باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : ششم نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم میترا بجدی تاریخ:1404/10/30

۱.جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .

الف) از مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان _____و_____است.

ب) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی _____است .

ج) دو ویژگی اصلی هر نیرو _____و_____است.

د) به محل آزاد شدن انرژی، _____ می گویند.

---

۲ .گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) اگر جرم همه ی موارد زیر یکی باشد، کدام یک حجم بیشتری را اشغال می کند؟

۱-آهن ۲-نقره ۳-چوب ۴-آلومینیوم

ب) کدام یک از راه های کاهش اصطکاک نیست؟

۱-استفاده از چرخ ۲-صاف کردن سطح ۳-استفاده از زنجیرچرخ ۴-روغن کاری

ج) منشأ بیشتر آتش فشان ها مربوط به کدام قسمت از زمین است؟

۱-گوشته ی بالایی ۲-خمیرکره ۳-هسته ی داخلی ۴-گوشته ی زیرین

د) برای از بین بردن رنگ زردِ چوب از چه ماده ای استفاده می کنند؟

۱- آب اکسیژنه ۲-نشاسته ۳-گچ ۴-سرکه

---

۳ .درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) زمین لرزه های خفیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کند. ص □غ□

ب) نیرو همواره در جهت حرکت جسم به آن وارد می شود. ص □غ □

ج) نیروی مغناطیسی از نوع نیروی تماسی است. ص □غ □

د) اسیدهای قوی دارای عدد پی اچ بالایی هستند . ص □غ□

---

۴ .به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

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

ب) علت استفاده از فلز مس در ساخت سیم و کابل چیست؟

ج) علت استفاده از سرکه در آزمایش در رنگبری پرمنگنات سدیم چیست؟

د) دو اثر بهداشتی حاصل از زمین لرزه را بنویسید.

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس :ششم نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم میترا بجدی تاریخ:1404/10/30

۵ .مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) امواج لرزه ای:

ب) فرضیه:

ج) سنگ کره :

د) نیروی گرانشی:

---

۶ .لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد تشکیل دهنده به چند بخش تقسیم می شوند، نام ببرید.

---

۷ .در آزمایش بررسی اثر سرعت برخورد شهاب سنگ بر روی قطر گودال ایجاد شده:

الف) چه چیزی را تغییر می دهیم؟

ب) چه چیزی را ثابت نگه می داریم؟

ج) چه چیزی را اندازه می گیریم؟

---

۸ .دو مورد از فواید و دو مورد از ضررهای آتش فشان را بنویسید.

---

۹ .نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت را بنویسید.

---

۱۰ .نیروی مقاومت هوا بر چه نوع خودروهایی اثر کمتری دارد؟

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : ششم نام درس :علوم

نام آموزگار:خانم میترا بجدی تاریخ:1404/10/30

۱۱. وزن اناری به جرم ۶۰۰ گرم چقدر است؟

(شتاب جاذبه زمین را ۹/۸ حساب شود).

---

۱۲ .در هر یک از فعالیت های زیر، نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ چرا؟

الف) پایین آمدن از کوه

ب) هل دادن یک جسم سنگین

ج) گره زدن طناب

---

۱۳ .افزودن موارد زیر به خمیرکاغذ، چه تغییراتی در خواص کاغذ ایجاد می کند؟

پلاستیک : گچ : نشاسته:

---

۱۴ .نیرو باعث چه تغییراتی در جسم می شود؟(4مورد)

---

۱۵. علت کنده شدن سقف خانه های شیروانی در توفان چیست؟

---

۱۶ .دو ویژگی فلز آهن را بنویسید.

---

۱۷ .در مسابقه ی طناب کشی، در چه حالتی با اینکه بر طناب نیرو وارد می شود، طناب حرکت نمی کند؟

---

۱۸ .چهار روش ثبت اطلاعات توسط نیاکان گذشته را بنویسید.

موفق باشی ای فرزند ایران

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : | کلاس : ششم | نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم میترا بجدی | تاریخ: 1404/10/20

۱.جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .

الف) از مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان کربن دی اکسید و بخار آب است.

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

ج) دو ویژگی اصلی هر نیرو اندازه و جهت است.

د) به محل آزاد شدن انرژی، کانون زمین لرزه می گویند.

---

۲ .گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) اگر جرم همه ی موارد زیر یکی باشد، کدام یک حجم بیشتری را اشغال می کند؟

۱-آهن ۲-نقره ۳-چوب ۴-آلومینیوم

ب) کدام یک از راه های کاهش اصطکاک نیست؟

۱-استفاده از چرخ ۲-صاف کردن سطح ۳-استفاده از زنجیرچرخ ۴-روغن کاری

ج) منشأ بیشتر آتش فشان ها مربوط به کدام قسمت از زمین است؟

۱-گوشته ی بالایی ۲-خمیرکره ۳-هسته ی داخلی ۴-گوشته ی زیرین

د) برای از بین بردن رنگ زردِ چوب از چه ماده ای استفاده می کنند؟

۱- آب اکسیژنه ۲-نشاسته ۳-گچ ۴-سرکه

---

۳ .درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) زمین لرزه های خفیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کند. ص ☑ غ ☐

ب) نیرو کمیتی است که در جهت حرکت جسم به آن وارد می شود. ص ☐ غ ☒

ج) نیروی مغناطیسی از نوع نیروی تماسی است. ص ☐ غ ☒

د) اسیدهای قوی دارای عدد پی اچ بالایی هستند . ص ☐ غ ☒

---

۴ .به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف) قطع بی رویه ی درختان باعث افزایش چه گازی می شود؟ کربن دی اکسید

ب) علت استفاده از فلز مس در ساخت سیم و کابل چیست؟ رسانایی بالا جریان برق

ج) علت استفاده از سرکه در آزمایش در رنگبری پرمنگنات سدیم چیست؟ افزایش سرعت رنگبری

د) دو اثر بهداشتی حاصل از زمین لرزه را بنویسید. آلودگی آب ها - افزایش زباله - شیوع بیماری ها و آلرژی

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس :ششم نام درس :علوم

نام آموزگار: خانم میترا بجدی تاریخ:1404/10/20

۵ .مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) امواج لرزه ای: به امواجی که براثر شکستن تألهانی سنگ های درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می شوند

ب) فرضیه: بیان پاسخ یا راه حل احتمالی به پرسش را فرضیه می گویند.

ج) سنگ کره : شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است که ضخامت آن 100km است.

د) نیروی گرانشی: نیروی که زمین به همه اجسام اطراف خود وارد می کند و آن ها را به سمت خود می کشد.

---

۶ .لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد تشکیل دهنده به چند بخش تقسیم می شوند، نام ببرید.

۵ بخش => سنگ کره - خمیرکره - گوشته ی زیرین - هسته خارجی - هسته داخلی

---

۷ .در آزمایش بررسی اثر سرعت برخورد شهاب سنگ بر روی قطر گودال ایجاد شده:

الف) چه چیزی را تغییر می دهیم؟ اندازه تیله (شهاب سنگ)

ب) چه چیزی را ثابت نگه می داریم؟ فاصله تیله از خاک - نوع خاک

ج) چه چیزی را اندازه می گیریم؟ قطر دهانه گودال

---

۸ .دو مورد از فواید و دو مورد از ضررهای آتش فشان را بنویسید.

فواید ← تشکیل دریاچه، توسعه گردشگری

ضرر ← آسیب رساندن به سازه های انسانی، ریزش باران های اسیدی

---

۹ .نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت را بنویسید.

نیروی مقاومت هوا - نیروی بالابری - نیروی وزن - نیروی رانش

---

۱۰ .نیروی مقاومت هوا بر چه نوع خودروهایی اثر کمتری دارد؟

نیروی مقاومت هوا بر خودروهایی که شکل بدنه ی آن ها صاف و قسمت عقبی آن ها کشیده و نوک تیز است، اثر کمتری دارد.

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه 6 مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی: | کلاس : ششم | نام درس :علوم

نام آموزگار:خانم میترا بجدی | تاریخ:1404/10/20

۱۱. وزن اناری به جرم ۶۰۰ گرم چقدر است؟

(شتاب جاذبه زمین را ۹/۸ حساب شود).

شتاب جاذبه زمین × جرم جسم = وزن

۶۰۰ گرم ⟵ ۰,۶ کیلوگرم

وزن = ۰,۶ × ۹,۸ = ۵,۸۸ نیوتن

---

۱۲. در هر یک از فعالیت های زیر، نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ چرا؟

الف) پایین آمدن از کوه بیشتر ⟵ تا از افتادن و سُر خوردن جلوگیری شود و کنترل داشته باشیم.

ب) هل دادن یک جسم سنگین کمتر ⟵ تا راحت تر جسم را حرکت دهیم.

ج) گره زدن طناب بیشتر ⟵ تا گره محکم تر شود و باز نشود.

---

۱۳. افزودن موارد زیر به خمیرکاغذ، چه تغییراتی در خواص کاغذ ایجاد می کند؟

پلاستیک: تهیه کاغذ صدف (گلاسه) گچ: تولید کاغذ مات

نشاسته: افزایش استحکام کاغذ

ایجاد سطح صاف در کاغذ

---

۱۴. نیرو باعث چه تغییراتی در جسم می شود؟(4مورد) توقف حرکت جسم - تغییر جهت جسم - تغییر شکل جسم - تغییر اندازه سرعت (کند یا تند شدن حرکت) - شروع حرکت جسم

---

۱۵. علت کنده شدن سقف خانه های شیروانی در توفان چیست؟ هنگام توفان، سرعت حرکت هوا بیشتر و فشار آن کمتر می شود؛ چون فشار هوای داخل بیشتر از فشار هوای بیرون است، سقف شیروانی کنده می شود.

---

۱۶. دو ویژگی فلز آهن را بنویسید. چکش خوار - رسانای گرما و برق - زنگ می زند -

---

۱۷. در مسابقه ی طناب کشی، در چه حالتی با اینکه بر طناب نیرو وارد می شود، طناب حرکت نمی کند؟

وقتی نیروی که دو گروه به طناب وارد می کنند برابر باشد، نیروها همدیگر را خنثی می کنند و طناب حرکت نمی کند.

---

۱۸. چهار روش ثبت اطلاعات توسط نیاکان گذشته را بنویسید.

۱- نقاشی روی دیوار غارها ۲- نوشتن روی چوب

۳- نوشتن روی چرم و پوست ۴- نوشتن روی سنگ

موفق باشی ای فرزند ایران