بسمه تعالی

نام درس: علوم پایه ی ششم

نام و نام خانوادگی:

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل

دبستان جهان تربیت۲

تاریخ آزمون: 1403/10/5

مدت آزمون:

ساعت آزمون:

سوالات

۱-گزینه ی درست را انتخاب کنید و در مربع علامت(×)بزنید.

--نیرو در نتیجه ی اثر متقابل حداقل ..... به وجود می آید.

الف)یک جسم ☐ ب)دو جسم ☐ ج)چند جسم ☐ د)همه ی موارد ☐

- کدام فلز سمی است؟

الف) آهن ☐ ب) جیوه ☐ ج) آلومینیوم ☐ د) مس ☐

-کدام قسمت تخم مرغ شبیه لایه ی سنگ کره می باشد؟

الف)سفیده ☐ ب)زرده ☐ ج)پوست ☐ د)هیچ کدام ☐

-کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را قرمز تیره تر می کند؟

الف) آب ☐ ب)جوهر نمک ☐ ج)آب انگور ☐ د)سرکه ☐

۲-جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

-جنس سنگهای هسته بیشتر از ..... و ..... است.

-آتشفشانی که هیچ گونه فعالیتی ندارد، آتشفشان ..... گفته می شود.

-وقتی فوتبالیست به توپ ضربه می زند، نیرو از نوع ..... است.

- به فرضیه ی اثبات شده ..... می گویند.

۳-درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
- به کار بردن پلاستیک در تهیه کاغذ باعث ضد آب شدن آن می شود .	◯	◯
- نبود مراکز بهداشتی از اثرات ساختمانی زمین لرزه می باشد.	◯	◯
-منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به سنگ کره است.	◯	◯
-نیروی اصطکاک در خلاف جهت حرکت جسم اثر می گذارد.	◯	◯

۴- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- مواد طبیعی و مصنوعی را تعریف کرده وبرای هر کدام یک مثال بزنید.

www-kanoon-ir

- آزمایشی طراحی کنید که شبیه برخورد شهاب سنگ با زمین باشد و در آن تاثیر ارتفاع برعمق گودال ها را بررسی کنید.

- علت امکان کنده شدن سقف خانه های شیروانی در یک روز طوفانی چیست؟

- نیروهای غیرتماسی را نام برده و یکی را به طور کامل و با ذکر مثال توضیح دهید.

- موارد زیر را تعریف کنید.

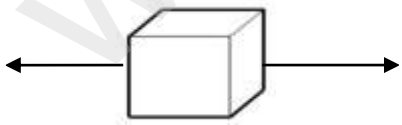
الف- امواج لرزه ای:

ب- آتشفشان فعال:

ج- بازیافت:

- لایه های زمین از نظر ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند، نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.

- در شکل زیر نیروی خالص و جهت حرکت جسم را مشخص کنید.



بازخورد آموزگار:

اهداف	تسلط کامل دارد	تسلط متوسط دارد	تسلط ضعیف دارد
به سوالات چهارگزینه ای به درستی پاسخ می دهد.			
جاهای خالی را به طور صحیح پر می کند.			
جملات درست و نادرست را به درستی تشخیص می دهد.			
به سوالات تشریحی پاسخ مناسب و صحیح می دهد.			

www-kanoon-ir

آزمون سنجش دستان - علوم

دستان دهان تربیت ۲ - اردیبل نوشته: سارا ابراهیمی رتبه ۴۳۷ کنکور تجربی ۹۹
دانشجوی داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱-

ب ـ برای مشاهده اندام نیاز داریم.

ب ـ طبیعه، یک فلز سفید است.

ج ـ آند زرده را جدا کرده و سفیده‌ها را کوبیده شده کنید، پوست مانند پوسته روی گوشته قرار گرفته است.

ب ـ هر چه اسید قوی‌تر باشد، رنگ کاغذ پی‌اچ قرمز تیره‌تر می‌شود.

۲- آهن - نیکل

خاموش

هل دادن

تفریق

۳- دریاچه

دریاچه آند عوارضی به خاطر لرزه از بین رفته باشند، خود آثارات ساختمانی زمین لرزه به حساب می‌آید.

نادریاچه فشار بیشتر آتش فشان‌ها و زمین لرزه‌ها ـ شهر کره مربوط است.

(؟) نیروی اصطکاک معمولاً در خلاف جهت حرکت، بر جسم اثر می‌گذارد. اما گاهی ممکن است در جهت حرکت جسم اثر بگذارد. بنابراین این سوال را به طور قطعی نمی‌توان جواب داد و باید قید جمله ذکر می‌شد.

۴- سنگ، شیشه، پوست و چوب، موادی هستند که در طبیعت یافت می‌شوند. انسان از دیرباز برای ساختن تغییر زیادی در کار ها ایجاد کنند از آن ها استفاده می‌کردند.

اما بیشتر مواد و وسایلی که امروزه از آن ها استفاده می‌کنیم به طور طبیعی یافت نمی‌شوند؛ بلکه آن ها را از مواد موجود در طبیعت می‌سازند. این مواد، مواد مصنوعی نامیده می‌شوند. مثل مداد رنگی، کوله پشتی، قرقره و پلاستیک.

۵ - یک ظرف کاغذی برداشته و تکه‌ای را از ارتفاع‌های مختلف روی آن می اندازیم . با مقایسه عمق گودال‌های ایجاد شده، این موضوع مشاهده می‌شود که هر چه تکه از ارتفاع بیشتری رها شده باشد، عمق گودال ایجاد شده نیز بیشتر است .

۶ - گردباد باد در بالای سقف سریع‌تر از زیر آن است . بنابراین فشاری که بر زیر سقف شیروانی وارد می‌شود بیشتر از فشار روی سقف است و نیروی رو به بالا بر زیر سقف وارد می‌شود . بنابراین احتمال کنده شدن سقف افزایش می‌یابد .

۷ - نیروهای خمیرگاسی : گرانشی - مغناطیسی - الکتریکی .
گرانشی : نیروی کره زمین به همه اجسام اطراف خود وارد می‌کند و آن‌ها را به سمت خود می‌کشد، نیروی جاذبه زمین یا گرانش نام دارد . این نیرو بر همه چیز و همه کس عمل می‌کند .
نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند وزن نامیده می‌شود . جهت آن همیشه به سوی مرکز زمین است .
مثال : افتادن سیب از درخت ، سرازیر شدن آبشار به سمت پایین .

۸ -
الف) امواج لرزه‌ای ← در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین ، زمین لرزه ایجاد می‌شود . انرژی آزاد شده از آن به صورت امواجی به سطح زمین می‌رسد که به آن امواج لرزه‌ای می‌گویند .

ب) CO_2 گلخانه‌ای ← به CO_2 گازهایی که در حال حاضر یا در سال‌های اخیر مقدار CO_2 فضای (صنعتی ، مایع و گاز) از دهانه آتشفشان خارج شده است ، CO_2 گازهای گلخانه‌ای گفته می‌شود .

ج) بازیافت ← فرآیندی است که طی آن زباله‌ها و مواد دور ریختنی جمع آوری شده و سپس از آن‌ها برای تهیه محصولات جدید قابل استفاده تبدیل می‌شود . این کار به حفظ محیط زیست و ذخیره‌ی انرژی کمک می‌کند .

۹ - لایه‌های زمین از نظر ترکیب شیمیایی به سه لایه پوسته ، گوشته و هسته تقسیم‌بندی می‌شود .

هسته ← لایه‌ای که در مرکز زمین واقع شده است ، هسته نام دارد . جنس هسته بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است .

۱۵ -

۱۰ نیوتن به سمت راست

$۴۰ - ۳۰ = ۱۰ N$ ⟶