

به نام خدا

تاریخ آزمون: / /

آموزش و پرورش شهرستان

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان: دقیقه

دبستان

نام پدر:

تعداد صفحات: ۲ صفحه ۱

پایه: ششم

امتحان: علوم آذرماه درس ۱ تا ۶

نام معلم:

الف - گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۱- این بخش حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد.

الف) گوشته ☐ (ب) خمیر کره ☐ (ج) هسته ی بیرونی ☐ (د) هسته ی داخلی ☐

۲- خمیر کره و بخش جامد بالای ی گوشته مجموعاً چه نامیده می شود.

الف) سنگ کره ☐ (ب) گوشته ☐ (ج) پوسته ☐ (د) هسته ی ☐

۳- جنس سنگ های هسته ی زمین ، بیشتر از و تشکیل شده است.

الف) آهن و نیکل ☐ (ب) آهن و و آلومینیوم ☐ (ج) مس و آهن ☐ (د) طلا و آهن ☐

۴- به محل آزاد شدن انرژی زمین، می گویند.

الف) ابتدای زمین لرزه ☐ (ب) انتهای زمین لرزه ☐ (ج) منبع زمین لرزه ☐ (د) کانون زمین لرزه ☐

ب- جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید.

۵- سنگ کره بر روی خمیر کره حرکت می کند. صحیح غلط

۶- نیروها در تمام زندگی ما حضور دارند. ما آنها را نمی بینیم؛ صحیح غلط

۷- ما می توانیم اثر نیروها را بر اجسام یا خودمان مشاهده (حس) کنیم؛ صحیح غلط

۸- وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود. صحیح غلط

ج - در جای خالی کلمه ی مناسب قرار دهید.

۹ هل دادن و یا کشیدن، معادل وارد کردن یا اعمال است.

۱۰ نیرو اثر متقابل بین دو است.

۱۱- هر یک از سنگ های آتش فشانی مقابل ، چه کاربردی دارد؟ سنگ پا پوکه معدنی

به نام خدا

تاریخ آزمون: / /

آموزش و پرورش شهرستان

نام و نام خانوادگی:

مدت زمان: دقیقه

دبستان

نام پدر:

تعداد صفحات: ۲ صفحه ۲

پایه: ششم

امتحان: علوم آذرماه درس ۱ تا ۶

نام معلم:

د به سوالات زیر پاسخ صحیح دهید.

۱۲- امواج لرزه ای چیست ؟

۱۳- دانشمندان چگونه درباره ی درون زمین اطلاعات به دست می آورند؟

۱۴- اسید ها به چند دسته تقسیم بندی می شوند ؟ برای هر دسته مثالی بزنید.

۱۵- «آهن زنگ زن» چیست؟

۱۶- ویژگی عمومی فلزات چیست؟

۱۷- برای جلوگیری یا کاهش تأثیر قطع بی رویه ی درختان و تخریب جنگل ها در زندگی جانداران چه راه هایی را پیشنهاد می کنید؟

۱۸- منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام قسمت زمین است ؟

۱۹- تفاوت های پوسته و هسته ی زمین چیست؟

موفق باشید

- ۱ د
- ۲ ب
- ۳ الف
- ۴ د
- ۵ ص
- ۶ ص
- ۷ غ
- ۸ ص
- ۹ نیرو
- ۱۰ جسم

۱۱ سنگ پا: برای برداشتن بافت ها و سلول های مرده و یا لایه بردار استفاده میشود

پوکه معدنی: برای عایق سرما و گرما

۱۲ انرژی آزاد شده از آن به صورت امواج لرزه ای به سطح زمین می رسد

۱۳ با دو روش

مستقیم = حفر چاه های عمیق برسی مواد مذاب آتشفشان ها
عکس برداری و فیلم برداری غیر مستقیم = چشمه های آب گرم
شهاب سنگ ها امواج لرزه ای

۱۴ دو دسته صنعتی جوهر نمک خوراکی کیوی

۱۵ رسانی خوبی برای جریان برق

چکش خوار

جلای فلزی

خاصیت ورقه شدن و مفتول دارند

۱۷ فرهنگ سازی بین مردم جهت قطع نکردن درختان و افزایش

کاشت درخت

جلوگیری از چرا بی رویه ی دام ها

حفاظت بیش تر از محیط زیست توسط سازمان حفاظت

محیط زیست

جلوگیری از اسراف

بازیافت کاغذ

۱۸ خمیر کره

۱۹ لایه ای که ما بر روی آن زندگی میکنیم ذخایر نفت و گاز

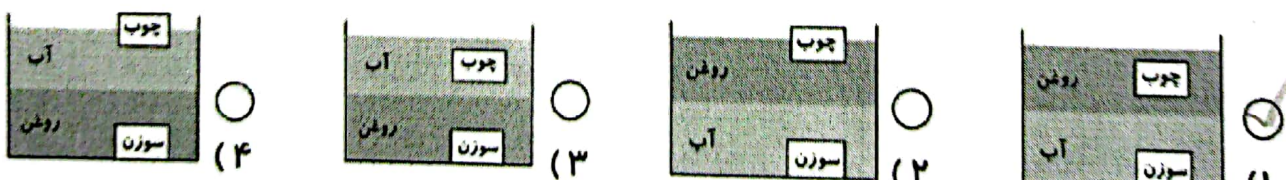
زغال سنگ و... در پوسته

هسته مرکز زمین و جنسش آهن و نیکل

در عبارت های زیر پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید .

- ۱- از پوسته ی درخت ، کاغذ بهتری تهیه می شود .
☐ غلط ☒ صحیح
- ۲- نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند، وزن جسم نامیده می شود. صحیح ☒ غلط ☐
- ۳- ماستی که می ماند ترش می شود یعنی میزان اسیدی آن بیشتر می شود. صحیح ☐ غلط ☒
- ۴- ضخامت سنگ کره در حدود ۱۰۰ کیلو متر است . صحیح ☒ غلط ☐
- ۵- شیوع بیماری های واگیر از تأثیرات اجتماعی زمین لرزه است . صحیح ☒ غلط ☐
- ۶- نیرو ناشی از اثر متقابل (بر هم کنش) بین دو جسم است . صحیح ☒ غلط ☐

پاسخ پرسش های زیر را با علامت (x) مشخص کنید .

- ۷- منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها ، مربوط به کدام بخش است ؟
☐ سنگ کره ☐ (۲) خمیر کره ☒ (۳) پوسته ☐ (۴) گوشته زیرین
- ۸- مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها عبارتند از :
☐ (۱) بخار آب و منواکسید کربن ☐ (۲) گوگرد دی اکسید و کربن دی اکسید
☒ (۳) بخار آب و کربن دی اکسید ☐ (۴) سولفید نئید روژن و بخار آب
- ۹- کدام گزینه ، از اثرات نیروی تماسی است ؟
☐ (۱) دو آهن ربا که از هم دور می شوند. ☐ (۲) ریزش پاییزی برگ ها
☐ (۳) مدادی که از روی میز می افتد. ☒ (۴) ضربه ی سر به توپ
- ۱۰- داخل یک ظرف تا دو سوم حجم ، آب ریخته سپس نصف استکان روغن مایع روی آب اضافه می کنیم. سپس یک قطعه چوب و یک سوزن ، داخل ظرف می اندازیم. ترتیب قرار گرفتن، در کدام گزینه درست است؟ (چگالی روغن = چگالی چوب)

☐ (۱) ☐ (۲) ☐ (۳) ☒ (۴)

۱۱- از کدام یک از مواد زیر در صنعت ، برای سفید کردن خمیر کاغذ استفاده می شود ؟

- (۱) نشاسته ☐ (۲) گچ ☐ (۳) آب اکسیژنه ☒ (۴) رنگ ☐

۱۲) واحد اندازه گیری وزن و واحد اندازه گیری نیرو می باشد.

- ۱- کیلوگرم - نیوتن ☒ ۲- نیوتن - کیلوگرم ☐ ۳- نیوتن - نیوتن ☐ ۴- کیلوگرم - کیلوگرم ☐

در جا های خالی کلمه های مناسب بنویسید.

۱۳- کاغذ یک ماده ی ^{مصنوعی} است که ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت آن ^{چوب} است.

۱۴- زمین و هفت سیاره ی دیگر منظومه ی شمسی بایش از ۶۰ اقمَر، در اثر نیروی ^{جاذبه} دور خورشید می چرخند.

۱۵- به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود آتش فشان های ^{نیسه فعال} می گویند.

۱۶- وارد کردن نیرو به جسم سبب ^{کنند} شدن یا ^{کند} شدن حرکت آن می شود.

۱۷- ^{چشم} هر جسم به مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی آن بستگی دارد. (جرم - وزن)

۱۸- نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند، نیروی ^{مغناطیسی} نامیده می شود.

۱۹- علت استفاده از این مواد در تهیه ی کاغذ چیست ؟

رنگ : تهیه ی کاغذ رنگی

گچ : تهیه ی کاغذ مات و جلد کتاب

۲۰- کانون زمین لرزه را تعریف کنید. وقتی سنگ ها بشکند انرژی درون زمین آزاد می شود و به آن با کانون زمین لرزه می گویند

۲۱- فرق هسته ی خارجی با هسته ی داخلی کره ی زمین چیست ؟

هسته ی خارجی عایق است و هسته ی داخلی جامد است

۲۲- سه ویژگی عمومی فلزات را بنویسید. اخلب جامد هستند - اخلب بکشد ثوابت دارند - اخلب نکتی ذوب و جوش زیادی دارند

۲۳- فواید و ضرر های آتش فشان ها را بنویسید. (از هر کدام دو مورد)

فواید: تشکیل پشته های آبگرم -

ضررها: آلودگی شربت ها -

۲۴- دو ویژگی هر نیرو را بنویسید. نیرو جهت دارد - نیرو اندازه دارد

۲۵- در کدام حالت نیروها اثر همدیگر را خنثی می کنند و جسم حرکت نمی کند ؟ زمانی که به یک جسم دو نیرو ^{یکسان و در جهت های مختلف} وارد شود

→ $\vec{N_1}$ ← $\vec{N_2}$

۲۶- جنس مواد تشکیل دهنده ی هسته ی زمین از چیست ؟ آهن و نیکل

موفق باشید : کاظم سلیمانی مقدم

دبستان غیر دولتی یاس

ارزشیابی توصیفی درس علوم نیمسال اول تحصیلی 1400-1401

آموزگار: خانم پیراهش

نام و نام خانوادگی :

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

الف: گاز کلر مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده است. ()

ب: سنگ، چوب و پوست، مواد مصنوعی هستند. ()

ج: در آهن ربا، قطب های هم نام یکدیگر را می ربایند. ()

د: نیروی جاذبه ی زمین بر همه چیز و همه کس اثر می کند. ()

2- ذخایر نفت و گاز، در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟

الف: پوسته ب: گوشته ج: هسته د: خمیر کره

3- در کدام گزینه، نیرو سبب تغییر شکل جسم است؟

الف: باز کردن درب کلاس ب: بستن درب کلاس ج: پرتاب کردن وزنه د: شکستن تخم مرغ

4- از کدام فلز بیشتر در کارخانه ها استفاده می شود؟

الف: مس ب: آهن ج: طلا د: آلومینیوم

5- هر چه اندازه ی یک شهاب سنگ باشد، عمق گودال است.

الف: بیشتر - کمتر ب: کمتر - بیشتر

ج: بیشتر - بیشتر د: بیشتر - غیر قابل پیش بینی

6- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

الف: مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان، بخار آب و است.

ب: جنس سنگ های هسته بیشتر از آهن و است.

ج: سرعت امواج لرزه ای در میز آهنی از میز چوبی است.

د: یکای نیرو، نامیده می شود.

7- به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.

الف: به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه شان خارج می شود، چه می گویند؟

ب: نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند، چه نامیده می شود؟

ج: ماده ی اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چیست؟

د: تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن چه نوع تغییری است؟

8- سه مورد از ویژگی فلزات را بنویسید؟

9- علت استفاده از سرکه در آزمایش رنگبری پرمنگنات پتاسیم چیست؟

10- دو مورد از ویژگی های اسیدهای صنعتی را بنویسید.

11- کانون زمین لرزه چیست؟

"در پناه خداوند متعال ، سلامت و پیروز باشید."

ملاک ها	تسلط کامل	تسلط خوب	تسلط متوسط	تسلط کم
کاغذ و کارخانه ی کاغذ سازی				
ورزش و نیرو				
لایه های زمین				

باز خورد توصیفی :

باسمه تعالی

دبستان غیر دولتی یاس

پاسخنامه درس علوم نیمسال اول تحصیلی 1401-1400

آموزگار: خانم پیراهش

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

الف: گاز کلر مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده است. (درست)

ب: سنگ، چوب و پوست، مواد مصنوعی هستند. (نادرست)

ج: در آهن ربا، قطب های هم نام یکدیگر را می ربایند. (نادرست)

د: نیروی جاذبه ی زمین بر همه چیز و همه کس اثر می کند. (درست)

2- ذخایر نفت و گاز، در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟

الف: پوسته (ب: گوشته ج: هسته د: خمیر کره)

3- در کدام گزینه، نیرو سبب تغییر شکل جسم است؟

الف: باز کردن درب کلاس ب: بستن درب کلاس ج: پرتاب کردن وزنه د: شکستن تخم مرغ

4- از کدام فلز بیشتر در کارخانه ها استفاده می شود؟

الف: مس ب: آهن (ج: طلا د: آلومینیوم)

5- هر چه اندازه ی یک شهاب سنگ باشد، عمق گودال است.

الف: بیشتر - کمتر ب: کمتر - بیشتر

ج: بیشتر - بیشتر (د: بیشتر - غیر قابل پیش بینی)

6- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید. کربن دی اکسید الف: مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان، بخار آب و است. ب: جنس سنگ های هسته بیشتر از آهن و .. نیکل است. بیشتر ج: سرعت امواج لرزه ای در میز آهنی از میز چوبی است. نیوتون د: یکای نیرو، نامیده می شود.	7- به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف: به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه شان خارج می شود، چه می گویند؟ نیمه فعال ب: نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند، چه نامیده می شود؟ نیروی مغناطیسی ج: ماده ی اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چیست؟ چوب د: تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن چه نوع تغییری است؟ تغییر شیمیایی
8- سه مورد از ویژگی فلزات را بنویسید؟ رسانای خوب جریان برق هستند. رسانای گرما هستند. جلای فلزی دارند.	9- علت استفاده از سرکه در آزمایش رنگبری پرمنگنات پتاسیم چیست؟ سرکه در این آزمایش به آب اکسیژنه کمک می کند تا عمل رنگبری با سرعت بیشتر و بهتر انجام گیرد.
10- دو مورد از ویژگی های اسیدهای صنعتی را بنویسید. غیر قابل لمس هستند - سمی هستند - قابل خوردن نیستند.	11- کانون زمین لرزه چیست؟ به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند.

نام درس : علوم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/ ۱۰/۰۷
طراح سوال : خانم آگاهی		مدت پاسخگویی : ۵۰ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی		پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۲۲		مهر مدرسه :
ردیف	سوالات	
۱-	برای حل مسئله مرحله ای که راه حل هایی ارائه می دهیم ، شاید پاسخ سوال ما باشد رامی گوئیم. الف) نظریه ☐ ب) فرضیه سازی ☐ ج) جمع آوری اطلاعات د) آزمایش ☐	
۲	ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ، است ، هرچند کاغذ را می توان از ،و غیره تهیه کرد. الف) چوب-نیشکر-پنبه ☐ ب) نیشکر-چوب-پنبه ☐ ج) پنبه-نیشکر-چوب ۱ ☐ د) چوب-پنبه-پارچه ☐	
۳-	در حدود ۰۷۷ سال پس از میلاد مسیح ، مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. الف) بلخ ☐ ب) بخارا ☐ ج) قندهار ☐ د) سمرقند ☐	
۴	مواد و وسایلی که از مواد موجود در طبیعت می سازند ، نامیده می شوند. الف) مصنوعی ☐ ب) طبیعی ☐ ج) بازیافتی ☐ د) هیچکدام ☐	
۵	چگونه می توان انواع مختلفی از کاغذها را تهیه کرد؟ الف) با افزودن مواد شیمیایی مختلف به خمیر کاغذ ☐ ب) با تولید انواع خمیرهای مختلف کاغذ ☐ ج) با وارد کردن فشار و گرمای متفاوت به خمیر کاغذ ☐ د) با استفاده از موارد اولیه متفاوت ☐	
۶	کدام از مایعات زیر رنگبر و سفید کننده هستند؟ الف) سدیم کلرید ☐ ب) آب اکسیژنه ☐ ج) کلر ☐ د) گزینه بوج ☐	
۷	نیاکان ما و مردمان گذشته آثار علمی و فرهنگی و اجتماعی خود را چگونه ثبت می کردند؟ الف) پوست، دیوار، کاغذ ☐ ب) چوب، دیوار غار، سنگ ☐ ج) درخت، مقوا، چرم ☐ د) هیچ کدام ☐	
۸	کدام مورد جز موارد احتیاطی آب اکسیژنه می باشد؟ الف) عدم تماس با پوست ☐ ب) نگهداری در جای تاریک ☐ ج) عدم استفاده در فضای بسته ☐ د) هر سه مورد ☐	
۹	کدام فلز به طور فراوان در اغلب صنایع بزرگ و نیز صنعت کاغذسازی کاربرد دارد؟	

	الف) مس ☐ ب) طلا ☐ ج) آهن ☐ د) آلومینیم ☐
۱۰	از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت چه قسمت هایی برای تهیه ی کاغذ مناسب اند؟ الف) ساقه محکم ☐ ب) تنه ☐ ج) برگ ها ☐ د) گزینه های الف و ب ☐
۱۱	بازیافت چیست؟ الف) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی ☐ ب) کاهش زباله در سطح شهر ☐ ج) نگهداری مواد ☐ د) همه موارد ☐
۱۲	مواد زیر کدام مصنوعی است؟ الف) سنگ ☐ ب) چرم ☐ ج) کاغذ ☐ د) پوست ☐
۱۳	کدام فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذسازی به طور گسترده استفاده می شود؟ الف) مس ☐ ب) طلا ☐ ج) آهن ☐ د) آلومینیم ☐
۱۴	چه قسمت هایی از کارخانه ی کاغذسازی از آهن ساخته شده است؟ الف) دستگاه چوب خرد کن ☐ ب) سرند ☐ ج) دیگ خمیرسازی و غلتک ها ☐ د) همه موارد ☐
۱۵	کدام از ویژگی آهن است؟ الف) به فراوانی یافت می شود ☐ ب) سخت و محکم است ☐ ج) در رطوبت و هوای آزاد سریع زنگ می زند ☐ د) همه موارد ☐
۱۶	از ویژگی های مشترک فلزات چیست؟ الف) رسانای خوبی برای برق هستند ☐ ب) با ضربه نمی شکنند ☐ ج) سطح تازه آنها براق است و بصورت ورقه در می آیند ☐ د) همه موارد ☐
۱۷	دو ماده که در مرحله ی تهیه ی خمیر کاغذ استفاده می شوند کدام اند؟ الف) آب اکسیژنه و اسید ☐ ب) آب اکسیژنه و سیمان ☐ ج) اسید و سیمان ☐ د) هیچ کدام ☐
۱۸	سنگره را تعریف کنید.
۱۹	پوسته شامل چه قسمت هایی است ارتفاع آن چند کیلومتر است
۲۰	ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید ۴ مورد
۲۱	اسیدها را نام ببرید با مثال
۲۲	لایه های زمین از نظر فیزیکی نام ببرید.

--	--

موفق باشید .

نام درس : علوم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/ ۱۰/۰۷
طراح سوال : خانم آگاهی		مدت پاسخگویی : ۵۰ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی		پایه و رشته تحصیلی : ششم ۲
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۲۲		مهر مدرسه :
ردیف	سوالات	
۱-	برای حل مسئله مرحله ای که راه حل هایی ارائه می دهیم ، شاید پاسخ سوال ما باشد را می گوئیم. الف) نظریه ☐ ب) فرضیه سازی ☒ ج) جمع آوری اطلاعات د) آزمایش ☐	
۲	ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ، است ، هرچند کاغذ را می توان از ، و غیره تهیه کرد. الف) چوب-نیشکر-پنبه ☒ ب) نیشکر-چوب-پنبه ☐ ج) پنبه-نیشکر-چوب ۱ د) چوب-پنبه-پارچه ☐	
۳-	در حدود ۰۷۷ سال پس از میلاد مسیح ، مسلمانان در سرزمینی به نام به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. الف) بلخ ☐ ب) بخارا ☐ ج) قندهار ☐ د) سمرقند ☒	
۴	مواد و وسایلی که از مواد موجود در طبیعت می سازند ، نامیده می شوند. الف) مصنوعی ☒ ب) طبیعی ☐ ج) بازیافتی ☐ د) هیچکدام ☐	
۵	چگونه می توان انواع مختلفی از کاغذها را تهیه کرد؟ الف) با افزودن مواد شیمیایی مختلف به خمیر کاغذ ☒ ب) با تولید انواع خمیرهای مختلف کاغذ ☐ ج) با وارد کردن فشار و گرمای متفاوت به خمیر کاغذ ☐ د) با استفاده از موارد اولیه متفاوت ☐	
۶	کدام از مایعات زیر رنگبر و سفید کننده هستند؟ الف) سدیم کلرید ☐ ب) آب اکسیژنه ☐ ج) کلر ☐ د) گزینه بوج ☒	
۷	نیاکان ما و مردمان گذشته آثار علمی و فرهنگی و اجتماعی خود را چگونه ثبت می کردند؟ الف) پوست، دیوار، کاغذ ☐ ب) چوب، دیوار غار، سنگ ☐ ج) درخت، مقوا، چرم ☐ د) هیچ کدام ☒	
۸	کدام مورد جز موارد احتیاطی آب اکسیژنه می باشد؟ الف) عدم تماس با پوست ☐ ب) نگهداری در جای تاریک ☐ ج) عدم استفاده در فضای بسته ☐ د) هر سه مورد ☒	
۹	کدام فلز به طور فراوان در اغلب صنایع بزرگ و نیز صنعت کاغذسازی کاربرد دارد؟	

	الف) مس ☐ د) آلومینیم ☐	ب) طلا ☐	ج) آهن ☒
۱۰	از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت چه قسمت هایی برای تهیه ی کاغذ مناسب اند؟ الف) ساقه محکم ☐ ب) تنه ☐ ج) برگ ها ☐ د) گزینه های الف و ب ☒		
۱۱	بازیافت چیست؟ الف) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی ☐ ب) کاهش زباله در سطح شهر ☐ ج) نگهداری مواد ☐ د) همه موارد ☒		
۱۲	مواد زیر کدام مصنوعی است؟ الف) سنگ ☐ ب) چرم ☐ ج) کاغذ ☒ د) پوست ☐		
۱۳	کدام فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذسازی به طور گسترده استفاده می شود؟ الف) مس ☐ ب) طلا ☐ ج) آهن ☒ د) آلومینیم ☐		
۱۴	چه قسمت هایی از کارخانه ی کاغذسازی از آهن ساخته شده است؟ الف) دستگاه چوب خرد کن ☐ ب) سرند ☐ ج) دیگ خمیرسازی و غلتک ها ☐ د) همه موارد ☒		
۱۵	کدام از ویژگی آهن است؟ الف) به فراوانی یافت می شود ☐ ب) سخت و محکم است ☐ ج) در رطوبت و هوای آزاد سریع زنگ می زند ☐ د) همه موارد ☒		
۱۶	از ویژگی های مشترک فلزات چیست؟ الف) رسانای خوبی برای برق هستند ☐ ب) با ضربه نمی شکنند ☐ ج) سطح تازه آنها براق است و بصورت ورقه در می آیند ☐ د) همه موارد ☒		
۱۷	دو ماده که در مرحله ی تهیه ی خمیر کاغذ استفاده می شوند کدام اند؟ الف) آب اکسیژنه و اسید ☒ ب) آب اکسیژنه و سیمان ☐ ج) اسید و سیمان ☐ د) هیچ کدام ☐		
۱۸	سنگره را تعریف کنید. پوسته + قسمت بالایی گوشته که جامد است . لایه ۱۰۰ کیلومتر است و جامد است .		
۱۹	پوسته شامل چه قسمت هایی است ارتفاع آن چند کیلومتر است پوسته (قاره ای و اقیانوسی) حدود ۲۰ تا ۷۰ کیلومتر است .		
۲۰	ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید ۴ مورد رسانای گرما و الکتریسته ، جامداند ، مکمل پذیرند ؛ چکش خوارند .		
۲۱	اسیدها را نام ببرید با مثال خوراکی : آب میوه نارنج . صنعتی جوهرنمک		
۲۲	لایه های زمین از نظر فیزیکی نام ببرید. سنگ کره ، خمیر کره ؛ گوشته زیرین ، هسته خارجی ، هسته خارجی		

نام درس : علوم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۰۷
طراح سوال : خانم آگاهی		مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی		پایه و رشته تحصیلی : ششم ۱
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۲۰		مهر مدرسه :
ردیف		سوالات
صحیح غلط		
۱	به بیان نظر در باره نتیجه نهایی یک مسئله علمی (که با آزمایش های مختلف به اثبات رسیده است) فرضیه سازی می گویند. ص ☐ غ ☐	
۲	یکی از فواید آتشفشان ها ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز است. صحیح ☐ غلط ☐	
چند گزینه ای		
۳	وقتی به مسئله و سوالی که برابمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع داده ایم. الف) نظریه ☐ ب) فرضیه ☐ ج) نتیجه گیری ☐ د) آزمایش ☐	
۴	اساس کار کدام یک از موارد زیر، نیروی الکتریکی است؟ ۱) وقتی دست مان را نزدیک تلویزیون می گیریم، موهای دست مان کشیده می شود. ☐ ۲) شانه زدن موهای تمیز و خشک و کشیده شدن موها به سمت شانه. ☐ ۳) مالش شانه ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی و نزدیک کردن آن به باریکه ی آبی که از شیر جاری است و کشیده شدن باریکه ی آب به سمت شانه. ☐ ۴) همه ی موارد درست است. ☐	
۵	دانش آموزی می خواهد برای جدا سازی مقداری پودر فلفل و نمک از بادکنکی که دارای بار الکتریکی است استفاده کند. آیا این کار امکان پذیر است؟ چگونه؟ ۱) خیر، هیچ کدام از مواد به بادکنک نمی چسبد. ☐ ۲) بله، ذرات فلفل به آن می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۳) بله، ذرات نمک به بادکنک می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۴) خیر، بادکنک می ترکد. ☐	
۶	کدام یک از مراحل تهیه ی کاغذ از چوب درختان، به ترتیب، فیزیکی و شیمیایی است؟ ۱) خرد کردن الوار - بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان ☐ ۲) کندن پوست درختان - تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک کاغذ و خشک کردن آن ☐ ۳) تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن - خرد کردن الوار ☐ ۴) بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان - تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن ☐	
۷	افزایش کربن دی اکسید موجود در هوا، به علت قطع درختان، چه اثری بر روی کره ی زمین دارد؟ ۱) گرم شدن زمین ☐ ۲) پایین آمدن رطوبت هوا ☐ ۳) سرد شدن زمین ☐ ۴) تخریب لایه ی ازن ☐	
۸	در کدام یک از وسایل زیر انتقال گرما به روش رسانایی، بهتر صورت می گیرد؟ ۱) میله ی چوبی ☐ ۲) میله ی فلزی ☐ ۳) میله ی شیشه ای ☐ ۴) میله ی پلاستیکی ☐	

۹	اسیدها چه تأثیری بر فلزات دارند؟ (۱) باعث تغییر فیزیکی آن ها می شوند. ☐ (۲) باعث خوردگی فلزات می شوند. ☐ (۳) فقط رنگ آن ها را تغییر می دهند. ☐ (۴) هیچ تأثیری روی فلزات نمی گذارند. ☐																					
کامل کردنی																						
۱۰	علی برای خودش و خواهرش مقداری شکر را در دو لیوان چای ریخت چای لیوان علی ولرم بود و لیوان خواهرش داغ بود . او مشاهده کرد که شکر در لیوان خواهرش سریعتر حل شد او گفت شاید شکر در مایعات داغ زودتر حل شود . این گفته او یک است .																					
۱۱	محمد کمی در درس هایش ضعیف شده بود و فکر کرد شاید علت آن از روش مطالعه باشد پس برای اینکه به جواب خودش برسد در زمینه روشهای مطالعه به بررسی پرداخت (کتابخانه ، پرسش از معلمان ، اینترنت و) و هر کدام را یادداشت کرد . به نظر من محمد فعلاً درانجام تحقیق خود در مرحله است .																					
۱۲	از فلز در دارو سازی برای روکش قرص ها استفاده می شود.																					
۱۳	از فلز آهن به دلیل و بودن در اغلب صنایع بزرگ استفاده می کنند.																					
تشریحی																						
۱۴	جدول زیر موادی را نشان می دهد که در تهیه ی کاغذ به کار می روند . علت استفاده این مواد را در ستون دوم بنویسید. <table><tr><td>ماده ی به کار رفته در تولید کاغذ</td><td>علت استفاده</td></tr><tr><td>پلاستیک</td><td></td></tr><tr><td>رنگ</td><td></td></tr><tr><td>نشاسته</td><td></td></tr><tr><td>کلر</td><td></td></tr><tr><td>گچ</td><td></td></tr><tr><td>آب اکسیژنه</td><td></td></tr></table>	ماده ی به کار رفته در تولید کاغذ	علت استفاده	پلاستیک		رنگ		نشاسته		کلر		گچ		آب اکسیژنه								
ماده ی به کار رفته در تولید کاغذ	علت استفاده																					
پلاستیک																						
رنگ																						
نشاسته																						
کلر																						
گچ																						
آب اکسیژنه																						
۱۵	کدام قسمت درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟																					
۱۶	جدول زیر محصولاتی را نشان می دهد که در تهیه ی آنها فلزاتی به کار رفته است . شما نام فلز و علت استفاده این فلز را در تولید محصولات زیر بنویسید. <table><tr><td>نام محصول</td><td>از چه فلزی درست شده</td><td>دلیل ساخته شدن از این فلز</td></tr><tr><td>اتومبیل</td><td></td><td></td></tr><tr><td>قرص روکش دار</td><td></td><td></td></tr><tr><td>دوچرخه</td><td></td><td></td></tr><tr><td>سیم برق</td><td></td><td></td></tr><tr><td>انگشتر</td><td></td><td></td></tr><tr><td>فرغون</td><td></td><td></td></tr></table>	نام محصول	از چه فلزی درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز	اتومبیل			قرص روکش دار			دوچرخه			سیم برق			انگشتر			فرغون		
نام محصول	از چه فلزی درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز																				
اتومبیل																						
قرص روکش دار																						
دوچرخه																						
سیم برق																						
انگشتر																						
فرغون																						
۱۷	آهن زنگ نزن (آهن ضد زنگ) چگونه ساخته می شود ؟																					
۱۸	یک ظرف بزرگ را از آب پر کردیم و روی گاز روشن قرار دادیم و دو قطعه یونولیت به اندازه ی ورقه ی کاغذ را روی آب قرار دادیم .حرکت قطعات یونولیت را بر روی آب با حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیرکره مقایسه کنید .از این آزمایش چه نتیجه ای می گیریم ؟ (با توجه به موضوع لایه های کره زمین)																					

۱۹	امواج لرزه ای تعریف کنید .
۲۰	زمانی که جوش شیرین را داخل ظرفی می ریزیم و روی آن مقداری سرکه می ریزیم چه اتفاقی می افتد ؟ چه گازی از ظرف خارج می شود ؟ توضیحات خودتان را دو سطر بنویسید .

نام درس : علوم طراح سوال : خانم آگاهی نام دبیر : خانم آگاهی نام و نام خانوادگی : تعداد سوالات: ۲۰	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۰۷ مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه پایه و رشته تحصیلی : ششم ۱ تعداد صفحات : ۲ صفحه مهر مدرسه :
ردیف	سؤالات	
	صحیح غلط	
۱	به بیان نظر در باره نتیجه نهایی یک مسئله علمی (که با آزمایش های مختلف به اثبات رسیده است) فرضیه سازی می گویند. ص ☐ غ ☒	
۲	یکی از فواید آتشفشان ها ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز است. صحیح ☒ غلط ☐	
	چند گزینه ای	
۳	وقتی به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع داده ایم. الف) نظریه ☐ ب) فرضیه ☒ ج) نتیجه گیری ☐ د) آزمایش ☐	
۴	اساس کار کدام یک از موارد زیر، نیروی الکتریکی است؟ ۱) وقتی دست مان را نزدیک تلویزیون می گیریم، موهای دست مان کشیده می شود. ☒ ۲) شانه زدن موهای تمیز و خشک و کشیده شدن موها به سمت شانه. ☐ ۳) مالش شانه ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی و نزدیک کردن آن به باریکه ی آبی که از شیر جاری است و کشیده شدن باریکه ی آب به سمت شانه. ☐ ۴) همه ی موارد درست است. ☐	
۵	دانش آموزی می خواهد برای جدا سازی مقداری پودر فلفل و نمک از بادکنکی که دارای بار الکتریکی است استفاده کند. آیا این کار امکان پذیر است؟ چگونه؟ ۱) خیر، هیچ کدام از مواد به بادکنک نمی چسبد. ☐ ۲) بله ، ذرات فلفل به آن می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۳) بله ، ذرات نمک به بادکنک می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۴) خیر، بادکنک می ترکد. ☐	
۶	کدام یک از مراحل تهیه ی کاغذ از چوب درختان، به ترتیب، فیزیکی و شیمیایی است؟ ۱) خرد کردن الوار- بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان ☐ ۲) کندن پوست درختان- تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک کاغذ و خشک کردن آن ☐ ۳) تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن- خرد کردن الوار ☐ ۴) بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان- تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن ☒	
۷	افزایش کربن دی اکسید موجود در هوا، به علت قطع درختان، چه اثری بر روی کره ی زمین دارد؟ ۱) گرم شدن زمین ☐ ۲) پایین آمدن رطوبت هوا ☐ ۳) سرد شدن زمین ☐ ۴) تخریب لایه ی ازن ☒	
۸	در کدام یک از وسایل زیر انتقال گرما به روش رسانایی ، بهتر صورت می گیرد؟ ۱) میله ی چوبی ☐ ۲) میله ی فلزی ☒ ۳) میله ی شیشه ای ☐ ۴) میله ی پلاستیکی ☐	
۹	اسیدها چه تأثیری بر فلزات دارند؟	

۱) باعث تغییر فیزیکی آن ها می شوند. ☐		۲) باعث خوردگی فلزات می شوند. ☒		
۳) فقط رنگ آن ها را تغییر می دهند. ☐		۴) هیچ تأثیری روی فلزات نمی گذارند. ☐		
کامل کردنی				
۱۰	علی برای خودش و خواهرش مقداری شکر را در دو لیوان چای ریخت چای لیوان علی ولرم بود و لیوان خواهرش داغ بود . او مشاهده کرد که شکر در لیوان خواهرش سریعتر حل شد او گفت شاید شکر در مایعات داغ زودتر حل شود . این گفته او یک زیبا سازی است .			
۱۱	محمد کمی در درس هایش ضعیف شده بود و فکر کرد شاید علت آن از روش مطالعه باشد پس برای اینکه به جواب خودش برسد در زمینه روشهای مطالعه به بررسی پرداخت (کتابخانه ، پرسش از معلمان ، اینترنت و) و هر کدام را یادداشت کرد . به نظر من محمد فعلا درانجام تحقیق خود در مرحله تحقیق و مطالعه است .			
۱۲	از فلز آلومینیوم در دارو سازی برای روکش قرص ها استفاده می شود.			
۱۳	از فلز آهن به دلیل ارزان و مقاوم بودن در اغلب صنایع بزرگ استفاده می کنند.			
تشریحی				
۱۴	جدول زیر موادی را نشان می دهد که در تهیه ی کاغذ به کار می روند . علت استفاده این مواد را در تولید کاغذ در ستون دوم بنویسید.			
		ماده ی به کار رفته در تولید کاغذ	علت استفاده	
		پلاستیک	زد آب بودن	
		رنگ	کاغذ رنگی	
		نشاسته	مقاوم و محکم شدن	
		کلر	رنگ ببری	
		گچ	مات شدن	
		آب اکسیژنه	رنگ ببری	
۱۵	کدام قسمت درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟ تنه بزرگ و محکم آن			
۱۶	جدول زیر محصولاتی را نشان می دهد که در تهیه ی آنها فلزاتی به کار رفته است . شما نام فلز و علت استفاده این فلز را در تولید محصولات زیر بنویسید.			
		نام محصول	از چه فلزی درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز
		اتومبیل	آهن	محکم بودن
		قرص روکش دار	آلومینیوم	سبک بودن
		دوچرخه	آهن و آلومینیوم	محکم و سبک
		سیم برق	مس	رسانا قوی
		انگشتر	طلا	زیبا با ارزش زیاد
		فرغون	آهن	مقاوم و ارزان
۱۷	آهن زنگ زن (آهن ضد زنگ) چگونه ساخته می شود ؟ با یک فلز دیگر ترکیب می شود .			
۱۸	یک ظرف بزرگ را از آب پر کردیم و روی گاز روشن قرار دادیم و دو قطعه یونولیت به اندازه ی ورقه ی کاغذ را روی آب قرار دادیم .حرکت قطعات یونولیت را بر روی آب با حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره مقایسه کنید .از این آزمایش چه نتیجه ای می گیریم ؟ (با توجه به موضوع لایه های کره زمین) سنگ ریزه مانند یونولیت روی خمیر کره حرکت می کند . و خمیر کره مانند آب است .			
۱۹	امواج لرزه ای تعریف کنید . امواجی که بر اثر شکسته شدن لایه های زمین به وجود می آید .			

زمانی که جوش شیرین را داخل ظرفی می ریزیم و روی آن مقداری سرکه می ریزیم چه اتفاقی می افتد ؟ چه گازی از ظرف خارج می شود ؟ توضیحات خودتان را دو سطر بنویسید. مانند آتشفشان فوران می کند و کف از آن بیرون می آید. گازهایی که در آتشفشان بسته اند. این گاز ها از زمین خارج می شود.

سوالات امتحانی درس: علوم پایه: ششم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵ ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: کلاس: تعداد صفحات: تعداد سئوالات:

۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید؟

۱. خمیرکره بر روی سنگ کره حرکت می کند.
۲. علت اضافه کردن نشاسته در تهیه کاغذ برای مقاوم کردن آن می باشد.
۳. نیروی اصطکاک همیشه موافق حرکت جسم به آن وارد می شود.
۴. قطب های هم نام آهنربا یک دیگر را دفع و قطب های ناهم نام یک دیگر را جذب می کند
۵. منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت سنگ کره است.
۶. آب اکسیژنه نمی تواند رنگ همه ی مواد را از بین ببرد .
۷. در آتش فشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود.
۸. برای اندازه گیری وزن جسم ها از ترازو استفاده می کنیم.

۲- جاهای خالی را با کلمات یا عبارت های مناسب پر کنید؟

۱. آتش فشان های و جزء آتش فشان های نیمه فعال هستند.
۲. ماده اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ است.
۳. حداقل جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.
۴. هنگام بالا رفتن از کوه نیروی اصطکاک باید باشد
۵. از فلز در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می شود.
۶. هرچه سرعت شهاب سنگ بیش تر باشد، قطر گودال ایجاد شده.....خواهد بود.
۷. به محل آزاد شدن انرژی درون زمین.....می گویند.
۸. دو ویژگی اصلی هر نیرو..... و می باشد.

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

❖ کدام ماده رنگ بر نیست؟

الف) کالر ب) پتاسیم پرمنگنات ج) آب ژاول د) آب اکسیژنه

❖ در کدام مورد نیرو وارد نمی شود؟

الف) ایستادن کنار اتومبیل ب) دوچرخه سواری ج) شوت کردن د) دویدن

❖ قطب های همنام همدیگر را..... و غیرهمنام همدیگر را می کنند.

الف) جذب-دفع ب) جذب-جذب ج) دفع-جذب د) دفع-دفع

❖ کدام آتش فشان جزو آتش فشان های خاموش می باشد؟

الف) دماوند ب) هاوایی ج) تفتان د) سه‌هند

❖ کدام یک جزء نیروهای غیر تماسی است؟

الف) نیروی مقاومت هوا ب) نیروی اصطکاک ج) نیروی گرانشی د) نیروی بالابری

❖ برای وزن جسم ها از کدام وسیله استفاده می شود؟

الف) نیرو سنج ب) ترازو ج) وزنه د) هیچکدام

❖ کدام یک از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه می باشد؟

الف) شکستن در ب) بیکاری ج) آلودگی آب ها د) ریزش آوار

❖ میزان اسیدی بودن کدام گزینه نسبت به بقیه بیشتر است؟

الف) پرتقال ب) سرکه ج) جوهرنمک د) کیوی

❖ امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های نرم و کم تراکم و از سنگ های سخت و متراکم عبور می کند.

الف) تندتر - کندتر ب) تندتر - تندتر ج) کندتر - کندتر د) کندتر - تندتر

❖ کدام یک از موارد زیر مسافت بیشتری را روی یک سطح سرامیکی در شرایط یکسان طی می کند؟

الف) آجر ب) قالب یخی مکعب شکل ج) عروسک پشمی د) یک تکه چوب

۴- موارد ستون (الف) را به موارد مناسب از ستون (ب) وصل کنید.

الف	ب
بستن در کشوی میز	کشیدن
بلند کردن کیف از روی زمین	نیروی جاذبه زمین
نیرویی که زمین به همه اجسام از طرف خود وارد می کند	سهند
به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند	کانون زمین لرزه
آتش فشان خاموش است.	هل دادن
منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها	خمیرکریه

۵- به سوالات زیر پاسخ دهید؟

الف) با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید.

بلند کردن چمدان-شوت کردن توپ-باز کردن در یخچال-بستن در کشوی میز

هل دادن	کشیدن

ب) مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام ببرید. (فیزیکی یا شیمیایی بودن نیز ذکر شود)

①	②	③	④	⑤	⑥

ج) در هریک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟

الف) اسکی روی یخ با برف: (ب) بالا رفتن از کوه:

ج) گره زدن طناب: (د) هنگام هل دادن یک جسم سنگین:

موفقیت مانند سایه به دنبال پشتکار است ، با آرزوی موفقیت برای تک تک شما عزیزان

۱. درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- (الف) منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت سنگ کره است. ن
(ب) آب اکسیژنه نمی تواند رنگ همه ی مواد را از بین ببرد. د
(ج) در آتش فشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود. د
(د) برای اندازه گیری وزن جسم ها از ترازو استفاده می کنیم. ن

۲. گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) کدام ماده رنگ بر نیست؟

- (۱) کلر (۲) پتاسیم پرمنگنات (۳) آب ژاول (۴) آب اکسیژنه

(ب) در کدام مورد نیرو وارد نمی شود؟

- (۱) ایستادن کنار اتومبیل (۲) دوچرخه سواری (۳) شوت کردن (۴) دویدن
(ج) قطب های همنام همدیگر را..... و غیرهمنام همدیگر را می کنند.

- (۱) جذب-دفع (۲) جذب-جذب (۳) دفع-جذب (۴) دفع-دفع

(د) کدام آتش فشان جزو آتش فشان های خاموش می باشد؟

- (۱) دماوند (۲) هاوایی (۳) تفتان (۴) سهند

۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) هرچه سرعت شهاب سنگ بیش تر باشد، قطر گودال ایجاد شده.....بزرگتر.....خواهد بود.

(ب) به محل آزاد شدن انرژی درون زمین.....کانون زمین لرزه.....می گویند.

(ج) دو ویژگی اصلی هر نیرو.....اندازه..... وجهت..... می باشد.

(د) نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند.....نیروی مغناطیسی.....نامیده می شود.

۴. با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید.

بلند کردن چمدان-شوت کردن توپ-باز کردن در یخچال-بستن در کشوی میز

کشیدن	هل دادن
بستن در کشوی میز-باز کردن در یخچال	بلند کردن چمدان-شوت کردن توپ

۵. مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام ببرید. (فیزیکی یا شیمیایی بودن نیز ذکر شود)

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

بریدن درخت	حمل چوب به کارخانه	کندن پوست تنه ی درخت	تبدیل به تکه های ریز چوب	تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن	خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ
فیزیکی	-	فیزیکی	فیزیکی	شیمیایی	فیزیکی

۷. در هریک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟

الف) اسکی روی یخ با برف: ک (ب) بالا رفتن از کوه: ب
ج) گره زدن طناب: ب (ب) هنگام هل دادن یک جسم سنگین: ک

بسمه تعالی

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱

آزمون علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

الف: گزینه صحیح را انتخاب کنید

۱) کدام یک جزء نیروهای غیر تماسی است؟

الف: نیروی مقاومت هوا (ب) **نیروی اصطکاک** (ج) نیروی گرانشی (د) نیروی بالا بری

۲) برای وزن جسم ها از کدام وسیله استفاده می شود؟

الف) **فیرو سنج** (ب) ترازو (ج) وزنه (د) هیچکدام

۳) کدام یک از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه می باشد؟

الف) شکستن در (ب) **بیکاری** (ج) آلودگی آب ها (د) ریزش آوار

۴) امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های نرم و کم تراکم و از سنگ های سخت و متراکم عبور می کند.

الف) تندتر - کندتر (ب) تندتر - تندتر (ج) کندتر - کندتر (د) **کندتر - تندتر**

۵) میزان اسیدی بودن کدام گزینه نسبت به بقیه بیشتر است؟

الف) پرتقال (ب) سرکه (ج) **جوهر نمک** (د) کیوی

ب: درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

۱) خمیر کره بر روی سنگ کره حرکت می کند. ن

۲) فلز سرب سمی است. د

۳) علت اضافه کردن نشاسته در تهیه کاغذ برای مقاوم کردن آن می باشد. د

۴) نیروی اصطکاک همیشه موافق حرکت جسم به آن وارد می شود. ن

۵) قطب های هم نام آهن را یک دیگر را دفع و قطب های ناهم نام یک دیگر را جذب می کند. د

پ: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (۱) آتش فشان های دماوند..... و تفتان..... جزء آتش فشان های نیمه فعال هستند.
- (۲) ماده اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چوب..... است.
- (۳) حداقل دو جسم..... جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود.
- (۴) هنگام بالا رفتن از کوه نیروی اصطکاک باید بیشتر..... باشد
- (۵) از فلز آلومینیم..... در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می شود.

ت: موارد ستون (الف) را به موارد مناسب از ستون (ب) وصل کنید.

الف	ب
بستن در کشوی میز	کشیدن
بلند کردن کیف از روی زمین	نیروی جاذبه زمین
نیرویی که زمین به همه اجسام از طرف خود وارد می کند	سهند
به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند	کانون زمین لرزه
آتش فشان خاموش است.	هل دادن
منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها	خمیرکره

موفق باشید

پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید.

۱- هر چه فاصله گلوله فلزی از سطح زمین باشد. سرعت برخورد گلوله با زمین.....

(الف) کمتر - بیشتر می شود . (ج) بیشتر - بیشتر می شود.

(ب) بیشتر - کمتر می شود. (د) بیشتر - تغییری نمی کند.

۲- کدام یک از موارد زیر از فواید آتش فشان ها است؟

(الف) ریزش باران اسیدی (ج) تشکیل سونامی

(ب) تشکیل دریاچه (د) تشکیل گازهای سمی

در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.

۳- نیرویی که زمین به همه ی اجسام وارد می کند نیروی یا می گویند

۴- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم و از سنگ های نرم و کم تراکم عبور می کند.

۵- برای ضد آب کردن کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می شود.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۶- کانون زمین لرزه:

۷- کاغذ پی اچ:

۸- خمیر کره:

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۹- چهار روش ثبت اطلاعات توسط نیاکان و طراحان گذشته را بنویسید.

۱۰- منظور از خنثی شدن نیرو چیست با رسم شکل نشان دهید.

۱۱- آتش فشان فعال را توضیح دهید و بگویید مواد خارج شده از دهانه آتش فشان به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱۲- لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی نام برده و در مورد خارجی ترین لایه شرح دهید.

۱۳- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها و مزارع و به آن ها آسیب می رساند؟

۱۴- چهار مورد از ویژگی های آهن را شرح دهید.

۱۵- نیرو چیست؟

۱۶- جرم چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری جرم چیست؟

۱۷- وزن چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری وزن چیست؟

۱۸- اثرات نیرو بر اجسام به چه شکل هایی نمایان می شود؟

۱۹- زمین لرزه چه زمانی اتفاق می افتد؟

۲۰- چرا با وجود دمای بالا هسته داخلی زمین جامد است؟

پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص نمایید.

۱- هر چه فاصله گلوله فلزی از سطح زمین باشد. سرعت برخورد گلوله با زمین.....

(الف) کمتر - بیشتر می شود. (ج) بیشتر - بیشتر می شود.

(ب) بیشتر - کمتر می شود. (د) بیشتر - تغییری نمی کند.

۲- کدام یک از موارد زیر از فواید آتش فشان ها است؟

(الف) ریزش باران اسیدی (ج) تشکیل سونامی

(ب) تشکیل دریاچه (د) تشکیل گازهای سمی

در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.

۳- نیرویی که زمین به همه ی اجسام وارد می کند نیروی **گرانشی** یا **جاذبه ی زمین** می گویند

۴- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم **تند تر** و از سنگ های نرم و کم تراکم **کند تر** عبور می کند.

۵- برای ضد آب کردن کاغذ به خمیر کاغذ **پلاستیک** اضافه می شود.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۶- کانون زمین لرزه: **به محل آزاد شدن انرژی درون زمین کانون زمین لرزه می گویند**

۷- کاغذ پی اچ: **وسیله ی شناسایی اسید ها است**

۸- خمیر کره: **حالت خمیری دارد، از زیر سنگ کره شروع و تا عمق ۳۵۰ کیلومتری ادامه دارد و منشا بیشتر آتشفشان ها و زلزله هاست**

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۹- چهار روش ثبت اطلاعات توسط نیاکان و طراحان گذشته را بنویسید. **نوشتن روی چوب و سنگ و چرم و دیوارهای غار**

۱۰- منظور از خنثی شدن نیرو چیست با رسم شکل نشان دهید. **دونپرو هم اندازه و در خلاف جهت هم به جسم وارد شوند**



۱۱- آتش فشان فعال را توضیح دهید و بگویید مواد خارج شده از دهانه آتش فشان به چند دسته تقسیم می شوند؟

به آتشفشان هایی که در حال حاضر یا در سالهای اخیر مواد آتشفشانی از دهانه ی آنها خارج شده است،

مواد : (جامد، مایع و گاز)

۱۲- لایه های درونی زمین را از نظر ترکیب شیمیایی نام برده و در مورد خارجی ترین لایه شرح دهید. پوسته، گوشته، هسته

پوسته: لایه ای که بر روی آن زندگی می کنیم و ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ و معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های آب زیر زمینی در آن قرار دارد

۱۳- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها و مزارع و به آن ها آسیب می رساند؟ با ورود فاضلاب به آب پی اچ آب تغییر می کند و اسیدی تر می شود و سبب مرگ آبزیان می شود و همچنین با ورود برخی سموم به خاک و ورود به زنجیره ی غذایی آنان سبب مرگ آنها می شود

۱۴- چهار مورد از ویژگی های آهن را شرح دهید. سخت و محکم است در دمای بالا گداخته می شود به آسانی زنگ می زند رسانای برق و گرماست

۱۵- نیرو چیست؟ نیرو اثر متقابل بین دو جسم است

۱۶- جرم چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری جرم چیست؟ به مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم جرم می گویند که واحد اندازه گیری آن کیلوگرم و وسیله ی اندازه گیری آن ترازو است

۱۷- وزن چیست؟ وسیله ی اندازه گیری و واحد اندازه گیری وزن چیست؟ به مقدار نیروی که از طرف جاذبه ی زمین به یک جسم وارد می شود وزن می گویند که واحد اندازه گیری آن نیوتون و وسیله ی اندازه گیری آن نیرو سنج است

۱۸- اثرات نیرو بر اجسام به چه شکل هایی نمایان می شود؟ شروع حرکت جسم کند شدن حرکت جسم تند شدن حرکت جسم توقف حرکت جسم تغییر جهت حرکت جسم

۱۹- زمین لرزه چه زمانی اتفاق می افتد؟ زمین لرزه وقتی اتفاق می افتد که سنگ کره ی زمین در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می شکند، انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ی زمین به صورت امواج لرزه ای از داخل زمین به سطح آن می رسد

۲۰- چرا با وجود دمای بالا هسته داخلی زمین جامد است؟ به دلیل فشار زیاد هسته داخلی حالت جامد دارد

الف) ۱- غلط ۲- صحیح ۳- غلط ۴- صحیح

ب) ۵- بیشتر ۶- شناسایی ۷- نیرو ۸- ماکا، ماکو ۹- مهنوعی ۱۰- دو

ج) ۱۱- د ۱۲- ج ۱۳- الف ۱۴- د ۱۵- ب ۱۶- د

۱۷- بلاستیکر به ضد آب شدن سگستان بعد از انداختن سافتمانی زلزله
اصیدهای صنعتی به سی و غیر قابل لمس فرو تانگ به باز

۱۸- کاغذ زنی: زرد زردی دارد و نیاز به مواد زرد زردی دارد
سنانده تخم مرغ: خودش از کاغذهای بازیافتی است و قابلیت بازیافت مجدد ندارد
دستمال کاغذی: ~~پترو~~ زردا مصدق بجایستی دارد و غیر قابل بازیافت است
عجبه پترو: چون مقدار زیادی آغشته به روغن است غیر قابل بازیافت است

د) ۱۹- الف) لیمو ب) چرب ج) ~~گلبره~~ آب آشامیدنی د) دماوند

۲۰- الف) شکل الف بدست چپ و شکل ب بدست چپ
ب) ۴۲، ۳۵، ۱۵، ۱۵

۲۱- باعث تخلیه انرژی زمین می شود و از بروز زلزله های شدید جلوگیری می کند

- ۱- تبدیل درخت 2- حمل الوار به کارخانه 3- کندن پوست تنه درختان
4- تبدیل به گندکای ریز 5- تبدیل گندکای ریز به چوب به فیل
6- نقش کردن فیل در گندکای مانت

23- فواید ایجاد زمین های حاصل خیز کشاورزی، ایجاد چشمه های آب گرم طبیعی
(صنعت) انتشار گازهای سمی، ریزش باران اسیدی، ایجاد سونامی

24- از آهن به دلیل ویژگی های خاص استحکام و مقاومت در برابر حرارت و همچنین
فلزاتی آن در معادن در ~~مکان~~ صنعت کاربرد زیادی دارد

25- آهن، سرب، جیوه

26- آتش فشان زمانی اتفاق می افتد که ~~شکل~~ ^{سود} آتش فشان از داخل زمین به
سطح آن راه پیدا کند و شنگ های آتش فشان را به وجود بیاورند که شامل دهانه و
خورد آتش فشان است

27- الف) برخورد تپ با صند در اثر خند به راکت به تپ است
ب) پرتاب شدن تپ
ج) حرکت پارچه در اثر خندی در حال به آن وارد می کند
د) برخورد کارت با صند حرکت



آمادگی و دبستان دخترانه غیر دولتی روش
نوبت

نام و نام خانوادگی دانش آموز : پایه ششم نام آموزگار: الهه السادات قوام الدینی
موضوع: ارزشیابی علوم (نوبت اول) تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

ص .

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

- ۱- نشاسته برای تولید کاغذ پلاستیکی به کار می رود.
- ۲- امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم تندتر عبور می کند.
- ۳- چوب و پلاستیک رسانای خوبی برای گرما هستند.
- ۴- به خمیر کره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گوشته بالایی گفته می شود.

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۵- هرچه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده خواهد بود.
- ۶- کاغذ پی اچ وسیله اسید ها است.
- ۷- وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود.
- ۸- ضخامت سنگ کره و ضخامت خمیر کره کیلومتر می باشد.
- ۹- کاغذ یک نوع ماده ی است.
- ۱۰- برای اینکه نیروی به وجود بیاید باید حداقل جسم وجود داشته باشد.

ج) گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱۱- مهمترین گازهای آتشفشان کدام گزینه می باشد؟
الف. کربن دی اکسید و اکسیژن
ب. گاز کلر و بخار آب
ج. اکسیژن و بخار آب
د. کربن دی اکسید و بخار آب
- ۱۲- ماده ی خام و اصلی در تهیه کاغذ است.
الف. نشاسته
ب. پنبه
ج. چوب
د. برگ درختان
- ۱۳- کدام یک از موارد زیر از اثرات اجتماعی وقوع زلزله است؟
الف. از دست دادن عزیزان
ب. ریزش آوار
ج. آلودگی آب ها
د. کمبود دارو
- ۱۴- مواد خارج شده از دهانه آتش فشان چه حالتی دارند؟
الف. جامد
ب. گاز
ج. مایع
د. همه موارد

۱۵- منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام لایه های درونی زمین می باشد؟

الف. سنگ کره ب. خمیر کره ج. گوشته زیرین د. هسته

۱۶- جنس سنگ های هسته بیشتر از چیست؟

الف. آهن ب. مس ج. نیکل د. آهن و نیکل

۱۷- جمله های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت های مرتبط را به هم وصل کنید.

پلاستیک	●	●	برای ضد آب شدن کاغذ
شکستن سد	●	●	سمی و غیر قابل لمس
اسید های صنعتی	●	●	بازها
مزه تلخ	●	●	اثرات ساختمانی حاصل از زلزله

۱۸- با توجه به نوع کاغذ های نوشته شده در جدول مشکلات بازیافت آنها را بنویسید.

کاغذ رنگی	شانه تخم مرغ	دستمال کاغذی	جعبه پیتزا

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۹- برای موارد زیر مثال بزنید:

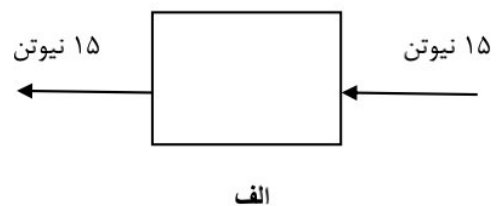
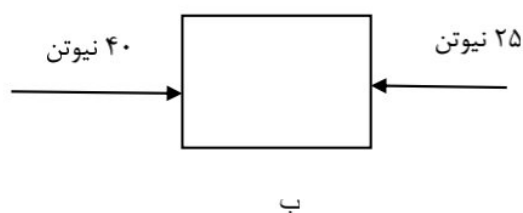
الف. اسید خوراکی:

ب. مواد طبیعی:

ج. اثرات بهداشتی زلزله:

د. آتش نشان نیمه فعال:

۲۰- با توجه به شکل های زیر سوالات را جواب دهید.



الف. هر کدام از جسم ها در کدام جهت حرکت خواهند کرد؟

ب. نیروی خالص وارد شده به جسم (الف) چقدر است؟

۲۱- وقوع زمین لرزه های خفیف چه فایده هایی دارد؟

۲۲- مراحل تهیه ی کاغذ را به ترتیب بنویسید.

۲۳- دو مورد از فواید و ضررهای آتشفشان را بنویسید.

۲۴- به چه دلیل از آهن در صنعت استفاده زیادی می شود؟

۲۵- چند ماده که چگالی آن از آب بیشتر است نام ببرید؟

۲۶- آتشفشان چگونه به وجود می آید و چه قسمت هایی دارد؟

۲۷- برای هر یک از موارد زیر مشخص کنید کدام اثر نیرو می باشد؟

الف. بازی پینگ پنگ

ب. مشت کردن توپ توسط دروازه بان

ج. خیاطی

د. پرتاب کردن دارت

موفق و پیروز باشید



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؟
- (۱) آب اکسیژنه (۲) نشاسته (۳) گچ (۴) سرکه
- ب) کدام یک از مواد زیر مصنوعی می باشد؟
- (۱) نفت خام (۲) چوب (۳) ماسه (۴) لاستیک
- ج) مهم ترین روش برای مطالعه درون زمین چیست؟
- (۱) سفر درون زمین (۲) امواج لرزه ای (۳) چشمه آبگرم (۴) همه موارد
- د) کدام فلز سمی است و باید از تماس طولانی با آن پرهیز کرد؟
- (۱) مس (۲) آلومینیم (۳) طلا (۴) سرب

۳- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) اسید های قوی دارای عدد پی اچ بالایی هستند. صحیح غلط
- ب) نیرو ها همواره در جهت حرکت جسم به آن وارد می شود. صحیح غلط
- ج) نازک ترین لایه زمین پوسته است. صحیح غلط
- د) زمین لرزه های ضعیف از وقوع زمین لرزه های بزرگ جلوگیری می کنند. صحیح غلط

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 ؟؟ 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 ؟ ؟ 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؟



۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به محل آزاد شدن انرژی زمین تابان زمین لرزه می گویند.

ب) یکی از راه های حفظ منابع طبیعی بازرانی 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 بسیار 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؟ *مس نای جریان الکتریکی*

د) دو ویژگی عمومی فلزات را بنویسید؟ *جذب گرما - رسانایی جریانی - رسانایی حرارتی - فلج شدن و سیو شدن در آن*

پاسخ کامل بدهید.

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

۶- دو مورد از فواید و دو مورد از ضرر های آتش فشان را بنویسید؟
*فایده: تشکیل چشمه های آلوده - ایجاد زمین های حاصلخیز و فشرده - تولید برق -
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 - ماسه شدن مواد غذایی - کمبود دراز دریا - اثرات زلزله

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

تغییر حرکت - تغییر شکل - تغییر در دمای جسم - تغییر در چگالی

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

آتش فشان نیمه فعال از دهان آن گاز خارج می شود. مثل: تفتان - دماوند

۱۰- تفاوت وزن و جرم را بنویسید؟

*جرم: مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است یعنی آن گرم و سرد است و با آن در آنجا قرار می گیرد.
وزن: مقدار نیروی گرانشی که بر اجسام وارد می شود. یعنی آن نیروی است که در آنجا قرار می گیرد و آن نیروی است.*

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

پلاستیک: ضد آب - گچ: سفید - نشاسته: استحکام

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

۱) استفاده از روغن در بین سطح های متحرک

۲) صاف و صیقلی کردن محل های متحرک

۱۳- چه نیرویی به یک هواپیما در حال حرکت وارد می شود؟

نیروی بالایی - نیروی کشش - وزن - نیروی مقاومت هوا

۱۴- لایه های درونی زمین را از نظر حالت مواد نام ببرید؟

کره گداز - کره منگنه - کره زبر - هسته خارجی - هسته داخلی



پاسخ درست سوالات را با علامت × مشخص کنید.

۱- کدام عنصر به سختی زنگ می‌زند؟

الف) آهن (ب) آلومنیوم (ج) مس (د) طلا

۲- ترتیب ضخامت لایه‌ها در کدام گزینه صحیح است؟

الف: پوسته > گوشته > هسته (ب: پوسته > گوشته > هسته

ج: پوسته > هسته > گوشته (د: هسته > پوسته > گوشته

۳- هسته‌ی داخلی جامد است زیرا:

الف) دما ناگهان کاهش می‌یابد. (ب) دما ناگهان افزایش می‌یابد.

ج) دما ثابت است و فشار افزایش می‌یابد. (د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست.

۴- کدام سنگ به علت سبکی و عایق بودن در کف ساختمان‌ها به کار می‌رود؟

۱) گرانیت (۲) سنگ پا (۳) پوک‌ه‌ی معدنی (۴) خاکستر آتش‌فشانی

۵- در تهیه کاغذ برای افزایش استحکام کاغذ به کار می‌رود؟

۱) رنگ (۲) گچ (۳) نشاسته (۴) کلر

در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویسید.

۵- در آزمایشگاه می‌توان با ریختن ماده‌ای به نام در دهانه‌ی یک مخروط گلی فوران آتشفشان را نمایش داد.

۶- گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین است.

۷- بهترین و بیشترین اطلاعات انسان از درون زمین به وسیله‌ی حاصل می‌شود.

۸- بخش‌هایی از گوشته به علت گرمای زیاد به حالت و در آمده است.

۹- فلز فراوان‌ترین عنصر موجود در طبیعت می‌باشد.

۱۰- هرچه جسم بیشتر و سطح تماس جسم ناصاف باشد، اصطکاک است.

۱۱- درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

همه‌ی فلزات جامد می‌باشد.

اسیدها با بازها واکنش انجام می‌دهند.
قسمت‌هایی از گوشته را ذخایر نفت و گاز تشکیل داده است.
ضخامت پوسته در زیر قاره‌ها بیشتر از اقیانوس‌ها است.
دماوند جز آتش‌فشان‌های فعال ایران است.
نیروی گرانشی سبب می‌شود سیب از درخت بیفتد.

۱۲- برای جلوگیری و کاهش قطع درختان چه راه‌هایی را پیشنهاد می‌کنید.

۱۳- آتش‌فشان‌های ایران را بر اساس نوع فعالیت در چند دسته قرار می‌گیرند؟ نام برده و مثال بزنید؟

۱۴- لایه‌های درونی زمین را بر اساس حالت مواد سازنده به چند بخش تقسیم بندی می‌کنند نام ببرید.

۱۵- دوشخصه نیرو را نام ببرید؟

۱۶- چرا ورود فاضلاب کارخانه‌ها به مزارع سبب از بین رفتن گیاهان می‌شود؟

۱۷- در روزهای برفی برای افزایش اصطحکاک و سر نخوردن اتومبیل‌ها چه اقداماتی صورت می‌گیرد؟

اهداف:	توصیف عملکرد:				
	خیلی کم	کم	متوسط	خوب	تسلط عالی
خصوصیات هر یک از لایه‌های زمین را می‌داند.					
با انواع طبقه بندی لایه های مختلف زمین آشنا است.					
با انواع آتش فشان و مهم ترین گاز های خارج شده از آتش فشان ها آشنا است.					
اقسام نیرو را می‌شناسد.					
راه های افزایش اصطکاک را می‌داند.					
فواید و مزایا آتشفشان را می‌داند.					

بازخورد معلم:

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_6



پاسخ درست سوالات را با علامت × مشخص کنید.

۱- کدام عنصر به سختی زنگ می‌زند؟

الف) آهن (ب) آلومینیوم (ج) مس (د) طلا ✓

۲- ترتیب ضخامت لایه‌ها در کدام گزینه صحیح است؟

الف: پوسته > گوشته > هسته ✓ ب: پوسته > گوشته > هسته

ج: پوسته > هسته > گوشته د: هسته > پوسته > گوشته

۳- هسته‌ی داخلی جامد است زیرا:

الف) دما ناگهان کاهش می‌یابد. ب) دما ناگهان افزایش می‌یابد.

ج) دما ثابت است و فشار افزایش می‌یابد. د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست. ✓

۴- کدام سنگ به علت سبک و عایق بودن در کف ساختمان‌ها به کار می‌رود؟

۱) گرانیت ۲) سنگ پا ۳) پوک‌ه‌ی معدنی ۴) خاکستر آتشفشانی ✓

۵- در تهیه کاغذ برای افزایش استحکام کاغذ به کار می‌رود؟

۱) رنگ ۲) گچ ۳) نشاسته ۴) کالر ✓

در جاهای خالی کلمه‌های مناسب بنویسید.

۵- در آزمایشگاه می‌توان با ریختن ماده‌ای به نام در دهانه‌ی یک مخروط گلی فوران آتشفشان را

نمایش داد.

۶- گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین است.

۷- بهترین و بیشترین اطلاعات انسان از درون زمین به وسیله‌ی حاصل می‌شود.

۸- بخش‌هایی از گوشته به علت گرمای زیاد به حالت و در آمده است.

۹- فلز فراوان‌ترین عنصر موجود در طبیعت می‌باشد.

۱۰- هرچه جسم بیشتر و سطح تماس جسم ناصاف باشد، اصطکاک است.

۱۱- درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

همه‌ی فلزات جامد می‌باشد. نادرست - چون جیوه در دمای اتاق مایع است.

اسیدها با بازها واکنش انجام می دهند. درست -

قسمت هایی از گوشته را ذخایر نفت و گاز تشکیل داده است. نادرست - قسمت های از پوسته

ضخامت پوسته در زیر قاره ها بیشتر از اقیانوس ها است. درست

دماوند جز آتش فشان های فعال ایران است. نادرست - نیمه فعال

نیروی گرانشی سبب می شود سیب از درخت بیافتد. درست -

۱۲- برای جلوگیری و کاهش قطع درختان چه راه هایی را پیشنهاد می کنید.

۱- کاغذهای باطله را بازیافت می کنیم - ۲- هر درختی که قطع می شود به جای آن یک نهال کاشته شود.

۱۳- آتش فشان های ایران را بر اساس نوع فعالیت در چند دسته قرار می گیرند؟ نام برده و مثال بزنید؟

آتش فشان نیمه فعال: دماوند، رمازندان و تفتان در سیستان و بلوچستان
آتش فشان خاموش: سبلان و شهد آذر بایجان شرقی - نرمان در سیستان و بلوچستان

۱۴- لایه های درونی زمین را بر اساس حالت مواد سازنده به چند بخش تقسیم بندی می کنند نام ببرید.

۵ لایه - سنگ نو - خمیرکوه - کوه های زیرین - هسته خارجی - هسته داخلی

۱۵- دو مشخصه نیرو را نام ببرید؟
جهت - اندازه

۱۶- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع سبب از بین رفتن گیاهان می شود؟

زیرا پیاپی این مواد یعنی اسیدی بودن آن ها، آب را به طور کلی تغییر می دهد و باعث مرگ گیاهان شده و به مزارع نیز آسیب می رساند.

۱۷- در روزهای برفی برای افزایش اصطحکاک و سر نخوردن اتومبیل ها چه اقداماتی صورت می گیرد ؟

۱- روی برف ها شنی و نم ریخته می شود.

۲- زنجیر چرخ می بندند.

۳- از لاستیک یخ شکن استفاده می کنند.

اهداف:	توصیف عملکرد:				
	خیلی کم	کم	متوسط	خوب	تسلط عالی
خصوصیات هر یک از لایه‌های زمین را می‌داند.					
با انواع طبقه بندی لایه های مختلف زمین آشنا است.					
با انواع آتش فشان و مهم ترین گاز های خارج شده از آتش فشان ها آشنا است.					
اقسام نیرو را می‌شناسد.					
راه های افزایش اصطکاک را می داند.					
فواید و مزایا آتشفشان را می‌داند.					

بازخورد معلم:

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_6

نام : پایه : ششم درس : علوم آموزشگاه : غیردولتی خوارزمی شهرستان بهشهر نام خانوادگی : تاریخ : آزمون مداد کاغذی (مقیاس نگاره ای – توصیفی) مدت پاسخگویی : معلم مربوطه : زارعی		
ردیف	سوال	مقیاس
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) شهاب سنگ هر چه با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند ، دهانه گودال بزرگ تر است . () ب) نفت خام یک ماده طبیعی است . () ج) پلاستیک در آب فرو می رود . () د) سرعت امواج لرزه ای در آهن کمتر از چوب است . () ه) میزان نیروی مقاومت هوا به شکل خودرو بستگی دارد . ()	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف (کدام مرحله در تولید کاغذ تغییر شیمیایی است ؟ بریدن چوب ☐ خشک کردن خمیر کاغذ ☐ تبدیل چوب به چیپس چوب ☐ تهیه خمیر کاغذ و رنگ بری ☐ ب) کدام لایه زمین منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه هاست ؟ سنگ کره ☐ هسته ☐ گوشته زیرین ☐ خمیر کره ☐ ج) کدام نیرو غیر تماسی است ؟ نیروی گرانش ☐ نیروی مقاومت آب ☐ نیروی تکیه گاه ☐ نیروی اصطکاک ☐ د) کدام ماده برای ضد آب کردن کاغذ استفاده می شود ؟ گچ ☐ گاز کلر ☐ پلاستیک ☐ نشاسته ☐ ه) در کدام گزینه منشا هر دو ماده مواد مصنوعی است ؟ لاستیک – پشم ☐ فیروزه – کیف ☐ مداد – آلومینیوم ☐ پنبه- سنگ آهن ☐	
۳	جاهای خالی را پر کنید . الف (به محل آزاد شدن انرژی زمین می گویند . ب) طراحی خاص هواپیما باعث وارد شدن نیروی رو به بالا به هواپیما می شود . ج) جنس سنگ های هسته بیشتر از و است . د) آتشفشانی که هیچ ماده از دهانه آن خارج نشود می گویند ، مثل ه) وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود . و) اسید کاغذ پی اچ را به رنگ در می آورد .	
۴	پاسخ کوتاه بدهید . الف (برای کم کردن اصطکاک از چه راه هایی استفاده می کنند ؟) (دو مورد) ب) مهم ترین گاز خارج شده از دهانه آتشفشان را نام ببرید ؟ ج) حرکات قطعات سنگ کره روی خمیره کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود ؟ (سه مورد)	

	د) انواع اسید ها را نام ببرید ، از هر کدام یک نمونه بنویسید . ه) آخرین مرحله یک روش علمی چیست ؟	
۵	پاسخ کامل دهید . الف) بازیافت کاغذ چگونه به حفظ محیط زیست کمک می کند ؟ ب) دو مورد از استفاده فلزات در زندگی را نام ببرید . دلیل استفاده از آنها را بنویسید . ج) کره ی زمین بر اساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید . د) به یک هواپیما در حال حرکت چه نیروهایی وارد می شود ؟ ه) در هر فعالیت نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر ؟ چرا ؟ بالا رفتن از کوه : اسکی روی یخ : و) نیروی مغناطیسی را تعریف کنید . یک نمونه از آن نام ببرید . (دو مورد)	
	یادداشت معلم :	
	نظر اولیاء:	
	مقیاس نگاره ای – توصیفی: کار خیلی خوب است و هیچ نیازی به نظارت ندارد(خ خ) کار خوب است و به ندرت نیاز به نظارت دارد (خ ن) کار خوب است گاه گاه نیاز به نظارت دارد(خ گ) کار قابل قبول است اما احتیاج به نظارت دارد(ق ق) کار ضعیف است .	

مقیاس	پاسخنامه	ردیف
	الف (ص (ب (ص (ج (غ (د (غ (ه (ص الف) تهیه خمیر کاغذ و رنگ بری (ب (خمیر کره (ج (نیروی گرانش (د) پلاستیک (ه) مداد- آلومینیوم الف) کانون زمین لرزه (ب) بال (ج (آهن و نیکل (د) غیر فعال – سهند و سبلان (ه (نیرو (و (قرمز الف (روغن کاری – استفاده از چرخ ب) کربن دی اکسید – بخار آب ج) زمین لرزه – آتشفان – کوه – گودال د) اسید صنعتی (جوهر نمک) – اسید خوراکی (آبلیمو) ه) نتیجه گیری الف (درختی قطع نمی شود و از آلودگی هوا جلوگیری می کند ، در مصرف آب و برق صرفه جویی می شود ، زباله کمتری نیز تولید می شود . ب استفاده از آهن در تولید ماشین به خاطر قیمت مناسب و استحکام بالا – استفاده از مس در تولید سیم برق به دلیل رسانایی بالای برق و خاصیت مقول شدن . ج) سه دسته (پوسته ، گوشته ، هسته) د (نیروی گرانش ، نیروی رانش ، مقاومت هوا ، نیروی بالابری ه) بالا رفتن از کوه : بیشتر باشد ، چون از سر خوردن جلوگیری میکند و باعث حفظ تعادل می شود . اسکی روی یخ : کمتر ، چون سرعت اسکی باز بیشتر می شود . و (نیرویی که دو جسم مغناطیسی به هم وارد می کنند ، مانند نیروی کشش بین قطب مثبت و منفی دو قطب آهن ربا .	۱ ۲ ۳ ۴ ۵

--	--	--

نام درس: علوم	باسمه تعالی	تاریخ امتحان :
طراح سوال:	مدیریت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی:
نام دبیر:	شهرستان بجنورد	پایه تحصیلی: ششم
نام و نام خانوادگی:	مدرسه ابتدایی غیردولتی	تعداد صفحات:
	دخترانه علوم	

1- درستی یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید

در یک آزمایش علمی فقط یک متغیر داریم و بقیه ثابت هستند	ص	غ
پتاسیم بر منگنات در اثر واکنش با آب اکسیژنه به رنگ نارنجی در می آید	ص	غ
جوهر نمک یک اسید خوراکی است	ص	غ
هسته داخلی زمین جامد است	ص	غ
وقتی اتومبیل در حال سکون به حرکت در می آید راننده به سمت عقب کشیده می شود	ص	غ

.....

2- گزینه صحیح را انتخاب کنید

امیر علی بطری آب سرد را روی میز ناهار خوری گذاشت و دید روی سطح بطری قطره های آب جمع شده است. امیر علی با این کار کرده است

الف (مشاهده ب (فرضیه سازی ج (نتیجه گیری د (پیش بینی

افزودن کدام ماده به خمیر کاغذ باعث جذب بیشتر جوهر در کاغذ میشود

الف (پلاستیک ب (نشاسته ج (گچ د (کلر

برای شناسایی اسید های صنعتی از چه روشی استفاده میشود ؟

الف (بوییدن ب (کاغذ پی اچ ج (چشیدن د (لمس کردن

.....

3- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

به محل آزاد شدن انرژی درون زمین میگویند

وقتی مواد مذاب داخل زمین به سطح زمین میرسد میگوییم رخ داده است

.....

4- به سوالات زیر پاسخ دهید

اثرات نیرو بر جسم را بنویسید

امواج لرزه را تعریف کنید

بازیافت را تعریف کنید

فرضیه سازی چیست ؟

.....

جاستقا مکر از من علوم ششم

۱ الف ✓ ب ✗ ج ✗ د ✓ ه ✓
۲ الف مشاهده ب نشاءست ج کاتذ پیاچ

۳ کانون زمین لرزه ب استخوان

۴ هل دادن و کشیدن شروع حرکت - توقف جسم - تغییر سرعت
تغییر جهت -

۵ اصواتی که در اثر سایش زمین بر وجود می آید

۶ استقاده مجدد از وسایلی که قبلاً استفاده

۷ مصرف سازد : پاسخ احتمالی به سوال

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: ششم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 جمع بندی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: علوم
 نام دبیر: درسا صالحی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود. ب) به پاسخ‌های احتمالی به یک سوال، نظریه می‌گویند. ج) همواره وقتی به جسمی نیرو وارد شود، حرکت می‌کند. د) بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم به طور طبیعی یافت می‌شوند.								۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) مهمترین گازهای آتش‌فشان کدام هستند؟ الف) کربن دی اکسید و اکسیژن ب) گاز کلر و بخار آب ج) اکسیژن و بخار آب د) کربن دی اکسید و بخار آب ۲) کدام یک از موارد زیر از اثرات اجتماعی وقوع زلزله است؟ الف) از دست دادن عزیزان ب) ریزش آوار ج) آلودگی آب‌ها د) کمبود دارو ۳) وارد کردن نیرو به جسم در جهت حرکت آن، سبب شدن حرکت آن می‌شود. الف) متوقف ب) تند ج) کند د) تغییر جهت ۴) ماده‌ی خام و اصلی در تهیه‌ی کاغذ، است. الف) نشاسته ب) چوب ج) پنبه د) برگ درختان								۲
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) برای اینکه نیرو به وجود بیاید، باید حداقل جسم وجود داشته باشد ب) برای شناسایی اسیدها از استفاده می‌شود. ج) امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت و متراکم، و از سنگ‌های نرم و کم‌تراکم، عبور می‌کند.								۲

۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید (۱) برای آتشفشان نیمه فعال دو مثال بزنید. (۲) از کلر و نشاسته در تولید کاغذ چه استفاده ای می شود؟ (۳) دو نوع اثر نیرو را بنویسید.	۴
۲.۵	جاهای خالی را کامل کنید.	۵
	به سوالات پاسخ کامل دهید. الف (از اقدامات قبل از وقوع زلزله ۴ مورد را نام ببرید.	۶

ب) وقتی به جسمی از دو جهت نیرو وارد می شود، جسم به کدام طرف حرکت می کند؟ (با رسم شکل و ارائه توضیح حالت های مختلف را تشریح کنید.)

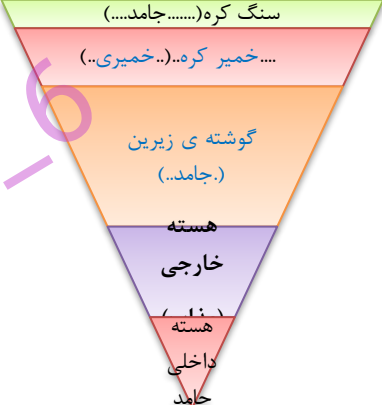
ج) دو سنگ آتش فشانی نام ببرید و بنویسید هر کدام چه کاربردی دارند.

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: علوم چهارم
نام دبیر: درسا صالحی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	درست - غلط - غلط - غلط	
۲	د - الف - ب - ب	
۳	دو - کاغذ پی اچ - تندتر - کندتر	
۴	دماوند و تفتان - کلر از بین بردن رنگ کاغذ و نشاسته برای مقاوم کردن کاغذ - تغییر جهت جسم و توقف جسم	
۵	 مراحل تبدیل چوب به کاغذ - بریدن درختان - حمل به کارخانه - کندن پوست و شستن آن - خرد کردن و تبدیل به چیپس چوب - تبدیل به خمیر و از بین بردن رنگ آن - خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ	
۶	الف) مقاوم سازی ساختمانها - برگزاری مانور زمین لرزه - آماده سازی جعبه کمک های اولیه - شناسایی مکان های امن ب) جسم به طرف نیرو بیشتر حرکت می کند. ج) پوکه معدنی به عنوان مصالح در ساختمان سازی و سنگ پا در صنعت چوب بری به عنوان ساینده	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : درسا صالحی
		امضاء:

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: ششم ابتدایی

تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

نمونه سوالات آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۲۱

ساعت امتحان: ۰۰:۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، مدود ۱۰ نیوتن است . ب سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . ج مداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . د به آتشفشانی که در سال های اخیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند .	۲ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند ، نامیده می شود . ب وقوع باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود . ج وسیله ی شناسایی اسید ها و باز ها می باشد . د برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگه به طور تقریبی باید درخت قطع شود .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف قطع بیش از حد درختان باعث چه پیامدهایی برای کره زمین می شود ؟ ۱ (کاهش تولید کربن دی اکسید) ۲ (کاهش تولید اکسیژن) ۳ (گرم شدن کره ی زمین) ۴ (موارد ۲ و ۳) ب سنگ مرمر در کدام یک زودتر نا پدید می شود ؟ ۱ (سود) ۲ (سرکه) ۳ (جوهر نمک) ۴ (آب اکسیژنه) ج زیاد بودن نیروی اصطکاک در کدام مورد انجام کار را سخت می کند ؟ ۱ (ترمز اتومبیل) ۲ (گره زدن طناب) ۳ (هل دادن جسم سنگین) ۴ (اسکی روی برف) د کدام یک از وسایل زیر پخش فشار است ؟ ۱ (قاشق پلاستیکی) ۲ (سکه مسی) ۳ (مداد رنگی) ۴ (میوه درون دماسنج)	۲ نمره

۴	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)	۲ نمره										
* لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است . * به مجموع سنگ کره و فمیر کره می گویند . * منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست . * جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است . * گوشته بالایی * گوشته زیرین * پوسته * هسته * فمیر کره												
۵	جدول زیر را کامل کنید .	۲ نمره										
<table><tr><th>نام نیرو</th><th>توضیحات</th></tr><tr><td>.....</td><td>وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .</td></tr><tr><td>نیروی بالابری</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .</td></tr><tr><td>نیروی الکتریکی</td><td>.....</td></tr></table>			نام نیرو	توضیحات		وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .	نیروی بالابری			به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .	نیروی الکتریکی	
نام نیرو	توضیحات											
.....	وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .											
نیروی بالابری												
.....	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .											
نیروی الکتریکی												
۶	با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) با فوت کردن بین دو بادکنک چه اتفاقی می افتد ؟ ج) دلیل این اتفاق را توضیح دهید .	۲ نمره										
												
۷	با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) نیرو های وارد بر این ماشین را روی شکل بالایی نشان دهید . (۴ مورد) ب) اگر مقوایی به ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی متر مانند شکل روی ماشین قرار دهیم باعث ایجاد چه نیرویی می شود ؟ ج) با افزایش مسامت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟	۲ نمره										
 												

۲ نمره	با استفاده از کلمات رو به رو به سوالات پاسخ دهید : الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را به قرمز پر رنگ در می آورد ؟ ب) کدام ماده رنگبر است و در کارخانه کاغذ سازی کاربرد دارد ؟ ج) از کدام ماده می توان به عنوان آتشفشان رومیزی نام برد ؟ د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در فود مل کند ؟ لیمو ترش سرکه آب اکسیژنه جوهر نمک آمونیم دی کرومات پتاسیم پر منگنات	۸																
۲ نمره	با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید : <table><tr><th>شماره آزمایش</th><th>فاصله گلوله از زمین (متر)</th><th>جرم گلوله ها (گرم)</th><th>قطر گودال حاصل (سانتی متر)</th></tr><tr><td>۱</td><td>۰/۵</td><td>۲۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۲</td><td>۱</td><td>۲۰</td><td>۳/۵</td></tr><tr><td>۳</td><td>۱/۵</td><td>۲۰</td><td>۴</td></tr></table> الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟ ب) در این آزمایش چه چیزی را اندازه گرفتیم ؟ ج) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید ؟ د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید .	شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین (متر)	جرم گلوله ها (گرم)	قطر گودال حاصل (سانتی متر)	۱	۰/۵	۲۰	۳	۲	۱	۲۰	۳/۵	۳	۱/۵	۲۰	۴	۹
شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین (متر)	جرم گلوله ها (گرم)	قطر گودال حاصل (سانتی متر)															
۱	۰/۵	۲۰	۳															
۲	۱	۲۰	۳/۵															
۳	۱/۵	۲۰	۴															
۲ نمره	جاهای خالی را روی شکل کامل کنید . لیروی رانش وزن (الف) (ب) (د) (ه) سطح زمین ۱۰۰ کیلومتر جامد ۳۵۰ کیلومتر مایع ۴۹۰۰ کیلومتر مایع ۱۲۰۰ کیلومتر مایع ۶۴۰۰ کیلومتر مرکز زمین سنگ گره خمیر گره گوشته هسته ی خارجی هسته ی داخلی	۱۰																

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: ششم ابتدایی



تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش وامد الغدير

پاسفنامه سوالات آزمون ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، مدود ۱۰ نیوتن است . ب سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . ج مداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . د به آتشفشانی که در سال های اخیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند .	۲ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند ، نیروی وزن نامیده می شود . ب وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود . ج کاغذ پی ای وسیله ی شناسایی اسید ها و باز ها می باشد . د برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگه به طور تقریبی باید ۳ اصله درخت قطع شود .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف قطع بیش از حد درختان باعث چه پیامد هایی برای کره زمین می شود ؟ ۱ (کاهش تولید کربن دی اکسید) ۲ (کاهش تولید اکسیژن) ۳ (گرم شدن کره ی زمین) ۴ (موارد ۲ و ۳) ب سنگ مرمر در کدام یک زودتر نا پدید می شود ؟ ۱ (سود) ۲ (سرکه) ۳ (جوهر نمک) ۴ (آب اکسیژنه) ج زیاد بودن نیروی اصطکاک در کدام مورد انجام کار را سفت می کند ؟ ۱ (ترمز اتومبیل) ۲ (گره زدن طناب) ۳ (هل دادن جسم سنگین) ۴ (اسکی روی برف) د کدام یک از وسایل زیر پکش فوار است ؟ ۱ (قاشق پلاستیکی) ۲ (سکه مسی) ۳ (مداد رنگی) ۴ (میوه درون دماسنج)	۲ نمره

۲ نمره	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است . * به مجموع سنگ کره و فمیر کره می گویند . * منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست . * جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است . * گوشته بالایی * هسته * پوسته * گوشته زیرین * فمیر کره	۴										
۲ نمره	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>نام نیرو</th><th>توضیحات</th></tr><tr><td>نیروی اصطکاک</td><td>وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .</td></tr><tr><td>نیروی بالابری</td><td>نیرویی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .</td></tr><tr><td>نیروی مقاومت آب</td><td>به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .</td></tr><tr><td>نیروی الکتریکی</td><td>نیرویی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .</td></tr></table>	نام نیرو	توضیحات	نیروی اصطکاک	وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .	نیروی بالابری	نیرویی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .	نیروی مقاومت آب	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .	نیروی الکتریکی	نیرویی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .	۵
نام نیرو	توضیحات											
نیروی اصطکاک	وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .											
نیروی بالابری	نیرویی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .											
نیروی مقاومت آب	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .											
نیروی الکتریکی	نیرویی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .											
۲ نمره	با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) با فوت کردن بین دو بادکنک چه اتفاقی می افتد ؟ دو بادکنک از هم دور می شوند . ج) دلیل این اتفاق را توضیح دهید . با فوت کردن بین دو بادکنک ، فشار هوا ما بین آن ها کاهش می یابد در حالی که فشار هوا در خارج دو بادکنک بیشتر است ، این باعث ایجاد فشار فاصلی رو به داخل شده و بادکنک ها نزدیک می شوند .	۶										
۲ نمره	با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) نیرو های وارد بر این ماشین را روی شکل بالایی نشان دهید . (۴ مورد) ب) اگر مقوایی به ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی متر مانند شکل روی ماشین قرار دهیم باعث ایجاد چه نیروی می شود ؟ نیروی مقاومت هوا ج) با افزایش مسامت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟ با افزایش مسامت مقوا ، سرعت ماشین کاهش یافته و سریع تر متوقف می شود .	۷										

۸

با استفاده از کلمات رو به رو به سوالات پاسخ دهید :

۲ نمره

(الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را به قرمز پر رنگ در می آورد ؟ **جوهر نمک**(ب) کدام ماده رنگبر است و در کارخانه کاغذ سازی کاربرد دارد ؟ **آب اکسیژنه**(ج) از کدام ماده می توان به عنوان آتشفشان رومیزی نام برد؟ **آمونیوم دی کرومات**(د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در فود مل کند ؟ **سرکه**

۹

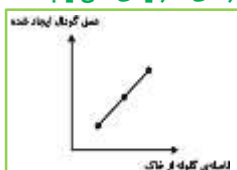
با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید :

۲ نمره

شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین (متر)	جرم گلوله ها (گرم)	قطر گودال حاصل (سانتی متر)
۱	۰/۵	۲۰	۳
۲	۱	۲۰	۳/۵
۳	۱/۵	۲۰	۴

(الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟ **فاصله یا ارتفاع از زمین**(ب) در این آزمایش چه چیزی را اندازه گرفتیم ؟ **قطر گودال ایجاد شده**(ج) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید ؟ **با افزایش فاصله یا ارتفاع (ها) کردن گلوله ها، قطر گودال افزایش می یابد .**

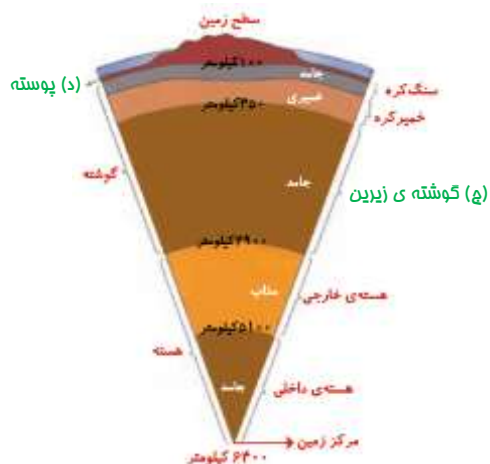
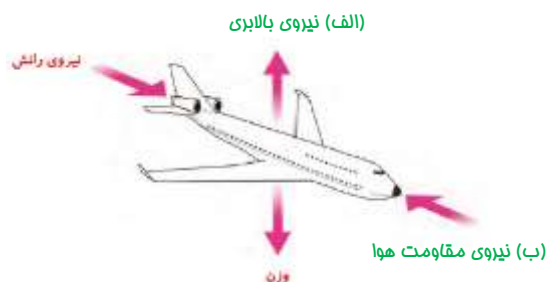
(د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید .



۱۰

جاهای فالی را روی شکل کامل کنید .

۲ نمره



موفق باشید دفتر های قشنگم

جمع بارم : ۲۰ نمره



ردیف	سوالات
	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را با علامت × مشخص کنید . الف ۱- منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت سنگ کره است . ☐ درست ☐ نادرست ۲- در آتش فشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود . ☐ درست ☐ نادرست ۳- چوب مرطوب در مقایسه با چوب خشک انعطاف پذیری کمتری دارد . ☐ درست ☐ نادرست ۴- دماوند ، از جمله آتش فشان های نیمه فعال کشورمان است . ☐ درست ☐ نادرست ۵- کمک به مصدومین از فعالیت های انسان دوستانه بعد از وقوع زلزله است . ☐ درست ☐ نادرست
	گزینه درست را با علامت × مشخص کنید . ۱- کدام ماده رنگ بر نیست ؟ (الف) کالر ☐ (ب) پتاسیم پرمنگنات ☐ (ج) آب ژاول ☐ (د) آب اکسیژنه ☐ ۲- به نظر شما نوشتن روی کدام گزینه قدیمی تر است ؟ (الف) نوشتن روی چوب ☐ (ب) نوشتن روی لوح گلی ☐ (ج) نوشتن روی دیوارغارها ☐ (د) نوشتن روی چرم حیوانات ☐ ۳- ماده ی طبیعی کدام یک از مواد زیر چوب است ؟ (الف) جعبه ی شیرینی ☐ (ب) قبض خودپرداز عابربانک ها ☐ (ج) شانه ی تخم مرغ ☐ (د) همه ی موارد ☐ ۴- کدام فلز در صنایع گوناگون بیش ترین کاربرد را دارد ؟ (الف) طلا ☐ (ب) سرب ☐ (ج) نقره ☐ (د) آهن ☐ ۵- برای ساختن سیم و کابل برق از چه فلزی استفاده می شود ؟ (الف) آهن ☐ (ب) مس ☐ (ج) آلومینیوم ☐ (د) سرب ☐ ۶- کدام سه لایه کاملاً جامدند ؟ (الف) پوسته ، گوشته ، هسته ☐ (ب) پوسته ، سنگ کره ، هسته ی خارجی ☐ (ج) نرم کره ، سنگ کره ، هسته ی داخلی ☐ (د) پوسته ، گوشته ی زیرین ، هسته ی داخلی ☐ ۷- متراکم ترین لایه ی زمین چه نام دارد ؟ (الف) گوشته ☐ (ب) پوسته ☐ (ج) هسته ی داخلی ☐ (د) سنگ کره ☐ ۸- کدام یک از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه می باشد ؟ (الف) شکستن در ☐ (ب) آلودگی آب ها ☐ (ج) بیکاری ☐ (د) ریزش آوار ☐ ۹- سنگ مرمر با کدام ماده ی زیر واکنش شدید تری نشان می دهد ؟ (الف) آب ☐ (ب) سرکه ☐ (ج) استیک اسید ☐ (د) جوهر نمک ☐
	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید . (الف) سنگ کره ، شامل و قسمت جامد بالایی است . (ب) پوکه ی معدنی جزء سنگ های است . (پ) هسته ی در عمق بیشتری قرار گرفته است و حالت دارد .
ج	

- ت) انرژی حاصل از شکستن سنگ کره به صورت از داخل زمین به سطح آن می رسد .
- ث) استفاده از نشاسته در خمیر کاغذ موجب افزایش کاغذ می گردد .
- ج) صرفه جویی در و از فواید بازیافت مواد می باشد .
- چ)

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید .

۱- ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید . (۴ مورد)

۲- گوشته ی زیرین را تعریف کنید .

۳- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و نرم چگونه عبور می کنند؟

۴- چه عواملی بر عمق و قطر گودال ایجاد شده توسط شهاب سنگ مؤثر هستند؟

۵- ضررهای آتش فشان ها را بنویسید . (۴ مورد)

از فلز در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می
۶- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام برده و مشخص کنید هر کدام تغییر فیزیکی یا شیمیایی است .

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۷- دو مورد از کاربردهای سنگ پوکه معدنی را بنویسید .

۸- قطع بی رویه ی درختان چگونه به چرخه ی طبیعت آسیب می رساند؟

۹- برای استفاده از جوهر نمک چه نکاتی را باید رعایت کرد ؟

۱۰- آزمایشی را شرح دهید که ۳ لایه بودن زمین و خصوصیات آن را نشان دهد .



پایه ششم

« آزمون دی ماه علوم تجربی »

نام و نام خانوادگی :

ردیف	سوالات												
	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را با علامت * مشخص کنید . <table border="1"> <thead> <tr> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☒</td> </tr> </tbody> </table>	درست	نادرست	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒
درست	نادرست												
☐	☒												
☒	☐												
☐	☒												
☒	☐												
☐	☒												
الف	۱- منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به قسمت سنگ کره است . ۲- در آتش فشان های نیمه فعال فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود . ۳- چوب مرطوب در مقایسه با چوب خشک انعطاف پذیری کمتری دارد . ۴- دماوند ، از جمله آتش فشان های نیمه فعال کشورمان است . ۵- کمک به مصدومین از فعالیت های انسان دوستانه بعد از وقوع زلزله است .												
	گزینه درست را با علامت * مشخص کنید . ۱- کدام ماده رنگ بر نیست ؟ (الف) کالر ☐ (ب) پتاسیم پرمگنات ☒ (ج) آب ژاول ☐ (د) آب اکسیژنه ☐ ۲- به نظر شما نوشتن روی کدام گزینه قدیمی تر است ؟ (الف) نوشتن روی چوب ☐ (ب) نوشتن روی لوح گلی ☐ (ج) نوشتن روی دیوار غارها ☒ (د) نوشتن روی چرم حیوانات ☐ ۳- ماده ی طبیعی کدام یک از مواد زیر چوب است ؟ (الف) جعبه ی شیرینی ☐ (ب) قبض خودپرداز عابربانک ها ☐ (ج) شانه ی تخم مرغ ☐ (د) همه ی موارد ☒ ۴- کدام فلز در صنایع گوناگون بیش ترین کاربرد را دارد ؟ (الف) طلا ☐ (ب) سرب ☐ (ج) نقره ☐ (د) آهن ☒ ۵- برای ساختن سیم و کابل برق از چه فلزی استفاده می شود ؟ (الف) آهن ☐ (ب) مس ☒ (ج) آلومینیوم ☐ (د) سرب ☐ ۶- کدام سه لایه کاملاً جامدند ؟ (الف) پوسته ، گوشته ، هسته ☐ (ب) پوسته ، سنگ کره ، هسته ی خارجی ☐ (ج) نرم کره ، سنگ کره ، هسته ی داخلی ☐ (د) پوسته ، گوشته ی زیرین ، هسته ی داخلی ☒ ۷- متراکم ترین لایه ی زمین چه نام دارد ؟ (الف) گوشته ☐ (ب) پوسته ☐ (ج) هسته ی داخلی ☒ (د) سنگ کره ☐ ۸- کدام يك از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه می باشد ؟ (الف) شکستن در ☐ (ب) آلودگی آب ها ☐ (ج) بیکاری ☒ (د) ریزش آوار ☐ ۹- سنگ مرمر با کدام ماده ی زیر واکنش شدید تری نشان می دهد ؟ (الف) آب ☐ (ب) سرکه ☐ (ج) استیک اسید ☐ (د) جوهر نمک ☒												
ب													
	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید . (الف) سنگ کره ، شامل و قسمت جامد بالایی است . (ب) پوکه ی معدنی جزء سنگ های است . (پ) هسته ی در عمق بیشتری قرار گرفته است و حالت دارد .												
ج													

ت) انرژی حاصل از شکستن سنگ کره به صورت (انواع انرژی) از داخل زمین به سطح آن می رسد .

ث) استفاده از نشاسته در خمیر کاغذ موجب افزایش کاغذ می گردد.

ج) صرفه جویی در آب و از فواید بازیافت مواد می باشد.

ج) از فلز در دارو سازی برای ساخت روکش قرص استفاده می شود.

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید .

۱- ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید. (۴ مورد)

۱- ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید. (۴ مورد)

۲- گوشته ی زیرین را تعریف کنید .

۲- گوشته‌ی زیرین را تعریف کنید.
این بخش حالت جامد دارد و از زیر خمد که شروع و تا ابتدای هسته‌ی خارجی ادامه دارد

۳- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و نرم چگونه عبور می کنند؟ امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم و سنگ های نرم و کم تراکم چگونه عبور می کنند

۴- چه عواملی بر عمق و قطر گودال ایجاد شده توسط شهاب سنگ مؤثر هستند؟ هر چه شهاب بزرگتر باشد، بیشتر از زمین خورد و هر چه کوچکتر باشد، بیشتر از شهاب بزرگتر است. شهاب بزرگتر از شهاب کوچکتر است.

۵- ضررهای آتش فشان ها را بنویسید. (۴ مورد)

۵- ضررهایی استی فنان ها را بنویسید. (۴ مورد)

۱) آتش زدن کابل ۲) زبایان های خاص ۳) ریزش باران اسیدی ۴) ایجاد سونامی

۶- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام برده و مشخص کنید هر کدام تغییر فیزیکی یا شیمیایی است.

(9) (8) (7) (6) (5) (4)

میرینِ درخت	صل الوارحوب وتمہ ہلبہ کا چمانہ	گنن پوہیا تمہی درخت	تہیل آن بہ تہ ہای رنچوب	تہیل پکھ ہای رن چوب پکھہ کا غنہ	حکب کرطی جعبہ کاغذ و تہدی کاغذ
غنیہ کی	غنیہ کی	غنیہ کی	غنیہ کی	غنیہ کی	غنیہ کی

۷- دو مورد از کاربردهای سنگ پو که معدنی را بنویسید. به عنوان عایق صوت و درگاه در ساختمان ها به کار
عمر رود و در کوزه های آب در خوشه های استفاده می شود

۸- قطع بی رویه ی درختان چگونه به چرخه ی طبیعت آسیب می رساند؟

① کم کون اسید و بیش کون کریک اسید

(۲) آ نورس ہوا

۹- برای استفاده از جوهر نمک چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

① از دستکش استفاده کنیم

⑤ من بعد آن را با مواد دیگر مخلوط کنیم

[illegible]

پولیت آئم مرغ (مولوئے) - لعدوئے آئم مرغ (شکوئے) - زردوئے آئم مرغ (ہستہ)

دبستان غیر دولتی یاس

ارزشیابی توصیفی درس علوم نیمسال اول تحصیلی 1400-1401

آموزگار: خانم پیراهش

نام و نام خانوادگی :

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

الف: گاز کالر مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده است. ()

ب: سنگ، چوب و پوست، مواد مصنوعی هستند. ()

ج: در آهن ربا، قطب های هم نام یکدیگر را می ربایند. ()

د: نیروی جاذبه ی زمین بر همه چیز و همه کس اثر می کند. ()

2- ذخایر نفت و گاز، در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟

الف: پوسته ب: گوشته ج: هسته د: خمیر کره

3- در کدام گزینه، نیرو سبب تغییر شکل جسم است؟

الف: باز کردن درب کلاس ب: بستن درب کلاس ج: پرتاب کردن وزنه د: شکستن تخم مرغ

4- از کدام فلز بیشتر در کارخانه ها استفاده می شود؟

الف: مس ب: آهن ج: طلا د: آلومینیوم

5- هر چه اندازه ی یک شهاب سنگ باشد، عمق گودال است.

الف: بیشتر - کمتر ب: کمتر - بیشتر

ج: بیشتر - بیشتر د: بیشتر - غیر قابل پیش بینی

6- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

الف: مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان، بخار آب و است.

ب: جنس سنگ های هسته بیشتر از آهن و است.

ج: سرعت امواج لرزه ای در میز آهنی از میز چوبی است.

د: یکای نیرو، نامیده می شود.

7- به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.

الف: به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه شان خارج می شود، چه می گویند؟

ب: نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند، چه نامیده می شود؟

ج: ماده ی اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چیست؟

د: تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن چه نوع تغییری است؟

8- سه مورد از ویژگی فلزات را بنویسید؟

9- علت استفاده از سرکه در آزمایش رنگبری پرمنگنات پتاسیم چیست؟

10- دو مورد از ویژگی های اسیدهای صنعتی را بنویسید.

11- کانون زمین لرزه چیست؟

"در پناه خداوند متعال ، سلامت و پیروز باشید."

ملاک ها	تسلط کامل	تسلط خوب	تسلط متوسط	تسلط کم
کاغذ و کارخانه ی کاغذ سازی				
ورزش و نیرو				
لایه های زمین				

باز خورد توصیفی :

باسمه تعالی

دبستان غیر دولتی یاس

پاسخنامه درس علوم نیمسال اول تحصیلی 1401-1400

آموزگار: خانم پیراهش

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

الف: گاز کلر مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده است. (درست)

ب: سنگ، چوب و پوست، مواد مصنوعی هستند. (نادرست)

ج: در آهن ربا، قطب های هم نام یکدیگر را می ربایند. (نادرست)

د: نیروی جاذبه ی زمین بر همه چیز و همه کس اثر می کند. (درست)

2- ذخایر نفت و گاز، در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟

الف: پوسته ☒ ب: گوشته ج: هسته د: خمیر کره

3- در کدام گزینه، نیرو سبب تغییر شکل جسم است؟

الف: باز کردن درب کلاس ب: بستن درب کلاس ج: پرتاب کردن وزنه د: شکستن تخم مرغ ☒

4- از کدام فلز بیشتر در کارخانه ها استفاده می شود؟

الف: مس ب: آهن ☒ ج: طلا د: آلومینیوم

5- هر چه اندازه ی یک شهاب سنگ باشد، عمق گودال است.

الف: بیشتر - کمتر ب: کمتر - بیشتر

ج: بیشتر - بیشتر ☒ د: بیشتر - غیر قابل پیش بینی

6- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید. کربن دی اکسید الف: مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان، بخار آب و است. ب: جنس سنگ های هسته بیشتر از آهن و .. نیکل است. بیشتر ج: سرعت امواج لرزه ای در میز آهنی از میز چوبی است. نیوتون د: یکای نیرو، نامیده می شود.
7- به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف: به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه شان خارج می شود، چه می گویند؟ نیمه فعال ب: نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند، چه نامیده می شود؟ نیروی مغناطیسی ج: ماده ی اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چیست؟ چوب د: تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن چه نوع تغییری است؟ تغییر شیمیایی
8- سه مورد از ویژگی فلزات را بنویسید؟ رسانای خوب جریان برق هستند. رسانای گرما هستند. جلای فلزی دارند.
9- علت استفاده از سرکه در آزمایش رنگبری پرمنگنات پتاسیم چیست؟ سرکه در این آزمایش به آب اکسیژنه کمک می کند تا عمل رنگبری با سرعت بیشتر و بهتر انجام گیرد.
10- دو مورد از ویژگی های اسیدهای صنعتی را بنویسید. غیر قابل لمس هستند - سمی هستند - قابل خوردن نیستند.
11- کانون زمین لرزه چیست؟ به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند.

به نام خدا

نام و نام خانوادگی : ارزشیابی درس علوم ششم دبستان برتران ارجان (دی ماه 1401)

الف	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید. 1 (آب اکسیژنه نمی تواند رنگ همه ی مواد را از بین ببرد. 2 (یکی از راههای کاهش آلودگی هوا بازیافت است. 3 (همه قسمت های گوشته حالت خمیری دارند. 4 (نیروی خالص دو نیروی خلاف جهت حتما از نیروی بزرگتر ، کمتر خواهد بود. 5 (قطر زمین 12800 متر می باشد.
ب	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. 6 (وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود. 7 (اسیدها به دو دسته ی و تقسیم می شوند. 8 (هسته داخلی حالت دارد. 9 (جنس سنگ های هسته بیشتر از و است. 10 (نیرویی که زمین به همه ی اجسام وارد می کند نام دارد.
ج	با توجه به پرسش های زیر مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. 11 (کدامیک از مواد زیر برای افزایش مقاومت کاغذ استفاده می شود ؟ الف (پلاستیک ب (رنگ ج (نشاسته د (گچ 12 (منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدامیک از لایه های درونی زمین می باشد ؟ الف (سنگ کره ب (خمیرکره ج (گوشته ی زیرین د (هسته 13 (در کدامیک از مواد زیر اتم آهن به کار نرفته است ؟ الف (چدن ب (فولاد ج (قرص مخصوص کم خونی د (روکش قرص و کپسول دارویی 14 (کدام آتشفشان ، همانند دماوند فعالیت دارد ؟ الف (تفتان ب (سهند ج (سبلان د (الوند 15 (از مخلوط کردن چوش شیرین و سرکه چه گازی تولید می شود ؟ الف (بخار آب ب (کربن دی اکسید ج (کلر د (اکسیژن 16 (کاغذ پی اچ در برخورد با جوهر نمک به چه رنگی در می آید ؟ الف (آبی ب (سبز ج (سفید د (قرمز 17 (کدام فلز در دمای بالاتر گداخته و ذوب می شود ؟ الف (طلا ب (مس ج (آهن د (آلومینیوم 18 (تنها فلز مایع است. الف (سرب ب (روی ج (مس د (قلع

د به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.

19 (نیروی اصطکاک چیست ؟

20 (آتش فشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند ؟ (نام ببرید)

21 (نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند چه نامیده می شود ؟

22 (مواد طبیعی چیست ؟ دو مورد نام ببرید.

23 (مراحل تبدیل درخت به کاغذ را تکمیل کنید.

بریدن درخت کندن پوست تنه ی درخت خمیر کردن و رنگ بری
ح به سوالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) بدهید.

24 (لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد را به ترتیب نام ببرید.

25 (اثرات نیرو را نام ببرید (4 مورد)

26 (توضیح دهید که آیا مقاومت هوا برای حرکت هواپیما مفید است یا مضر ؟ چرا ؟

27 (به هواپیمای در حال حرکت چه نیروهایی وارد می شود ؟ (4 مورد)

28 (وقوع زمین لرزه های خفیف چه فایده ای دارد ؟

پانچ سوالات علم ششم

الف) ① دست - ② دست - ③ دست - ④ نادت - ⑤ دست

ب) ⑥ نیرو - ⑦ خوراک - ⑧ جامد - ⑨ آهن و نیکل - ⑩ نیروی جاذبه زمین (نیروی گرانش)

ج) ⑪ ناسته - ⑫ خمیرک - ⑬ روغن قرص کپول دارویی - ⑭ تفتان
⑮ کین دی اکسید - ⑯ قمرز - ⑰ آهن - ⑱ عبوه (اسامی عنوان دلم آسفدس به دانش
آموزان داده شده تا به کلمه فقط وقت کنند و خورشان جواب دست رار کا خالی بنویسند.

د) ⑲ نیروی که از طرف سطح به جسم وارد شود و مانع حرکت می شود و بر خلاف جسم جسم
و در حرکت.

۲۰) مدرسه - فعال - نیمه فعال - خاموش

۲۱) نیروی متعاضی

۲۲) مولی که در طبیعت یافت می شوند و بدون هیچ تغییری از آن استفاده می شود مانند
نیم - ماله -

۲۳) حل الوار به کارخانه - تهم چیس خوب - خشک کردن غیر

۲۴) سنگ کره - خمیرک - نوشته های زیرین - هتد خارجی - هتد داخلی

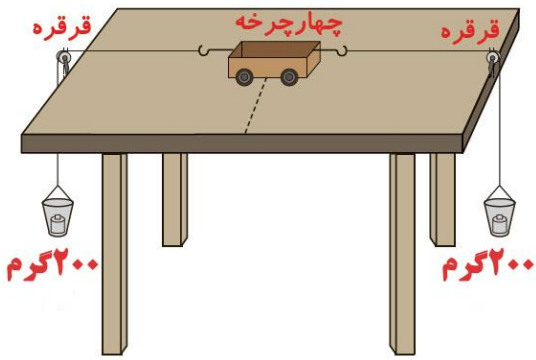
۲۵) توقف جسم - تند شدن - کند شدن - تیسر شدن

۲۶) نیروی مقادست هوا آرز بار باشد سرعت هوا پیا کم می شود و نمی تواند حرکت فوی داشته
باشد پس باید نیروی مقادست هوا به کمترین مقدار خود برسد یعنی سطح کمتر و سرعت بیشتر دارد
باشد پس نیروی مقادست هوا مضر است.

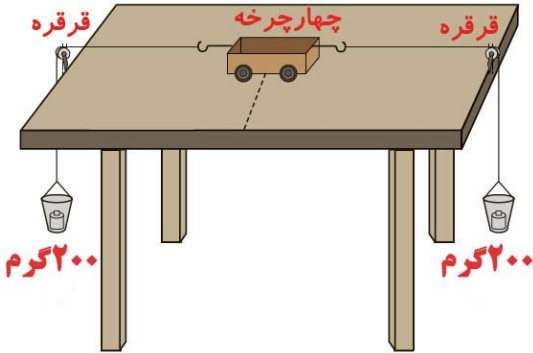
۲۷) نیروی بالابری - رانش - رانش - مقادست هوا

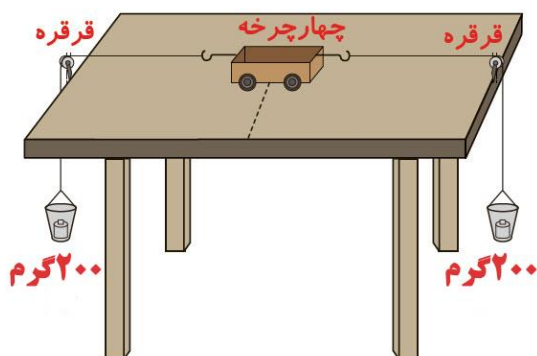
۲۸) باعث آزار شدن انرژی زمین به صورت کم کم و بالابری آگاهی هاده مورد درون زمین
و کلمه ساختار داخل زمین.

عملکرد	نام : نام خانوادگی : باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان اداره آموزش و پرورش شهرستان صومعه سرا دبستان شهید وحیدعلیخواه عربان(۲) دبیر: امیرمحمد تعالی پسند پایه : ششم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه سوالات ارزشیابی علوم نیم سال اول
	ردیف امام علی(ع): « هر که در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمی کند » درستی یا نادرستی سوالات زیر را با علامت ✓ یا ✕ مشخص کنید: الف) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودال ایجاد می شود. ب) منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به سنگ گره می باشد. ج) علت استفاده از پلاستیک در تهیه کاغذ ، ساخت کاغذ ضد آب می باشد. د) برای اندازه گیری وزن جسم ها از ترازو استفاده می کنیم.
	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- وزن یک هندوانه ی متوسط ۷ کیلو گرمی، حدود..... نیوتون است. الف) ۷ (ب) ۵۰ (ج) ۷۰ (د) ۳۵ ۲- کدام یک از آتش فشان های زیر نیمه فعال می باشد؟ الف) سهپند (ب) تفتان (ج) سبلان (د) هیچ کدام ۳- کدام یک از گزینه های زیر جز اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه نمی باشد؟ الف) مقاوم سازی ساختمان ها (ب) حفظ خونسردی (ج) پناه گیری مناسب (د) کمک به افراد کم توان ۴- از کدام فلز بیشتر در کارخانه ها استفاده می شود؟ الف) مس (ب) طلا (ج) آلومینیوم (د) آهن
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) فلز سرب..... است، بنابراین از تماس طولانی مدت با آن باید پرهیز کرد. ب) به محل آزاد شدن انرژی زمین،..... می گویند. ج) وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن..... وارد شود. د) یکای اندازه گیری جرم..... و یکای نیرو..... نامیده می شود.
	نیروی گرانشی(نیروی جاذبه زمین) چیست؟
	لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شود؟ دو مورد را توضیح دهید
	سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید

۷	تبدیل چپس چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن چه نوع تغییری است؟				
۸	به چه آتش فشانی خاموش گفته می شود؟ دو نمونه از این نوع آتش فشان ها را نام ببرید.				
۹	نیروی مغناطیسی چیست؟				
۱۰	در شکل زیر چهارچرخه به کدام سمت حرکت می کند؟ چرا؟  The diagram shows a rectangular table with four legs. On the table, there is a small cart with four wheels. A dashed line runs horizontally through the center of the table, passing through the cart. At each end of this line, there is a pulley. A string is attached to the cart, goes over the pulleys, and then hangs down on both sides. At the end of each hanging string, there is a weight labeled '۲۰۰ گرم' (200 grams). The cart is labeled 'چهارچرخه' (four-wheeled cart) in red. The pulleys are labeled 'قرقره' (pulley) in red.				
۱۱	الف) برای ساختن روکش قرص از کدام فلز استفاده می کنند؟ به چه دلیل؟ ب) وزن جسمی ۰/۰۹ نیوتون می باشد جرم آن چند <u>گرم</u> می باشد؟ (یادآوری: وزن = $۱۰ \times$ جرم)				تشویقی
	اهداف و انتظارات				
	ارزیابی کلی				
	نظر معلم				
	موفق باشید				

پایه : ششم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان اداره آموزش و پرورش شهرستان صومعه سرا دبستان شهید وحیدعلیخواه عربان(۲) نام : نام خانوادگی : پاسخ ارزشیابی علوم نیم سال اول
عملکرد	امام علی(ع): « هر که در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمی کند »
	ردیف ۱ درستی یا نادرستی سوالات زیر را با علامت ✓ یا ✗ مشخص کنید: الف) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودال ایجاد می شود. ✗ ب) منشا بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به سنگ گره می باشد. ✗ ج) علت استفاده از پلاستیک در تهیه کاغذ ، ساخت کاغذ ضد آب می باشد. ✓ د) برای اندازه گیری وزن جسم ها از ترازو استفاده می کنیم. ✗
	ردیف ۲ گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- وزن یک هندوانه ی متوسط ۷ کیلوگرمی، حدود..... نیوتون است. الف) ۷ (ب) ۵۰ (ج) ۷۰ (د) ۳۵ ۲- کدام یک از آتش فشان های زیر نیمه فعال می باشد؟ الف) سهند (ب) تفتان (ج) سبلان (د) هیچ کدام ۳- کدام یک از گزینه های زیر جز اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه نمی باشد؟ الف) مقاوم سازی ساختمان ها (ب) حفظ خونسردی (ج) پناه گیری مناسب (د) کمک به افراد کم توان ۴- از کدام فلز بیشتر در کارخانه ها استفاده می شود؟ الف) مس (ب) طلا (ج) آلومینیوم (د) آهن
	ردیف ۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) فلز سرب سمی است، بنابراین از تماس طولانی مدت با آن باید پرهیز کرد. ب) به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند. ج) وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن نیرو وارد شود. د) یکای اندازه گیری جرم کیلوگرم و یکای نیرو نیوتون نامیده می شود.
	ردیف ۴ نیروی گرانشی (نیروی جاذبه زمین) چیست؟ زمین به همه اجسام اطراف خود نیرو وارد می کند و آنها را به طرف خود می کشد
	ردیف ۵ لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شود؟ دو مورد را توضیح دهید ۵ بخش / صفحه ۲۹ کتاب درسی
	ردیف ۶ سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید ۱- فلزها رسانای خوبی برای جریان برق هستند. ۲- رسانای گرما هستند. ۳- به غیر از جیوه همه فلزات جامد هستند

۷	تبدیل چپیس چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن چه نوع تغییری است؟ شیمیایی															
۸	به چه آتش فشانی خاموش گفته می شود؟ دو نمونه از این نوع آتش فشان ها را نام ببرید. به آتش فشان هایی که هیچ گونه ماده ای از دهانه آنها خارج نمی شود-سهند و سبلان															
۹	نیروی مغناطیسی چیست؟ نیروی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند															
۱۰	در شکل زیر چهارچرخه به کدام سمت حرکت می کند؟ چرا؟ حرکت نمی کند(ثابت می ماند) زیرا چون از هر دو سمت به جسم نیروی یکسانی وارد می شود  The diagram shows a rectangular table with a small cart in the center. Two pulleys are attached to the left and right edges of the table. A string is attached to the front of the cart, goes over the left pulley, and has a weight hanging from it labeled '۲۰۰ گرم' (200 grams). Another string is attached to the back of the cart, goes over the right pulley, and has another weight hanging from it labeled '۲۰۰ گرم' (200 grams). The cart is labeled 'چهارچرخه' (four-wheeled cart) and the pulleys are labeled 'قرقره' (pulley).															
۱۱	الف) برای ساختن روکش قرص از کدام فلز استفاده می کنند؟ به چه دلیل؟ آلومینیوم- چون به راحتی به ورق نازک تبدیل می شود و با مواد خوراکی سازگاری زیادی دارد. ب) وزن جسمی ۰/۰۹ نیوتون می باشد جرم آن چند <u>گرم</u> می باشد؟ (یادآوری: وزن = ۱۰ × جرم) ۰/۰۹ ÷ ۱۰ = ۰/۰۰۹ ۰/۰۰۹ × ۱۰۰۰ = ۰/۹ گرم															
	<table><tr><td>اهداف و انتظارات</td><td>خیلی خوب</td><td>خوب</td><td>قابل قبول</td><td>نیاز به تلاش</td></tr><tr><td>ارزیابی کلی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>نظر معلم</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	اهداف و انتظارات	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش	ارزیابی کلی					نظر معلم				
اهداف و انتظارات	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش												
ارزیابی کلی																
نظر معلم																
	موفق باشید															



غلط	صحیح	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	
☐	☐	(۱) ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سمرقند کاغذ ساختند.	
☐	☐	(۲) برای اطمینان از نتایج آزمایش، باید آن را تکرار کرد.	الف
☐	☐	(۳) نیرو اثر حداقل دو جسم بر یکدیگر است.	
☐	☐	(۴) هسته ی داخلی، درونی ترین لایه ی زمین است که حالت مذاب دارد.	
		به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.	
		(۵) کدام یک از موارد زیر جز ضررهای آتشفشان نیست؟	
		الف) ریزش باران های اسیدی ب) تشکیل پوکه معدنی پ) انتشار گازهای سمی ت) سونامی	
		(۶) کدام ماده رنگ بر نیست؟	
		الف) گاز کلر ب) آب ژاول پ) پتاسیم پرمنگنات ت) آب اکسیژنه	
		(۷) از کدام فلز برای روکش دارو استفاده می شود؟	ب
		الف) آلومینیم ب) آهن پ) طلا ت) نقره	
		(۸) کدام یک از اقدامات قبل از وقوع زمین لرزه است؟	
		الف) حفظ خونسردی ب) کمک به مصدومان پ) پناه گرفتن در جای امن ت) برگزاری مانور زلزله	

پ

در جای خالی واژه ی مناسب قرار دهید.

(۹) هر چه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، عمق گودال ایجاد شده است.

(۱۰) دماوند یک آتشفشان است.

(۱۱) به محل آزاد شدن انرژی درونی زمین گویند.

(۱۲) سبب تغییر جهت حرکت اجسام می شود.

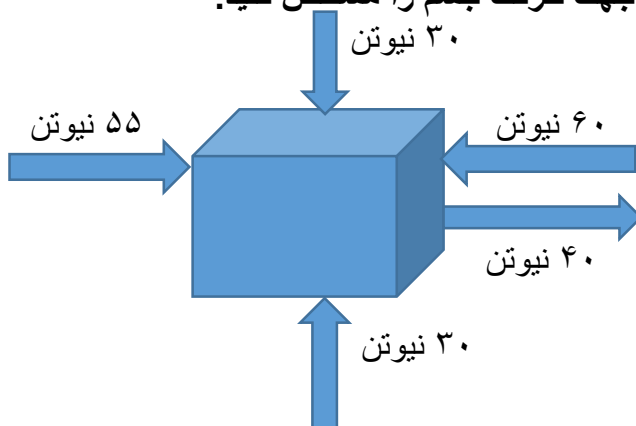
ت

(۱۳) جدول زیر را کامل کنید.

اثرات بهداشتی زلزله	اثرات ساختمانی زلزله	اثرات اجتماعی زلزله

ث

(۱۴) در شکل زیر، نیروی خالص و جهت حرکت جسم را مشخص کنید.



ج

(۱۵) ساختمان کوه آتشفشان را رسم کرده، اجزای اصلی آن را مشخص نموده و نامشان را بنویسید.

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۱۶) مراحل ساخت کاغذ را توضیح داده و نوع تغییر هر مرحله را نیز بیان کنید.

۱۷) دو مورد از معایب و دو مورد از مزایای ثبت اطلاعات به روش گذشتگان را بنویسید؟

۱۸) علوم تجربی چیست؟

۱۹) چهار مورد از ویژگی های فلز آهن و دو مورد از کاربردهای آهن در کارخانه ی کاغذسازی را نام ببرید؟

۲۰) امواج لرزه ای را تعریف کنید و بگویید سرعت عبور آن از لایه های مختلف زمین چگونه است؟

۲۱) آزمایشی را برای تولید گازهای آتشفشانی طراحی کرده، توضیح دهید و نام گازهای تولید شده را بنویسید.

«موفق و شاد باشید.»

«بسم الله الرحمن الرحيم»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۶

ارزشیابی دی ماه علوم پایه ششم

آموزگار: نگار غلامی

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	صحیح	غلط
(۱) ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سمرقند کاغذ ساختند.	☐	☒
الف (۲) برای اطمینان از نتایج آزمایش، باید آن را تکرار کرد.	☒	☐
(۳) نیرو اثر حداقل دو جسم بر یکدیگر است.	☒	☐
(۴) هسته ی داخلی، درونی ترین لایه ی زمین است که حالت مذاب دارد.	☐	☒
به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.		
(۵) کدام یک از موارد زیر جز ضررهای آتشفشان نیست؟		
الف) ریزش باران های اسیدی (ب) تشکیل پوکه معدنی (پ) انتشار گازهای سمی (ت) سونامی		
(۶) کدام ماده رنگ بر نیست؟		
الف) گاز کلر (ب) آب ژاول (پ) پیتاسیم پرمنگنات (ت) آب اکسیژنه		
ب (۷) از کدام فلز برای روکش دارو استفاده می شود؟		
الف) آلومینیم (ب) آهن (پ) طلا (ت) نقره		
(۸) کدام یک از اقدامات قبل از وقوع زمین لرزه است؟		
الف) حفظ خونسردی (ب) کمک به مصدومان (پ) پناه گرفتن در جای امن (ت) برگزاری مانور زلزله		

در جای خالی واژه ی مناسب قرار دهید.

(۹) هر چه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، عمق گودال ایجاد شده است.

(۱۰) دماوند یک آتشفشان تیمبر است.

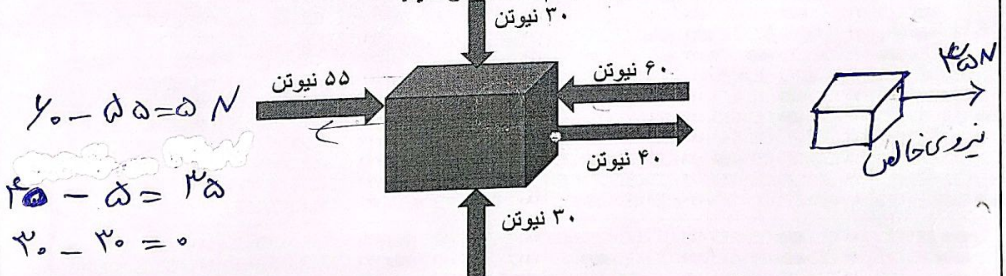
(۱۱) به محل آزاد شدن انرژی درونی زمین گدازه می گویند.

(۱۲) سبب تغییر جهت حرکت اجسام می شود.

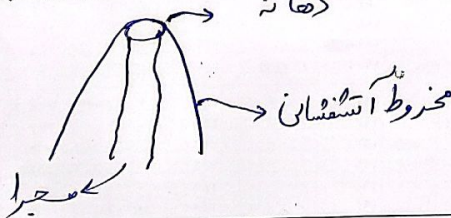
(۱۳) جدول زیر را کامل کنید.

اثرات اجتماعی زلزله	اثرات ساختمانی زلزله	اثرات بهداشتی زلزله
بیکاری و فقر	شکستن سازه ها	شیوع بیماری ها
افزایش جرم	آوار شدن خانه ها	جمع شدن زباله ها

(۱۴) در شکل زیر، نیروی خالص و جهت حرکت جسم را مشخص کنید.



(۱۵) ساختمان کوه آتشفشان را رسم کرده، اجزای اصلی آن را مشخص نموده و نامشان را بنویسید.



به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

- (۱۶) مراحل ساخت کاغذ را توضیح داده و نوع تغییر هر مرحله را نیز بیان کنید. (۱) قطع کردن درختان (فیزیکی)
(۲) حل الوار به کارخانه (بدون تغییر) (۳) کندن پوست تنه درختان و خانه‌ها (فیزیکی)
(۴) خرد کردن چوب‌ها و تبدیل به چوب‌پیش خوب (فیزیکی) (۵) هضم چوب و رنگ بری آن (شیمیایی)
(۶) هضم کردن و خشک کردن چوب و پیش کاغذ (فیزیکی)
(۱۷) دو مورد از معایب و دو مورد از مزایای ثبت اطلاعات به روش گذشتگان را بنویسید؟
معایب: (۱) وقت گیر و سخت بودن (۲) قابل حمل نبودن
مزایا: (۱) حفظ می‌گردد (۲) ماندگاری زیاد
(۱۸) علوم تجربی چیست؟
به تجربه‌های ما از جهان اطراف که از طریق تجربه و آزمون بدست می‌آید را علم تجربی گویند.
(۱۹) چهار مورد از ویژگی‌های فلز آهن و دو مورد از کاربردهای آهن در کارخانه‌ی کاغذسازی را نام ببرید؟
ویژگی‌های فلز آهن: (۱) محکم و مقاوم بودن (۲) رسانایی خوب گرما و الکتریسیته
(۳) سطح صاف و صیقلی (۴) چگالی بالا
کاربردهای آهن: (الف) در دستگاه‌های برش (ب) غلتک‌های آهنی
(۲۰) امواج لرزه‌ای را تعریف کنید و بگویید سرعت عبور آن از لایه‌های مختلف زمین چگونه است؟
امواج لرزه‌ای: با ضربه‌های ناگهانی سنگ‌ها، انرژی درونی زمین آزاد شده و بصورت امواج لرزه‌ای از هم جدا می‌شوند. سرعت عبور آن از لایه‌های تراکم سریع و از لایه‌های کم تراکم و نرم کم‌تر است.
(۲۱) آزمایشی را برای تولید گازهای آتشفشانی طراحی کرده، توضیح دهید و نام گازهای تولید شده را بنویسید.
از ترکیب سرب، جوش شیرین، گازهای آتشفشانی بخار آب و کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.

«موفق و شاد باشید.»

نام خانوادگی:		آموزگار:خانم مرضیه امیدوار		مدرسه پسرانه سرای دانش		نام : « به نام خدا»	
ردیف		سوالات				نمره	
۱		درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.(مجموعه دروس ۱۴۷/۱۰۳/۲۴) الف)ماده اصلی و خام مورد نیاز برای تهیه کاغذ چوب پنبه است. ب) جنس سنگ های پوسته با سنگ های گوشته وهسته یکی است. ج) تغییر سرعت حرکت جسم همیشه نتیجه ی وارد کردن نیرو بر آن است.					
۲		آب اکسیژنه را باید در جایو..... نگهداری کرد.(مجموعه دروس ۲۹)					
۳		جنس سنگ های هسته ی زمین بیشتر ازو..... تشکیل شده است. (مجموعه دروس ۹۷)					
۴		مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشانو..... است. (مجموعه دروس ۱۲۸)					
۵		کدام مورد تاثیری در اندازه ی قطر گودال ایجاد شده،توسط شهاب سنگ ندارد؟ (مجموعه دروس ۷) اندازه ی شهاب سنگ سرعت شهاب سنگ زاویه ی برخورد جاذبه ی زمین					
۶		کدام یک از موادزیر اسید نمی باشد؟ (مجموعه دروس ۷۹) آب لیموی خوراکی جوهرنمک آب نمک سرکه					
۷		کدام دو آتشفشان خاموش هستند؟ (مجموعه دروس ۱۲۳) دماوند-تفتان سهند-تفتان سهند-دماوند سبلان - سهند					
۸		به چه موادی مصنوعی می گویند؟					
۹		از ویژگی های عمومی فلزات ۳مورد را نام ببرید؟ (مجموعه دروس ۷۱)					
۱۰		دانشمندان چگونه به حالت هسته‌ی خارجی و داخلی پی برده اند؟ توضیح دهید؟ (مجموعه دروس ۱۰۹)					
۱۱		برای هریک از سنگ های زیر دوکاربرد بنویسید؟ (مجموعه دروس ۱۳۹) پوکه معدنی: سنگ پا:					
۱۲		دو ویژگی نیرو را بنویسید؟					

نام خانوادگی:		آموزگار:خانم مرضیه امیدوار		مدرسه پسرانه سرای دانش		نام : « به نام خدا»	
نام خانوادگی:		آموزگار:خانم مرضیه امیدوار		امتحان دیماه علوم پایه ششم درس ۱تا۶		مدرسه پسرانه سرای دانش	
ردیف	پاسخنامه						نمره
۱	الف)نادرست ب)نادرست ج)درست						
۲	تاریک /ظرف در بسته						
۳	آهن / نیکل						
۴	بخار آب / کربن دی اکسید						
۵	جاذبه ی زمین						
۶	آب نمک						
۷	سبلان – سه‌پند						
۸	به مواد و وسایلی که در طبیعت یافت نمی شوند بلکه از مواد موجود در طبیعت ساخته می شوند.مانند کاغذ						
۹	فلزها رسانای خوبی برای جریان برق و گرما هستند./انها را می توان با ضربه چکش شکل داد. آنها دمای ذوب بالایی دارند./ آنها جامد هستند.						
۱۰	تغییرات سرعت امواج لرزه ای،بدین صورت که امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم سریع تر و از سنگ های نرم و کم تراکم کندتر عبور می کنندو دانشمندان با ثبت این تغییرات دریافته اند که هسته خارجی حالت مذاب و هسته ی داخلی حالت جامد دارد.						
۱۱	پوکه معدنی: عایق صوتی و حرارتی در سقف و کف ساختمان ها – به عنوان مواد اولیه دیوارهای پیش ساخته سنگ پا: تمیز کردن پا در حمام / ساییدن چوب						
۱۲	نیرو جهت دارد. / نیرو اندازه دارد						

موفق باشید

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷

عنوان درس: علوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلائی

کلاس: ششم

موفقیت تصادفی نیست! موفقیت یعنی: تلاش، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید.

۱- گزینه‌ی درست هر سوال را با علامت مناسب مشخص نمایید.

۱-۱- کدامیک از موارد زیر طبیعی نمی‌باشد؟

الف) سنگ (ب) پوست (ج) کاغذ (د) چرم

۱-۲- تنها فلزی که در دمای معمولی به صورت مایع است.

الف) آهن (ب) جیوه (ج) مس (د) طلا

۱-۳- برای ساختن پوشش داروها از کدام فلز استفاده می‌شود؟

الف) آلومینیوم (ب) طلا (ج) مس (د) آهن

۱-۴- اولین مرحله از بازیافت کاغذ کدام است؟

الف) قطع درختان (ب) جوهر زدایی (ج) حمل به کارخانه (د) جداسازی کاغذ از زباله

۱-۵- کدام یک اسید خوراکی است؟

الف) جوهر لیمو (ب) سرکه (ج) آبلیمو (د) جوهر نمک

۱-۶- در زمان وقوع زمین لرزه از کدام یک از محل‌های زیر باید دور شویم؟

الف) آشپزخانه (ب) زیر سقف‌های کم وسعت (ج) کنار جام‌های شیشه‌ای (د) مورد ۱ و ۳ درست است.

۱-۷- این بخش از زمین منشأ بیش‌تر آتش‌فشان و زمین لرزه‌ها است؟

الف) سنگ کره (ب) خمیر کره (ج) گوشته‌ی زیرین (د) پوسته

۱-۸- شیوع بیماری‌های واگیر کدام یک از اثرات زمین لرزه است؟

الف) اجتماعی (ب) ساختمانی (ج) بهداشتی (د) هر سه مورد

۱-۹- در کدام یک از موارد زیر اعمال نیرو از طریق (هل دادن) انجام می‌شود؟

الف) بازکردن یخچال (ب) بازکردن درب ماشین (ج) شوت کردن توپ (د) بلند کردن کیف از روی زمین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷

عنوان درس: علوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلایی

کلاس: ششم

۲- درستی و نادرست جملات زیر را مشخص نمایید.

الف) نباید جوهر نمک را با مواد شوینده دیگر مانند وایتکس مخلوط کرد.

ب) سرب فلزی سمی است.

پ) ورود فاضلاب کارخانه‌ها به رودخانه‌ها و مزارع کشاورزی مفید است.

ج) تمامی گازهایی که از دهانه‌ی آتشفشان‌ها خارج می‌شوند سمی هستند.

د) وارد کردن نیرو به جسم می‌تواند سبب تغییر جهت آن شود.

و) قطب‌های همنام آهن ربا هم دیگر را جذب می‌کنند.

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید.

الف) شکستن سدها از اثرات زمین لرزه می‌باشد.

ب) از سنگ‌های آتش فشانی می‌توان نام برد.

ج) هل دادن یا کشیدن معادل وارد کردن است.

د) راه رفتن روی برف و یخ به علت اصطکاک دشوار است.

۴- جدول زیر را کامل کنید.

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان
۱-	۱-
۲-	۲-

۵- برای جلوگیری از قطع بیش‌تر درختان جنگل برای ساخت کاغذ چه کار باید کرد؟ (۲ مورد)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷

عنوان درس: علوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلایی

کلاس: ششم

۶- پس از وقوع زمین لرزه چه نکات ایمنی را باید رعایت کنیم؟ (۲ مورد)

۷- کدام یک از موارد زیر کشیدن و کدام یک هل دادن است؟

(ب) زدن کلید برق

الف) مسابقه‌ی طناب کشی

(د) بستن کشوی میز

ج) ضربه زدن به توپ با سر

۸- لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد تشکیل دهنده به چند بخش تقسیم شده‌اند؟

۹- امواج لرزه‌ای را تعریف کنید؟

۱۰- قابلیت آزمایش کردن از ویژگی‌های کدام روش علمی است؟

۱۱- مراحل روش علمی را نام ببرید.

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷

عنوان درس: علوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلائی

کلاس: ششم

موفقیت تصادفی نیست! موفقیت یعنی: تلاش، استقامت، یادگیری، مطالعه، فداکاری و بیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید.

۱- گزینه‌ی درست هر سوال را با علامت مناسب مشخص نمایید.

۱-۱- کدامیک از موارد زیر طبیعی نمی‌باشد؟

الف) سنگ (ب) پوست (ج) کاغذ ✓ (د) چرم

۱-۲- تنها فلزی که در دمای معمولی به صورت مایع است.

الف) آهن (ب) جیوه ✓ (ج) مس (د) طلا

۱-۳- برای ساختن پوشش داروها از کدام فلز استفاده می‌شود؟

الف) آلومینیوم ✓ (ب) طلا (ج) مس (د) آهن

۱-۴- اولین مرحله از بازیافت کاغذ کدام است؟

الف) قطع درختان (ب) جوهر زدایی (ج) حمل به کارخانه (د) جداسازی کاغذ از زباله ✓

۱-۵- کدام یک اسید خوراکی نیست؟

الف) جوهر لیمو (ب) سرکه (ج) آبلیمو (د) جوهر نمک ✓

۱-۶- در زمان وقوع زمین لرزه از کدام یک از محل‌های زیر باید دور شویم؟

الف) آشپزخانه (ب) زیر سقف‌های کم وسعت (ج) کنار جام‌های شیشه‌ای (د) مورد ۱ و ۳ درست است. ✓

۱-۷- این بخش از زمین منشأ بیش‌تر آتش‌فشان و زمین لرزه‌ها است؟

الف) سنگ کره (ب) خمیر کره ✓ (ج) گوشته‌ی زیرین (د) پوسته

۱-۸- شیوع بیماری‌های واگیر کدام یک از اثرات زمین لرزه است؟

الف) اجتماعی (ب) ساختمانی (ج) بهداشتی ✓ (د) هر سه مورد

۱-۹- در کدام یک از موارد زیر اعمال نیرو از طریق (هل دادن) انجام می‌شود؟

الف) بازکردن یخچال (ب) بازکردن درب ماشین (ج) شوت کردن توپ ✓ (د) بلند کردن کیف از روی زمین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷

عنوان درس: علوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلایی

کلاس: ششم

۲- درستی و نادرست جملات زیر را مشخص نمایید.

الف) نباید جوهر نمک را با مواد شوینده دیگر مانند وایتکس مخلوط کرد. (درست)

ب) سرب فلزی سمی است. (درست)

پ) ورود فاضلاب کارخانه‌ها به رودخانه‌ها و مزارع کشاورزی مفید است. (نادرست)

ج) تمامی گازهایی که از دهانه‌ی آتشفشان‌ها خارج می‌شوند سمی هستند. (نادرست)

د) وارد کردن نیرو به جسم می‌تواند سبب تغییر جهت آن شود. (درست)

و) قطب‌های همنام آهن ربا هم دیگر را جذب می‌کنند. (نادرست)

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید.

الف) شکستن سدها از اثرات ساختمانی زمین لرزه می‌باشد.

ب) از سنگ‌های آتش فشانی می‌توان سنگ پا نام برد.

ج) هل دادن یا کشیدن معادل وارد کردن نیرو است.

د) راه رفتن روی برف و یخ به علت اصطکاک یخ و کف کفی دشوار است.

۴- جدول زیر را کامل کنید.

ضررهای آتشفشان	فواید آتشفشان
۱- انتشار گازهای سمی	۱- تشکیل دریاچه
۲- سونامی	۲- چشمه‌های آب گرم معدنی

۵- برای جلوگیری از قطع بیش‌تر درختان جنگل برای ساخت کاغذ چه کار باید کرد؟ (۲ مورد)

۲- جلوگیری از استفاده‌ی بیش از حد کاغذ (اسراف نکردن)

۱- بازیافت کاغذ

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۷

عنوان درس: علوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه

بسمه تعالی

اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان خواف

دبستان غیردولتی نوآوران اندیشه

نام و نام خانوادگی:

نام آموزگار: ناهید اسماعیل زاده ساروکلانی

کلاس: ششم

۶- پس از وقوع زمین لرزه چه نکات ایمنی را باید رعایت کنیم؟ (۲ مورد)

۱- کمک به مصدومین ۲- حفظ خونسردی ۳- استفاده نکردن از گاز و برق

۷- کدام یک از موارد زیر کشیدن و کدام یک هل دادن است؟

الف) مسابقه‌ی طناب کشی (کشیدن) ب) زدن کلید برق (هل دادن)
ج) ضربه زدن به توپ با سر (هل دادن) د) بستن کشوی میز (هل دادن)

۸- لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد تشکیل دهنده به چند بخش تقسیم شده‌اند؟ ۵ لایه

سنگ کره ← جامد ← ۱۰۰ کیلومتر خمیر کره ← خمیری ← ۳۵۰ کیلومتر
گوشته زیرین ← جامد ← ۲۹۰۰ کیلومتر هسته خارجی ← مذاب ← ۵۱۰۰ کیلومتر هسته ← جامد ← ۶۴۰۰ کیلومتر

۹- امواج لرزه‌ای را تعریف کنید؟

به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می‌شود امواج لرزه‌ای می‌گویند.

۱۰- قابلیت آزمایش کردن از ویژگی‌های کدام روش علمی است؟

فرضیه

۱۱- مراحل روش علمی را نام ببرید.

مشاهده، طرح سوال و پرسش، فرضیه، آزمایش، نتیجه‌گیری

«موفق و پیروز باشید»