



نام درس: علوم

کلاس: ششم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۷ دی ۱۴۰۱

نام آموزگار: خانم بجدی

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؟

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؟

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

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 درسی: 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 طین من 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 در آن - بوی تند و سفید در آن*

پاسخ کامل بدهید.

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

۶- دو مورد از فواید و دو مورد از ضرر های آتش فشان را بنویسید؟
فایده: *تفکیل حقیقه های آتشفشان - ایجاد زمین های حاصلخیز و فوری - تولید انرژی*

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

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

آلودگی آب ها - کجی بیماری های واگیردار - مانده شدن مواد غذایی - کجی در آن دریا - آلودگی زمین

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

تغییر طول - تغییر شکل - تغییر در جرم - تغییر شکل

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

*این نوع لرزه فقط در دهانه آن گاز خارج می شود. مثل: *تفان* - *دماوند**

۱۰- تفاوت وزن و جرم را بنویسید؟

*جرم: مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است یعنی آن نرم و گلوله می آید و با آن در آن دریا می خورد.
وزن: مقدار نیروی مجاز بر زمین را حساب کرده بود. یعنی آن نیروی است که در آن دریا می خورد آن نیروی است.*

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

پلاستیک: *ضربنا* - گچ: *تفانیت* - نشاسته: *انسجام*

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

① *استفاده از روغن در بین سطح های بدن*

② *صاف و صیقلی کردن محل های بدن*

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؟

تندک - غبرگه - پوسته زمین - هسته خارجی - هسته داخلی