نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:۱۴۰۳/۱۱/۰۲
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان45: دقیقه
نام دبیر:جلالی	آموزش و پرورش شهرستان خرامه	تعداد سوال:۱۵
درس: **علوم**	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۴
پایه: ششم	آموزشگاه غیر دولتی سعادت	نوبت: اول

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

۱ - گزینه ی درست را با علامتمشخص کنید.

الف)برای ساخت پوشش ورقه های دارو وصنعت دوچرخه سازی از کدام فلز استفاده می کنند؟

۱)آلومینیوم ۲)مس ۳)قلع ۴)آهن

ب)وزن یک فرد۴۳۰نیوتن است این فرد چند کیلوگرم جرم دارد؟

۱)4300 کیلوگرم ۲) ۳/۴ کیلوگرم ۳) ۴۳ کیلوگرم ۴) قابل اندازه گیری نمی باشد.

ج)شباهت هسته ی داخلی و خارجی در چیست؟

۱)فشار ۲) جنس ۳) دما ۴) حالت

د)اعمال نیرو معادل کدام واژه ی زیر است؟

۱)افزایش نیرو ۲) شروع توقف ۳) هل دادن یا کشیدن ۴) شکستن یا بریدن

۲ - جاهای خالی را با کلمهی مناسب کامل کنید.

الف)منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به .....است.

ب)هر نیرو دارای دو مشخصه .....و .....است.

ج)نیرویی که هنگام طوفان سبب کنده شدن سقف های شیروانی می شود،.....نامیده می شود.

د)کاغذ یک ماده ی .....است که منشا آن چوب است که چوب یک ماده ی .....است.

۳ - درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف)روز درختکاری۱۵ فروردین است.

ب)کلر و آب ژاول مانند آب اکسیژنه رنگ بر هستند.

ج)ضخامت کیسه های نایلونی بازیافتی نسبت به کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد اولیه ضخیم تر است,زیرا بازیافتی استحکام بیشتری دارد.

د)نازک ترین و داغ ترین لایه ی زمین هسته ی داخلی است.

۴ - در هریک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟چرا؟

۱)برای کشیدن یک جسم سنگین.....

۲)پایین آمدن از کوه.....

www-kanoon-ir

۵ - عبارات زیر را در محل مناسب قرار دهید.

ریختن آوار- بیکاری-آلودگی آب ها-شیوع بیماری های واگیر-آتش سوزی-

دزدیاثرات حاصل از زمین لرزه:

اجتماعی.....

بهداشتی.....

ساختمانی.....

۶ - دو فایده ی آتش فشان و دو ضرر آن را را بنویسید؟

۷ - اصطلاحات زیر را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

الف)نیروی الکتریکی:

ب)نیروی غیر تماسی:

ج)آتش فشان نیمه فعال؛

۸ - لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شوند،از لایه ی بیرونی تا درونی ترین نام ببرید؟

۹ - سه مورد از روش های کم کردن اصطکاک را نام ببرید.

۱۰- نیروی مقاومت هوا بر چه خودروهایی کم تر وارد می شود؟

۱۱ - در هر یک از موارد زیر نیرو باعث چه تغییری در جسم می شود؟

الف)زدن سرویس در یک مسابقه ی والیبال

ب)پهن کردن خمیر نان روی چوب توسط نانوا

www.kanoon.ir

۲۱ - مراحل تهیه ی کاغذ را به ترتیب نام برده و بنویسید کدام مرحله شیمیایی است؟
۳۱ - انواع اسید ها را نام برده برای هر مورد یک مثال بنویسید؟
۴۱ - از تماس زیاد و طولانی با کدام فلز باید خودداری کرد؟
۵۱ - نیروهای وارد بر هواپیما را نام ببرید؟
ارزش دانش در عمل به آن است.موفق باشید.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:۱۴۰۳/۱۱/۰۲
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان45: دقیقه
نام دبیر:جلالی	آموزش و پرورش شهرستان خرامه	تعداد سوال:۱۵
درس: **علوم**	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۴
پایه: ششم	آموزشگاه غیر دولتی سعادت	نوبت: اول

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

۱ - گزینه ی درست را با علامتمشخص کنید.

الف)برای ساخت پوشش ورقه های دارو وصنعت دوچرخه سازی از کدام فلز استفاده می کنند؟

۱)آلومینیوم

ب)وزن یک فرد ۴۳۰نیوتن است این فرد چند کیلوگرم جرم دارد؟

۳) ۴۳ کیلوگرم

ج)شباهت هسته ی داخلی و خارجی در چیست؟

۱)فشار

د)اعمال نیرو معادل کدام واژه ی زیر است؟

۳) هل دادن یا کشیدن

۲ - جاهای خالی را با کلمهی مناسب کامل کنید.

الف)منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به خمیر کره است.

ب)هر نیرو دارای دو مشخصه اعمال و جهت است.

ج)نیرویی که هنگام طوفان سبب کنده شدن سقف های شیروانی می شود نیروی مقاومت هوا نامیده می شود.

د)کاغذ یک ماده ی مصنوعی است که منشا آن چوب است که چوب یک ماده ی طبیعی است.

۳ - درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف)روز درختکاری ۱۵ فروردین است غلط

ب)کلر و آب ژاول مانند آب اکسیژنه رنگ بر هستند. صحیح

ج)ضخامت کیسه های نایلونی بازیافتی نسبت به کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد اولیه ضخیم تر است,زیرا بازیافتی استحکام بیشتری دارد. صحیح

د)نازک ترین و داغ ترین لایه ی زمین هسته ی داخلی است. غلط

۴ - در هریک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟چرا؟

۱)برای کشیدن یک جسم سنگین : کمتر – جسم سریعتر حرکت کند.

۲)پایین آمدن از کوه : بیشتر برای اینکه سر نخوریم

www-kanoon-ir

۵ - عبارات زیر را در محل مناسب قرار دهید.

ریختن آوار- بیکاری-آلودگی آب ها-شیوع بیماری های واگیر-آتش سوزی-دزدی

اثرات حاصل از زمین لرزه:

اجتماعی: بیکاری دزدی

بهداشتی: آلودگی آب ها – شیوع بیماری های واگیردار

ساختمانی : آتش سوزی – ریختن آوار

۶ - دو فایده ی آتش فشان و دو ضرر آن را را بنویسید؟

فواید آتشفشان

1-آزاد شدن ا نرژي دروني زمين

2-تشكيل خاك مرغوب حاصلخيز نمودن زمينهايي كشاورزي

3-تشكيل برخي كانسارها و معادن آهن و مس

4-تشكيل چشمه هاي آب گرم كه براي امراض پوستي بسيار مفيد است

5-استفاده از مواد شيميايي حاصل از آتشفشان مانند گوگرد

6-استفاده از انرژي حرارتي آن

7-ايجاد سد طبيعي و پل

8-استفاده از سنگ هاي آتشفشاني در ساختمان سازي

9-ایجادجاذبه های طبیعی وگردشگری

10-تشکیل محوطه سنگی دیدنی وجاذب

11-تشکیل دریاچه و ایجاد اکوسیستم هاي جدید

12-تشكيل مصالح ساختماني مانند پوكه ي معدني،سنگ هاي آتشفشاني(توف سبز)

13-انرژي زمين گرمايي

14-مطالعه ي ساختمان دروني زمين

مضرات : آتشفشان ها باعث ايجاد اثرات و زيان هايي در زندگي ما مي گردند. اين اثرات به دو صورت اوليه و ثانويه ديده مي شوند. اثرات اوليه به صورت جريان گدازه،ريزش خاكستر،انفجار كوه،عبور ابر سوزان،جريان هاي عظيم گل و امواج حاصل از آتشفشان هاي زير دريايي و ....ديده مي شوند. اثرات ثانويه به صورت تغييرات آب و هوايي ،ريزش باران هاي اسيدي ،ايجاد زمين لرزه و.....ديده مي شوند. موارد ديگر از ضرر هاي آتشفشان:انتشار گازهاي سمي۲-جاري شدن مواد مذاب و تخريب زمين۳-ايجاد سون

www-kanoon-ir

۷ - اصطلاحات زیر را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

الف)نیروی الکتریکی: **به نیرویی که بین دو جسم پس از مالش باعث جذب یا دفع ان ها میشود، نیروی الکتریکی میگویند.**

مثال مالش لوله یا شانه پلاستیکی به موی سر و نزدیک کردن آن به تکه های کوچک کاغذ

ب)نیروی غیر تماسی: **نیروهای غیر تماسی هر گاه دو جسم بدون تماس با یکدیگر نیرو وارد کنند، می گوییم نوع نیروهای وارده، نیروهای غیر تماسی هستند. مثل زمانی که دو تکه آهنربا به هم نیرو وارد می آورند. گرانش و نیروهای مغناطیسی نیروهای غیر تماسی هستند**

ج)آتش فشان نیمه فعال؛ آتش‌فشانی که فقط گاز از دهانه‌ی آن خارج می‌شود؛ مانند تفتان.

۸ - لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شوند،از لایه ی بیرونی تا درونی ترین نام ببرید؟

سنگ کره=جامد

خمیر کره=خمیری

گوشته زیرین=جامد

هسته خارجی=مایع

هسته داخلی=جامد

۹ - سه مورد از روش های کم کردن اصطکاک را نام ببرید. **۱- صاف کردن سطوح – ۲-استفاده از چرخ و ساچمه – ۳ روغن کاری**

۱۰- نیروی مقاومت هوا بر چه خودروهایی کم تر وارد می شود؟ **اتو موبیل هایی که شکل کشیده و دراز دارندو در نتیجه هوا به آسانیاز سطوح آن عبور میکنند.برخورد داری از چنین شکلی،یعنی آنکه تاثیر مقاومت هوا بر روی آن نا چیز و حد اقل خواهد بود. به این نوع اجسام ،اجسام(آیرود ینامیک)میگویند که دارای شکل صاف و گرد بوده و قسمت عقب آن ها نیز کشیده و نوک تیز»**

۱۱ - در هر یک از موارد زیر نیرو باعث چه تغییری در جسم می شود؟

الف)زدن سرویس در یک مسابقه ی والیبال : **تغییر جهت**

ب)پهن کردن خمیر نان روی چوب توسط نانوا : **تغیر شکل**

۱۲ - مراحل تهیه ی کاغذ را به ترتیب نام برده و بنویسید کدام مرحله شیمیایی است؟

1_قطع درختان = فیزیکی ۲ _ حمل الوار = چون هیچ عملی نشده ، نه فیزیکیه نه شیمیایی ۳ _ شست و شو و کندن پوست خمیر = فیزیکی ۴ _ تبدیل به چیپس چوب = فیزیکی ۵ _ تبدیل به خمیرکاغذ و رنگبری = شیمیایی ۶ _ خشک کردن خمیرکاغذ= فیزیکی

۱۳ - انواع اسید ها را نام برده برای هر مورد یک مثال بنویسید؟

خوراکی : به اسید هایی گفته می‌شود که قابل خوردن و ترش هستند مانند آبلیمو پرتقال نارنج صنعتی : اسید های سمی که غیر قابل خوردن هستند مانند جوهر نمک _ وایتکس _ جوهر

www.kanoon.ir

۱۵ - نیروهای وارد بر هواپیما را نام ببرید؟

(نیروی رانش (2نیروی مقاومت هوا (3نیروی گرانشی(جاذبه ی زمین (4 (نیروی بالابری

ارزش دانش در عمل به آن است.موفق باشید.