نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ: **۱۴۰۲/۱۰/۲۰**
نام درس: **علوم**	آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان***	شماره:
پایه: **ششم**	**«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»**	تعداد سوال: **۲۰**
		طراح: **معلمان ششم**

الف) با توجه به عبارت های داده شده، صحیح یا غلط بودن عبارت ها را مشخص کنید.

۱- از بین قسمت های مختلف گیاه از پوست تنه ی در خت و شاخه های کوچک برای کاغذسازی استفاده نمی شود.

ص ○ غ ○

۲- هسته زمین از آهن و نیکل تشکیل شده است. ص ○ غ ○

۳- نیروی گرانشی زمین یک نیروی تماسی است. ص ○ غ ○

ب) کامل کنید.

۴- برای تهیه ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی حدود ..... اصله درخت نیاز است.

۵- سرعت امواج لرزه ای در سنگ های متراکم و فشرده ..... است و در سنگ های نرم و کم تراکم ..... می باشد.

۶- گازهای ..... و ..... از مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها به شمار می روند.

ج) گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

۷- در خرابی های حاصل از زلزله کدام عامل نقش ندارد؟

الف) شدت زمین لرزه ب) استحکام ساختمان ج) زمان وقوع زلزله د) مدت زمان وقوع زلزله

۸- در کدام مورد هم نیروی کششی و هم نیروی رانشی وارد شده است؟

الف) هنگام ضربه زدن به توپ پینگ پنگ ب) هنگام کشیدن تیر در کمان

ج) هنگام ضربه زدن به توپ فوتبال د) باز و بسته کردن درب اتاق

۹- اگر دو نیروی ۳ نیوتنی به یک جسم وارد شود، کدام گزینه ی زیر امکان ندارد به وجود آید؟

الف) جسم ساکن باقی بماند.

ب) جسم با نیروی ۶ نیوتن به یک سمت حرکت کند.

ج) جسم با نیرویی بیشتر از ۳ نیوتن به یک سمت حرکت کند.

د) جسم با نیرویی بیشتر از ۶ نیوتن به یک سمت حرکت کند.

۱۰- بیشترین سرعت امواج لرزه ای مربوط به کدام لایه است؟

الف) سنگ کره ب) گوشته زیرین ج) هسته درونی د) هسته بیرونی

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۱- عوامل موثر بر قطر دهانه گودال های ایجاد شده توسط شهاب سنگ را نام ببرید. (۳ مورد)

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

اثرات حاصل از زمین لرزه		
بهداشتی	**ساختمانی**	**اجتماعی**
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

www-kanoon-ir

۱۳- نیرو را تعریف کنید و ۴ مورد از اثرات نیرو را با ذکر مثال بنویسید.

۱۴- انواع مواد خروجی از دهانه ی آتشفشان را در حالت جامد، نام ببرید و کاربرد آن ها را بیان کنید.

و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۵- علت مواد به کار رفته در خمیر کاغذ را بنویسید.

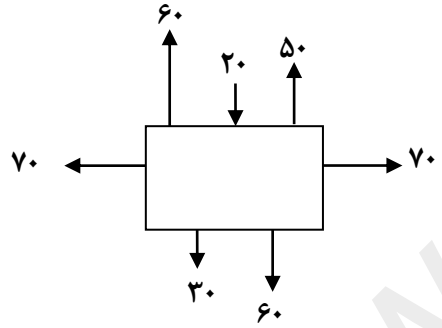
پلاستیک:

نشاسته:

گچ:

۱۶- ۳ نمونه از ضررها و ۳ نمونه از فواید آتش فشان را بنویسید.

۱۷- نیروی خالص وارد بر جسم زیر و جهت آن را به دست آورید.



۱۸- اگر سه لیوان هم اندازه حاوی مقدار مساوی از تکه سنگی مرمر داشته باشیم. در لیوان اول ۱۰ میلی لیتر آب، در لیوان دوم ۱۰ میلی لیتر سرکه و در سومی ۱۰ میلی لیتر جوهر نمک اضافه کنیم، چه رخ می دهد؟

۱۹- هسته را تعریف کنید.

۲۰- قطع بیش از حد درختان جنگل، چه آسیبی به چرخه ی اکسیژن و کربن دی اکسید وارد می شود؟

www-kanoon-ir