«بسم الله الرحمن الرحیم»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۹

ارزشیابی نوبت اول علوم تجربی کلاس ششم :

الف

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱) ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سمرقند کاغذ ساختند.	☐	☐
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.	☐	☐

ب

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؟

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

www-kanoon-ir

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.

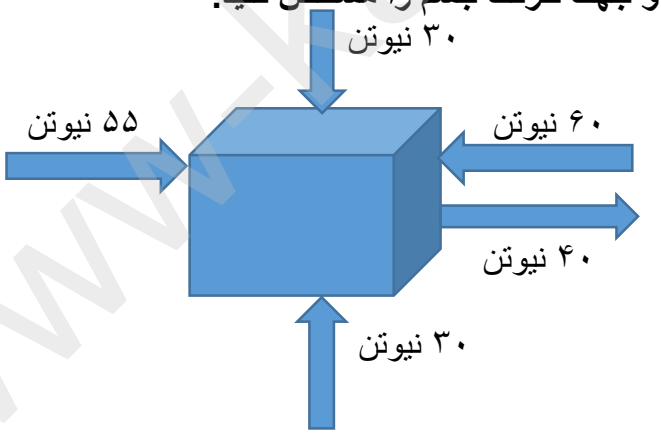
ت

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.

www.kanoon.ir

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.»

www-kanoon-ir

«بسم الله الرحمن الرحیم»

«دبستان پسرانه غیردولتی برتران دانش شهرستان بهبهان»

نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۹

ارزشیابی نوبت اول علوم تجربی کلاس ششم :

الف درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱) ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سمرقند کاغذ ساختند. (غلط)	☐	☐
۲) برای اطمینان از نتایج آزمایش، باید آن را تکرار کرد. (صحیح)	☐	☐
۳) نیرو اثر حداقل دو جسم بر یکدیگر است. (صحیح)	☐	☐
۴) هسته ی داخلی، درونی ترین لایه ی زمین است که حالت مذاب دارد. (غلط)	☐	☐

ب 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

پاسخ: ب

۶) کدام ماده رنگ بر نیست؟

الف) گاز کلر ب) آب ژاول پ) پتاسیم پرمنگنات ت) آب اکسیژنه

پاسخ: پ

۷) از کدام فلز برای روکش دارو استفاده می شود؟

الف) آلومینیم ب) آهن پ) طلا ت) نقره

پاسخ: الف

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

پاسخ: ت

www-kanoon-ir

پ

در جای خالی واژه ی مناسب قرار دهید.

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

۱۰) دماوند یک آتشفشان ...نیمه فعال..... است.

۱۱) به محل آزاد شدن انرژی درونی زمین ...کانون زمین لرزه... گویند.

۱۲) ...نیرو..... سبب تغییر جهت حرکت اجسام می شود.

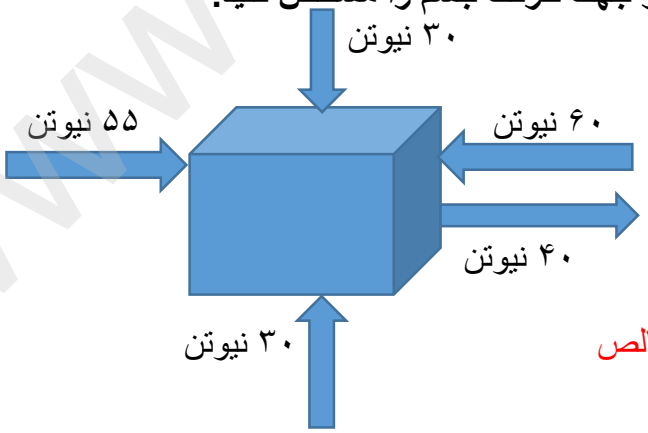
ت

۱۳) جدول زیر را کامل کنید.

اثرات بهداشتی زلزله	اثرات ساختمانی زلزله	اثرات اجتماعی زلزله
کمبود دارو	خراب شدن پل ها و راه ها	بیکاری
کمبود آب آشامیدنی سالم	آوار شدن ساختمان ها	افزایش فقر و جرم

ث

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



۴۰ +۵۵ = ۹۵ نیوتن

۹۵ - ۶۰ = ۳۵ نیوتن

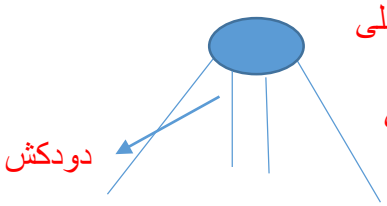
۳۰ - ۳۰ = ۰ نیوتن

۳۵

نیروی خالص

ج

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



www.kanoon.ir

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

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

۱) بریدن درختان (فیزیکی) ، ۲) حمل الوار به کارخانه (بدون تغییر)

۳) کندن پوست درختان و شستن آنها (فیزیکی) ۴) خرد کردن چوب و تبدیل به چیپس چوب (فیزیکی)

۵) تهیه ی خمیر کاغذ (فیزیکی) و رنگبری آن (شیمیایی) ۶) پهن و صاف و خشک کردن خمیر کاغذ (فیزیکی)

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

معایب : سختی و زمان بر بودن روش ها – سخت یا قابل جا به جایی نبودن اطلاعات

مزایا: ماندگاری بالا و تبدیل شدن به آثار باستانی – حفظ محیط زیست

۱۸) علوم تجربی چیست؟ به مجموعه ای از دانستنی های ما از جهان اطراف که با تجربه و انجام آزمایش و توسط دانشمندان کشف و کسب شده باشد، علوم تجربی گویند.

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

ویژگی های آهن: سخت و محکم بودن – سنگین بودن – رسانایی خوب گرما و الکتریسیته – نقطه ذوب بالا

کاربرد آهن در کارخانه کاغذسازی: در ساخت سرند – در ساخت غلتک های آهنی

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

انرژی آزاد شده از شکستن سنگ های درون زمین بصورت امواجی به سطح زمین می رسد که به آن امواج لرزه ای گویند. سرعت عبور امواج لرزه ای از لایه های سخت و متراکم سریع و از لایه های نرم و کم تراکم کند تر عبور می کنند.

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

بعد از ساخت ماکت کوه آتشفشان ، درون آن جوش شیرین و سپس سرکه میریزیم که از ترکیب این دو ماده گازهای آتشفشانی کربن دی اکسید و بخار آب تولید و آزاد می شود و این گاز مواد را به سرعت فوران می کند.

ح

www.kanoon.ir

«موفق و شاد باشید.»