نام:..... .... نام خانوادگی:..... .... آزمون مداد - کاغذی علوم (نوبت اول درس 1 تا 7)	«باسمه تعالی» آموزش و پرورش شهرتهران مدیریت آموزش و پرورش دبستان آرمان دانش	تاریخ: 1403/10/15 زمان: 50 دقیقه پایه ششم نوبت اول

1- درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف- اولین مرحله کاوشگری فرضیه سازی است.

ص☐ غ☐

ب – آب اکسیژنه نمی تواند رنگ همه ی مواد را از بین ببرد.

ص☐ غ☐

پ- وزن هر جسم به مقدار ماده تشکیل دهنده ی آن دارد.

ص☐ غ☐

ت- وقتی روی برف اسکی می کنیم بهتر است نیروی اصطکاک کم باشد.

ص☐ غ☐

ث- چوب و پلاستیک رسانای خوبی برای گرما هستند.

ص☐ غ☐

2- گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

1- کدام یک از مواد زیر برای افزایش مقاوت کاغذ استفاده می شود؟

الف. پلاستیک☐ ب. رنگ☐

ج. گچ☐ د. نشاسته☐

2- برای شناخت پدیده های علمی کدام گزینه های زیر از بقیه مهمتر است؟

الف. مطالعه کردن☐ ب. فکر کردن ☐

ج. مشاهده☐ د. آزمایش☐

3- جرم نیما 35 کیلو گرم است، وزن او چند نیوتن است؟ (روی کره ی زمین)

الف. 35 نیوتن☐ ب. 350 نیوتن☐

ج. 3500 نیوتن☐ د. 3/5 نیوتن☐

4- کدام نیرو تماسی است؟

الف. اصطکاک ☐ ب. الکتریکی☐ ج. مغناطیسی☐ د. گرانش زمین☐

www.kanoon.ir

5- در کدام مورد اصطکاک کمتر باشد بهتر است؟

الف. اصطکاک بین اجزای دوچرخه☐ ب. گره زدن طناب☐ ج.ترمز کردن خودروها☐ د. بالارفتن از کوه☐

3- جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید.

الف- ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ..... است.

ب- هر چه شهاب سنگ با سرعت ..... به زمین برخورد کند قطر دهانه گودال بزرگتر خواهد بود.

پ- واحد اندازه گیری نیرو ..... است.

ت- پرمصرف ترین فلز در کارخانه ها ..... است.

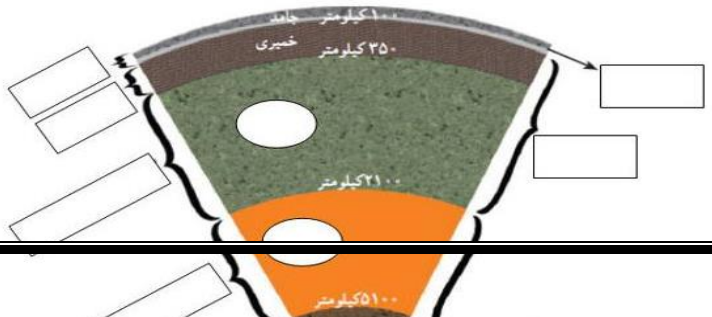
4- مراحل تهیه ی کاغذ را بنویسید و تغییر در هر مرحله را مشخص کنید.

5- اثرات نیرو بر جسم را بنویسید و مثال بزنید.

6- در جدول اثرات حاصل از زمین لرزه را بنویسید.

بهداشتی	اجتماعی	ساختمانی

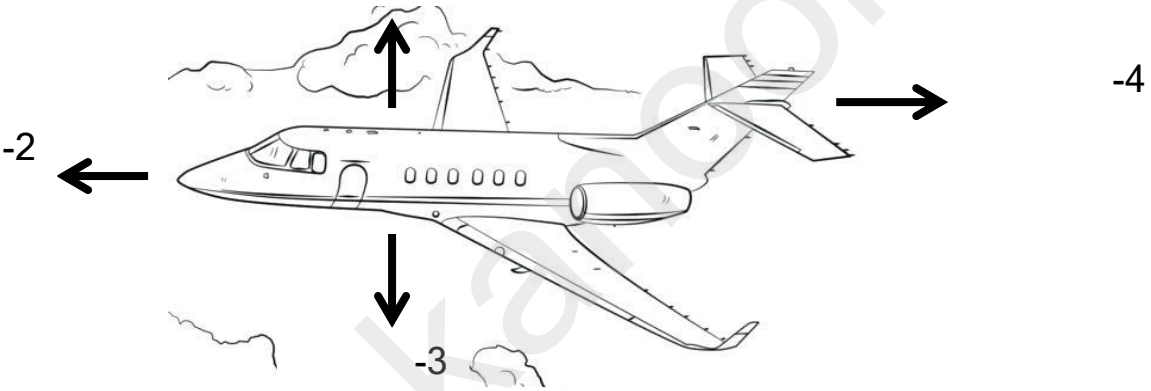
7-لایه های کره‌ی زمین را روی تصویر مشخص



www.kanoon-ir

8- آتش فشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند با مثال توضیح دهید.

9- نیروی های وارد شده بر هواپیمای در حال حال حرکت زیر را نوشته و نیروی شماره (1) را توضیح دهید.



اهداف و انتظارات	1	2	3	4
1- با کاوشگری و مراحل ان آشنایی دارد.				
2- مراحل تهیه کاغذ را می داند.				
3- ساختمان درونی زمین و لایه های آن را می شناسد.				
4- با زمین لرزه و اثرات ناشی از آن را آشنایی دارد.				
5- با آتشفشان آشنایی دارد و فایده ها و ضررهای آن را می داند.				
6- مفهوم نیرو و اثرات آن را می داند.				
- با نیروهای تماسی و غیر تماسی آشنایی دارد.7				

نظر دانش آموز:

بازخورد:

پاسخنامه

سوال 1:

الف)

نادرست ب) درست پ) نادرست

ت) درست ث) نادرست

سوال 2:

www.kanoon.ir

1 – گزینه د 2- گزینه ج 3- گزینه ی ب
4- گزینه ی الف 5) گزینه ی الف

سوال 3:

الف) چوب ب) بیشتر پ) نیوتن
ت) آهن

سوال 4):

1- بریدن درخت (تغییر فیزیکی)
2- حمل الوار چوب به کارخانه (تغییر فیزیکی)
3- کندن پوست تنه درخت (تغییر فیزیکی)
4- تبدیل به تکه های ریز چوب (چیپس چوب) (تغییر فیزیکی)
5- تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و اضافه کردن آب اکسیژنه و آب ژاول برای رنگ بری (تغییر شیمیایی)
6- خشک کردن خمیر و برش کاغذ به اندازه های دل خواه (تغییر شیمیایی)

سوال 5:

توقف جسم : گرفتن توپ به وسیله دروازه بان ، توقف ماشین
تند شدن حرکت جسم : ضربه زدن به توپ ، زیاد شدن سرعت ماشین
تغییر جهت حرکت : ضربه ی سر به توپ ، برگرداندن توپ تنیس با راکت
کند شدن حرکت جسم: ایستادن توپ ، اصطکاک بین لنت و چرخ و ترمز

سوال 6:

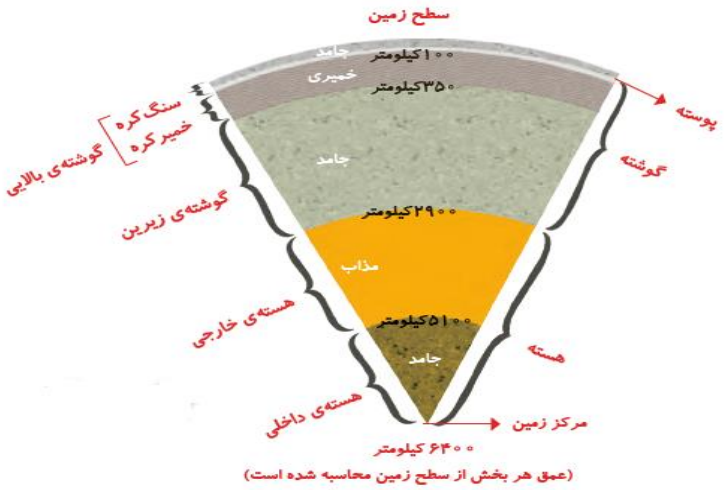
اجتماعی= از دست دادن عزیزان، ناامنی، بیکاری

بهداشتی= آلودگی آب، آلودگی مواد غذایی

ساختمانی= شکستن شیشه ها، ریزش آوار، خرابی پل‌ها، شکست سدها

سوال 7:

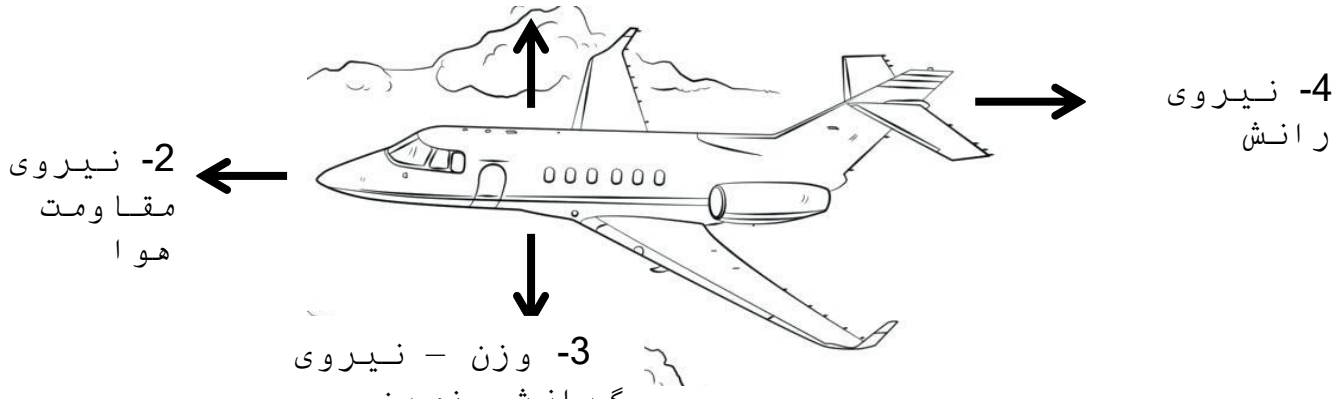
www-kanoon-ir



سوال 8:

آتشفشان های خاموش: این آتشفشان ها مدت زمانئ طولانی فوران نکرده اند و هرگز دوباره فوران نخواهند کرد.**آتشفشان های خفته یا نیمه خاموش:** این آتشفشان ها حدود 2000 سال فوران نکرده اند، اما خاموش نیستند،چون در آینده فوران خواهند کرد.**آتشفشان های فعال:** این آتشفشان ها به تازگی فوران کرده اند و احتمالاً دوباره در آینده فوران خواهند کرد.آتشفشان فعال مثل هاوایی - آتشفشان نیمه فعال مثل [illegible] با تفتان با بزمان) - آتشفشان خاموش مثل 1- بالا بری

سوال 9:



بال های هواپیما را به گونه ای طراحی می کنند که وقتی هواپیما در حال حرکت است، هوای بالای بال نسبت به هوای پایین بال سرعت بیشتری داشته باشد. و همین امر سبب اختلاف فشار در دو سوی بال و ایجاد یکنیروی خالص به طرف بالا می شود که به آن نیروی بالابری گفته می شود.