نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ: **۱۴۰۳/۱۰/۲۴**
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- در بین قسمت های مختلف گیاه ، از پوست تنه ی درخت 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) جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .

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

۵- از مهمترین آلیاژهای آهن می توان ..... ، ..... و ..... را نام برد.

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-کدام مرحله از مراحل تولید کاغذ بازیافتی نیست؟

الف) تهیه خمیرکاغذ ب) چیپسی کردن ج) رنگبری د) آبگیری

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- چه ویژگی هایی در فلز آهن وجود دارد که از آن در صنایع مختلف استفاده می کنند؟

و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

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

پلاستیک:

نشاسته:

گچ:

۱۶- آتش فشان چگونه به وجود می آید؟ دو مورد از آتش فشان های نیمه فعال در ایران را نام ببرید.

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- برای هر نمونه یک کاربرد مثال بزنید.

الف) کاغذ پی اچ:

ب) امواج لرزه ای:

ج) پوکه معدنی:

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

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:
نام درس: **علوم**
پایه: **ششم**

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل
آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان***
«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

تاریخ: **۱۴۰۳/۱۰/۲۴**
شماره:
تعداد سوال: **۲۰**
طراح: **معلمان ششم**

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

۱- در بین قسمت های مختلف گیاه ، از پوست تنه ی درخت 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) جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .

۴- برای تهیه ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی ، به حدود ۳ ..... اصله درخت نیاز است.

۵- از مهمترین آلیاژهای آهن می توان فولاد ، چدن و استیل را نام برد.

۶- گازهای بخار آب و دی اکسید کربن از مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها به شمار می روند.

ج) گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

۷-کدام مرحله از مراحل تولید کاغذ بازیافتی نیست؟

الف) تهیه خمیرکاغذ **ب) چیپسی کردن** **ج) رنگبری** **د) آبگیری**

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)

ارتفاع - اندازه شهاب سنگ - نوع خاک

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

اثرات حاصل از زمین لرزه		
بهداشتی	**ساختمانی**	**اجتماعی**
آلودگی مواد غذایی آلودگی زمین کمبود سرویس بهداشتی	شکستن شیشه افتادن سیم های برق ریزش آوار	بیکاری و فقر از دست دادن عزیزان بی سرپرست شدن کودکان

www-kanoon.ir

۱۳- نیرو را تعریف کنید و ۴ مورد از اثرات نیرو را با ذکر مثال بنویسید. نیروی کشش یا رانشی است که توسط یک جسم یا شخص بر یک جسم یا شخص دیگری وارد می شود. یا می توان گفت نیرو اثر متقابل بین دو جسم است.
اثرات نیرو: تغییر شکل جسم مثل مچاله کردن کاغذ، توقف جسم (ترمز کردن اتومبیل)، تغییر جهت حرکت (بازی پینگ پونگ)، شروع حرکت (شروع حرکت ماشین)

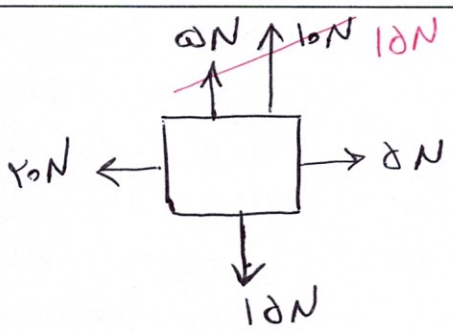
۱۴- چه ویژگی هایی در فلز آهن وجود دارد که از آن در صنایع مختلف استفاده می کنند؟
استحکام بالا، ارزان، فراوانی، رسانای گرما، رسانای الکتریسیته و ...

و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۵- علت مواد به کار رفته در خمیر کاغذ را بنویسید.
پلاستیک: ضد آب کردن کاغذ، شفاف و براق کردن کاغذ
نشاسته: افزایش استحکام، کاهش جذب آب
گچ: یکنواخت شدن کاغذ، مات کردن کاغذ

۱۶- آتش فشان چگونه به وجود می آید؟ دو مورد از آتش فشان های نیمه فعال در ایران را نام ببرید.
وقتی مواد درون زمین به سطح زمین راه پیدا کنند آتشفشان اتفاق می افتد.
دماوند، تفتان

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





۲۰ - ۵ = ۱۵N
۱۵N به سمت چپ

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؟
در لیوان آب اتفاقی نمی افتد - در لیوان سرکه حباب های از کربن دی اکسید تولید می کند
در لیوان جوهر نمک سنگ مرمر بعد از مدتی حل می شود.

۱۹- برای هر نمونه یک کاربرد مثال بزنید.
الف) کاغذ پی اچ: میزان اسیدی و بازی مواد را نشان می دهد.
ب) امواج لرزه ای: پی بردن به حالت های لایه ها
ج) پوکه معدنی: در مصالح ساختمانی و در سقف و دیوارهای ساختمان های پیش ساخته.

۲۰- قطع بیش از حد درختان جنگل، چه آسیبی به چرخه ی اکسیژن و کربن دی اکسید وارد می شود؟
درختان اکسیژن تولید می کنند و کربن دی اکسید مصرف می کنند قطع بیش از حد درختان باعث کم شدن اکسیژن و زیاد شدن کربن دی اکسید می شود که باعث گرم شدن زمین و از بین رفتن موجودات می شود