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه آتش فشان گاز آب و CO₂ است.

د) عامل کشش و رانش و حرکت اجسام نیرو است.

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) برای از بین بردن رنگ زرد چوب از چه ماده ای استفاده می کنند؟

۴) سرکه

۳) گچ

۲) نشاسته

۱) آب اکسیژنه

ب) کدام یک از مواد زیر مصنوعی می باشد؟

۴) لاستیک

۳) ماسه

۲) چوب

۱) نفت خام

ج) مهم ترین روش برای مطالعه درون زمین چیست؟

۴) همه موارد

۳) چشمه آبگرم

۲) امواج لرزه ای

۱) سفر درون زمین

د) کدام فلز سمی است و باید از تماس طولانی با آن پرهیز کرد؟

۴) سرب

۳) طلا

۲) آلومینیم

۱) مس

۳- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

غلط ✓ صحیح

الف) اسید های قوی دارای عدد پی اچ بالایی هستند.

غلط ✓ صحیح

ب) نیرو ها همواره در جهت حرکت جسم به آن وارد می شود.

غلط ✓ صحیح

ج) نازک ترین لایه زمین پوسته است.

غلط ✓ صحیح

د) زمین لرزه های ضعیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کنند.

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

الف) قطع بی رویه درختان باعث افزایش چه گازی می شود؟ **CO₂**

ب) حداقل چند جسم باید بر هم اثر کن تا نیرو ظاهر شود؟ **دو جسم**

ج) علت استفاده از مس در ساخت سیم کابل چیست؟ **رسانای جریان الکتریکی**

د) دو ویژگی عمومی فلزات را بنویسید؟ **جلاش خوبتر - رسانای جریان برق درختا - بوی تند و صاف درختا**

پاسخ کامل بدهید.

۵- امواج لرزه ای را تعریف کنید؟ **در اثر لرزش ناگهانی توده های درون زمین، زمین لرزه ایجاد می شود. این زمین لرزه از آن جهت امواجی در سطح زمین می آید که بر آن امواج لرزه ای می گویند.**

۶- دو مورد از فواید و دو مورد از ضرر های آتش فشان را بنویسید؟
فایده: تسخیر حقیقه های آتشفشان - ایجاد زمین های حاصلخیز و قری - تولید برق

ضرر: ایجاد باران های اسیدی - ایجاد سونامی - ایجاد گازهای سمی

۷- دو اثر بهداشتی حاصل از زمین لرزه را بنویسید؟

آلودگی آب ها - کسوف بیماری های واگیردار - ماندن مواد غذایی - کمبود درختان - آلودگی زمین

۸- نیرو باعث چه تغییراتی در جسم می شود؟ ۴ مورد

تغییر حالت - تغییر شکل - تغییر در دما - تغییر در چگالی

۹- آتش فشان نیمه فعال را تعریف کنید و مثال بزنید

این نوع آتش فشان در دهانه آن گازها خارج می شود. مثل: نیسان - دماوند

۱۰- تفاوت وزن و جرم را بنویسید؟

جرم: مقدار ماده تسخیر شده در جسم است یعنی آن نرم و کشنده است و با آن در اندازه های مختلف می توان وزن را اندازه گیری کرد. مقدار نیروی جاذبه زمین بر اجسام در هر لحظه یکسان است و در اندازه های مختلف آن نیز یکسان است.

۱۱- افزودن مواد زیر به خمیر کاغذ چه تغییراتی در خواص کاغذ ایجاد می کند:

پلاستیک: ضد آب - گچ: تقویت - نشاسته: استحکام

۱۲- چگونه می توان نیروی اصطکاک را کاهش داد؟ ۲ مورد

① استفاده از روغن در بین سطح های متحرک

② صاف و صیقلی کردن محل های متحرک

۱۳- چه نیرویی به یک هواپیما در حال حرکت وارد می شود؟

نیروی بالایی - نیروی رانش - وزن - نیروی اصطکاک هوا

۱۴- لایه های درونی زمین را از نظر حالت مواد نام ببرید؟

توده - مگما - گوشه زمین - هسته خارجی - هسته داخلی