



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

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

نام و نام خانوادگی:
نام درس: علوم
پایه: 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 پرخیت و شاخه های کوچک برای کاغذسازی استفاده نمی شود.

- ص ○ غ
○ ص ○ غ
○ ص ○ غ

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

۳- نیروی گرانشی زمین یک نیروی تماسی است.

ب) جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .

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

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

۶- 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) چپسی کردن ج) رنگبری د) آگیری

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		
اجتماعی	ساختمائی	بهداشتی
.....		
.....		
.....		

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 بنویسید.

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؟





تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۲۴

شماره:

تعداد سوال: ۲۰

طراح: معلمان ششم

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

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

پایه: 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.

☐ غ ☒ ص

☐ غ ☒ ص

☒ غ ☐ ص

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

۳- نیروی گرانشی زمین یک نیروی تماسی است.

ب) جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .

۴- برای تهیه ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگ ، 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 خمیر کاغذ ☒ ب) چپسی 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 کمانج) 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

اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی
تخریب بناها و مرگ و زخمی شدن افراد از بین رفتن اموال و اسباب توقف فعالیت های اقتصادی	تخریب بناها و مرگ و زخمی شدن افراد از بین رفتن اموال و اسباب توقف فعالیت های اقتصادی	تخریب بناها و مرگ و زخمی شدن افراد از بین رفتن اموال و اسباب توقف فعالیت های اقتصادی

۱۳- نیرو را تعریف کنید و ۴ مورد از اثرات نیرو را با ذکر مثال بنویسید. نیرویی کش یا رانشی است که توسط یک جسم یا سطح بزرگ جسم یا سطح دیگری وارد می شود یا می تواند گفت نیرو اثر متقابل بین دو جسم است. اثرات نیرو: تغییر شکل جسم مثل بک کردن کاغذ، توقف جسم (تورنر در راه اتوبیل)، تغییر جهت حرکت (بازی بیس بال)، شروع حرکت (شستن)

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

استحکام بالا، ارزانی، فراوانی، رسانایی کثرت، رسانایی الکتریکی درجه

(و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

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

پلاستیک: ضد آب کردن کاغذ، شفاف دراز کردن کاغذ

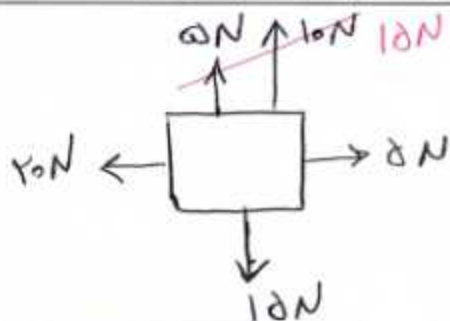
نشاسته: افزایش استحکام، کاهش جذب آب

گچ: جلوگیری 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 برآمده می آید و آتش فشان می افتد.
 دماوند، آتشفشان

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؟

در لیوان آب اتفاق نمی افتد - در لیوان سرکه حباب های از زمین دریا کشید تولید می کند
 در لیوان جوهر نمک سنگ مرمر در آن 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: به زمین به حالت های لای ها

ج) پوکه معدنی: در مصالح ساختمانی، 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 دریا کشید مصرف می کنند. قطع بیش از حد درختان باعث

کم شدن اکسیژن و زیاد شدن کربن دریا کشید می شود که باعث گرم شدن زمین و از بین بردن موجودات می شود.