

به نام خدا

مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
تاریخ ۹۸/۳/۷
(صفحه ۱)

ارزشیابی هماهنگ درس علوم پایه ششم
آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
خرداد ۹۸

نام و نام خانوادگی:

الف - گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

۱	کدام گزینه از مواد زیر طبیعی است؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) پلاستیک <input type="checkbox"/> ج) مداد <input type="checkbox"/> د) سنگ <input type="checkbox"/>
۲	جنس سنگ های کدام لایه درونی زمین از آهن و نیکل تشکیل شده است؟ الف) گوشته <input type="checkbox"/> ب) هسته <input type="checkbox"/> ج) پوسته <input type="checkbox"/> د) سنگ کره <input type="checkbox"/>
۳	در اثر مالش شانه به موی سر، چه نیرویی تولید می شود؟ الف) نیروی مغناطیسی <input type="checkbox"/> ب) نیروی گرانشی <input type="checkbox"/> ج) نیروی الکتریکی <input type="checkbox"/> د) نیروی اصطکاک <input type="checkbox"/>
۴	کدام گیاه در تولید روغن نقش دارد؟ الف) گندم <input type="checkbox"/> ب) تخمه آفتابگردان <input type="checkbox"/> ج) موز <input type="checkbox"/> د) سیب زمینی <input type="checkbox"/>

ب - پاسخ درست و نادرست را با علامت (X) مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱	کاغذ وسیله شناسایی اسیدها است.
۲	به محل آزاد شدن انرژی زمین ، زمین لرزه می گویند.
۳	ریشه ی گیاهان آب و مواد محلول در آن را از خاک می گیرد و به وسیله ی به برگ می رسانند.
۴	انرژی با واحدی به نام اندازه گیری می شود.

د) پاسخ های صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن ها خط بکشید.

۱	برای صاف کردن کاغذ، از این ماده به خمیر کاغذ می افزایند. (نشاسته - آب ژاول)
۲	سگ ناقل این بیماری است. (طاعون - هاری)
۳	نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود. (اصطکاک - جاذبه زمین)
۴	امواج لرزه ای از این نوع سنگ ها تندتر عبور می کند. (سنگ های سخت و متراکم - سنگ های نرم)

۱. اقدامات مناسب ، قبل از وقوع زمین لرزه و هنگام وقوع زمین لرزه را در جدول زیر بنویسید. (هر کدام دو مورد)

اقدامات قبل از وقوع زمین لرزه	اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه
-۱	-۱
-۲	-۲

۲. وارد کردن نیرو بر جسم سبب چه تغییراتی می شود؟ (۴ مورد)

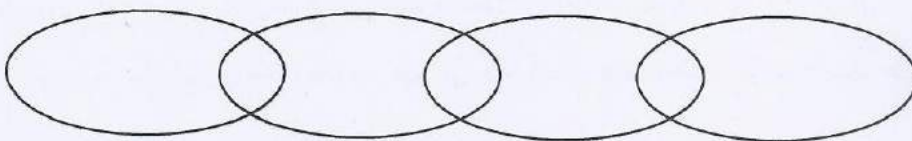
۳. هنگامی که ماشین اسباب بازی یا عروسکی را کوک می کنیم ، انرژی ذخیره شده در این وسیله ها به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟

۴. به چه دلایلی شیر ایرانی به مرور زمان از بین رفت؟ (۲ مورد)

۵. برای جلوگیری و یا کاهش قطع بی رویه درختان چه راه هایی را پیشنهاد می کنید. (۲مورد)

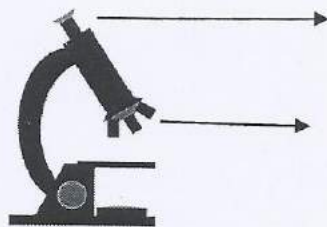
۶. قارچ ها چگونه باعث تقویت خاک می شوند؟

۷. با استفاده از موجودات مقابل (روباه ، ملخ ، گیاه ، گنجشک) زنجیره غذایی زیر را کامل کنید.



۸ گلبول های سفید چگونه با میکروب هایی که از سد اول عبور کرده اند مبارزه می نمایند؟ توضیح دهید.

۹ الف) دو مورد از ویژگی های میکروسکوپ های امروزی را بنویسید.



ب) نام قسمت های مشخص شده روی میکروسکوپ روبرو را بنویسید.

۱۰ چرا برگ بعضی از گیاهان به شکل تله در آمده است؟

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا
ارزشیابی هماهنگ درس علوم پایه ششم
آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
خرداد ۹۸

مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
تاریخ ۹۸/۳/۷
(صفحه ۱)

الف - گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

- ۱ کدام گزینه از مواد زیر طبیعی است؟
 الف) آهن ب) پلاستیک ج) مداد د) سنگ
- ۲ جنس سنگ های کدام لایه درونی زمین از آهن و نیکل تشکیل شده است؟
 الف) گوشته ب) هسته ج) پوسته د) سنگ کره
- ۳ در اثر مالش شانه به موی سر، چه نیرویی تولید می شود؟
 الف) نیروی مغناطیسی ب) نیروی گرانشی ج) نیروی الکتریکی د) نیروی اصطکاک
- ۴ کدام گیاه در تولید روغن نقش دارد؟
 الف) گندم ب) تخمه آفتابگردان ج) موز د) سیب زمینی

ب - پاسخ درست و نادرست را با علامت (X) مشخص کنید.

- | نادرست | درست | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۱ از فلز آلومینیوم برای بسته بندی قرص استفاده می شود. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۲ در فتوسنتز فقط اکسیژن تولید می شود. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ۳ تلفن همراه یک وسیله ارتباطی قدیمی است. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | ۴ عامل ایجاد بیماری های واگیر ، جاندارانی به نام میکروب است. |

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱ کاغذ وسیله شناسایی اسیدها است.
- ۲ به محل آزاد شدن انرژی زمین ، زمین لرزه می گویند
- ۳ ریشه ی گیاهان آب و مواد محلول در آن را از خاک می گیرد و به وسیله ی به برگ می رسانند.
- ۴ انرژی با واحدی به نام اندازه گیری می شود. (هاری - انرژی هاروی)

د) پاسخ های صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن ها خط بکشید.

- ۱ برای صاف کردن کاغذ، از این ماده به خمیر کاغذ می افزایند. (نشاسته - آب زاول)
- ۲ سگ ناقل این بیماری است. (طاعون - هاری)
- ۳ نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود. (اصطکاک - جاذبه زمین)
- ۴ امواج لرزه ای از این نوع سنگ ها تندتر عبور می کند. (سنگ های سخت و متراکم - سنگ های نرم)

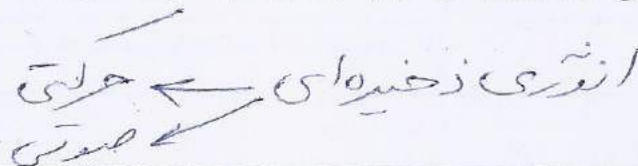
۱ اقدامات مناسب ، قبل از وقوع زمین لرزه و هنگام وقوع زمین لرزه را در جدول زیر بنویسید. (هر کدام دو مورد)

اقدامات مناسب قبل از وقوع زمین لرزه	اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه
۱- مقاوم سازی ساختمان ها	۱- حفظ خونریزی
۲- برابری مانور زلزله ...	۲- پناه گیری مناسب ...

۲ وارد کردن نیرو بر جسم سبب چه تغییراتی می شود؟ (۴ مورد)

- ۱- تغییر جهت (کشیدن - کشیدن رست)
- ۲- شروع حرکت
- ۳- توقف
- ۴- تغییر شکل
- ۵- تغییر حالت

۳ هنگامی که ماشین اسباب بازی یا عروسکی را کوک می کنیم ، انرژی ذخیره شده در این وسیله ها به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟



۴ به چه دلایلی شیر ایرانی به مرور زمان از بین رفت؟ (۲ مورد)

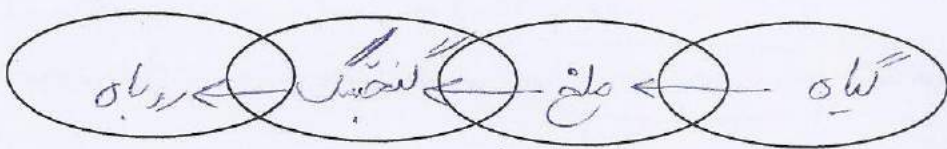
- ۱- تغییرات دما
- ۲- تغییر رطوبت

۵ برای جلوگیری و یا کاهش قطع بی رویه درختان چه راه هایی را پیشنهاد می کنید. (۲ مورد)

- ۱- با زرافه ها
- ۲- سرفه جوی در مسیر کاغذ

۶ قارچ ها چگونه باعث تقویت خاک می شوند؟ قارچ ها گروم های از میان آن اند به تقابلی موجودات زنده را تجزیه می کنند و سبب می شوند که مواد شکر بماند و آنها دوباره به طبیعت برگردد ، تجزیه این تقابلی کمک به شکر وجود و تقویت خاک است

۷ با استفاده از موجودات مقابل (روباه ، ملخ ، گیاه ، گنجشک) زنجیره غذایی زیر را کامل کنید.



۸ گلبول های سفید چگونه با میکروب هایی که از سد اول عبور کرده اند مبارزه می نمایند؟ توضیح دهید.

- ۱- با ترشح پادتن میکروب ها را غیرفعال می کنند
- ۲- با بستن حواری میکروب های غیرفعال را از بین می برند

۹ الف) دو مورد از ویژگی های میکروسکوپ های امروزی را بنویسید. ۱- بزرگنمایی بیشتری دارند تا

۲۰۰۰ برابر

۲- برای تولید نور منبع (انرژی الکتریکی) استفاده می کنند

ب) نام قسمت های مشخص شده روی میکروسکوپ روبرو را بنویسید. عینوی چشمی



عینوی شیء

۱۰ چرا برگ بعضی از گیاهان به شکل تله در آمده است؟

بعضی گیاهان هم مواد مورد نیاز خود را نمی توانند سازند. در نتیجه گداز آن تغییر شکل پیدا کرده و به برگ شکارچی تبدیل شده است