



باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز

مجتمع آموزشی فرهنگی غیر دولتی امام رضا (ع)

دوره ابتدایی پسرانه

نام و نام خانوادگی: ..... سوالات علوم تجربی پایه ششم شعبه : ..... تاریخ: ۹۶/۱/....

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| غ                        | ص                        | ۱- موارد صحیح را با (ص) و موارد نادرست را با (غ) مشخص کنید.     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | الف) سنگ، پوست، چرم طبیعی و چوب همگی مواد طبیعی می باشند.       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ب) کاغذ را می توان از چوب، پنبه و نیشکر تهیه کرد.               |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ج) پلاستیک در تهیه کاغذ برای مقاومت و دوام بیشتر به کار می رود. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | د) آهن زنگ نزن را با اضافه کردن کروم به آهن درست می کنند.       |

۲-- گزینه های درست را مشخص کنید.

الف) برای تهیه یک تن کاغذ از چوب درختان به چه مقدار برق نیاز داریم.

- ۱) ۸۴۰ کیلووات  ۲) ۱۴۰۰ کیلووات  ۳) ۸۴۰ وات  ۴) ۱۴۰۰ وات

ب) پوسته جامد زمین چند کیلومتر ضخامت دارد.

- ۱) ۳۵۰ کیلومتر  ۲) ۲۵۰ کیلومتر  ۳) ۱۰۰ کیلومتر  ۴) ۲۹۰۰ کیلومتر

ج) کدام یک از موارد زیر از مواد آتشفشانی به حساب می آیند؟

- ۱) سنگ پا  ۲) پوکه معدنی  ۳) سنگ گچ  ۴) موارد ۱ و ۲

د) اگر بعد از هل دادن یک جعبه سنگین نتوانیم آن را جا به جا کنیم کدام مورد درست می باشد.

- ۱) نیروی ما از اصطکاک بیشتر بوده  ۲) نیروی اصطکاک از نیروی گرانش بیشتر بوده
- ۳) نیروی گرانش از نیروی اصطکاک بیشتر بوده  ۴) نیروی اصطکاک از نیروی ما بیشتر بوده

۳-- در نقطه چین جواب مناسب را بنویسید.

الف) نیرویی که از طرف زمین بر بدنه هواپیما وارد می شود و آن را به طرف خود می کشد، نیروی

..... نام دارد.

ب) برای استفاده صحیح از میکروسکوپ وقتی می خواهیم نمونه را برای دیدن تنظیم کنیم باید عدسی شیئی را با

بزرگنمایی ..... در مسیر نور قرار دهیم.

۴- هر کلمه را جلو عبارت مربوط به آن بنویسید.

( تولید کننده - کاج - باکتری - گلبول سفید - قارچ - شته )

الف) اولین حلقه زنجیره غذایی ( )

ب) ریشه اش موادی ترشح می کند که مانع رشد بسیاری از گیاهان اطرافش می شود. ( )

ج) از عوامل بیماری زا در بدن ( )

د) جزء تجزیه کنندگان به حساب می آید ( )

۵- به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) سد دوم بدن در برابر ورود میکروب ها چه نامیده می شود؟

ب) انرژی نورانی خورشید در غذاهایی که گیاهان می سازند به صورت چه انرژی ذخیره می شود؟

۶- به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) مراحل رنگ بردن از پتاسیم پرمنگنات با آب اکسیژنه را شرح دهید.

ب) تفاوت اسیدهای صنعتی و خوراکی را بنویسید.

ج) دو مورد از اثرات مخرب حاصل از زمین لرزه درباره موارد بهداشتی را بنویسید.

د) نیرو را تعریف کنید.

و) وقتی بین دو بادکنک با فشار زیاد هوا را می دمیم (فوت می کنیم) چرا بادکنک ها به هم نزدیک تر می شوند؟

ه) فتوسنتز را تعریف کنید.

م) یک زنجیره ی غذایی را رسم کنید. (سه حلقه)

ی) به چه نوع درختانی، درخت های بومی گفته می شود.

- ۷-- با توجه به صحیح یا غلط بودن گزینه ها، جدول را کامل کنید.
- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| غ                        | ص                        | الف) سنگ، پشم، پوست و مداد همگی جزء مواد طبیعی می باشند.            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ب) ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ چوب است.              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ج) خشک کردن خمیر کاغذ، جزء مراحل فیزیکی به حساب می آید.             |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | د) پر منگنات پتاسیم باعث می شود آب اکسیژنه بهتر رنگ را از بین ببرد. |

۸-- گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- علت استفاده از نشاسته در تهیه کاغذ چیست؟

- الف) شفاف کردن  ب) مقاومت و دوام کاغذ  ج) سفید کردن کاغذ  د) کدر کردن کاغذ

۲- دلیل اینکه آب اکسیژنه را در جای تاریک نگهداری می کنند چیست؟

- الف) تا تبخیر نشود  ب) تا در مقابل نور اکسیژن آن تجزیه نشود   
 ج) تا رنگ آن تغییر نکند  د) همه موارد

۳- اگر در یک لیوان آب موارد مورد نظر را قرار دهیم، کدام یک در بالا و کدام یک در ته لیوان قرار می گیرد

(چوب پنبه، روغن، آب، نفت، میخ)

- الف) میخ، چوب پنبه  ب) نفت، میخ  ج) چوب پنبه، میخ  د) روغن، نفت

۴- اگر یک ماده را به کاغذ پی اچ آغشته کنیم و کاغذ پی اچ عدد ۷ را نشان دهد، آن ماده .....

- الف) اسید قوی است  ب) باز است  ج) خنثی است  د) اسید ضعیف است

۵- امواج لرزه ای از سنگ های سخت و متراکم، نسبت به سنگ های نرم و کم تراکم .....

- الف) کندتر عبور می کند  ب) تندتر عبور می کند   
 ج) سرعتش یکسان است  د) عبور نمی کند

۶- کدام یک از لایه های زمین حالت مایع دارد؟

- الف) گوشته زیرین  ب) هسته خارجی  ج) هسته داخلی  د) سنگ کره

۷- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل بهداشتی به حساب نمی آیند؟

- الف) شیوع بیماری واگیردار  ب) آلودگی آب ها   
 ج) شکستن سد  د) کمبود دارو

۸- تفتان و سهند به ترتیب جزء کدام گروه از آتشفشان ها به حساب می آیند.

- (الف) نیمه فعال، نیمه فعال  (ب) خاموش، خاموش   
(ج) نیمه فعال، خاموش  (د) خاموش، نیمه فعال

۹- هر گزینه را به مورد صحیح خود وصل کن.

( وزن - اعمال نیرو - جاذبه زمین - جرم - نیروی الکتریکی )

- هل دادن یا کشیدن اجسام

- با وزن در ارتباط است

- با ترازو اندازه گرفته می شود

- با مالش شانه به سر ایجاد می شود

۱۰- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

نیرویی که برخلاف نیروی بالا بری در هواپیما بر آن اثر می گذارد، ..... نام دارد.

انرژی نورانی خورشید در غذاهایی که گیاهان می سازند، به صورت ..... ذخیره می شود.

۱۱- به سوالات زیر پاسخ دهید.

(۱) برای تنظیم اولیه میکروسکوپ کدام عدسی شیئی مناسب تر است؟

(۲) فتوسنتز چیست؟

(۱) یک زنجیره ی غذایی را به ترتیب بنویسید.

(۲) ۱- ( ) ۲- ( ) ۳- ( )

(۳) کار پادتن چیست؟

۱۲- به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.

(۱) به نظر شما چه عواملی سبب از بین رفتن همه ی افراد یک نوع جانور یا گیاه می شود؟ (۴مورد)

(۲) به چه نوعی از درختان ، درخت های بومی گفته می شود؟

ص غ

۱۳-- جمله های صحیح و غلط را با علامت X مشخص کنید.

الف) عمق خمیر کره در حدود ۳۵۰ کیلومتر است.

ب) از مخلوط کردن جوهر نمک و وایتکس باید خودداری کرد.

ج) مردم بسیاری از زمین لرزه هایی را که در طول سال اتفاق می افتد اصلا متوجه نمی شوند.

د) فتوسنتز یعنی گرفتن اکسیژن و دفع کربن دی اکسید.

۱۴- پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت X مشخص کنید.

الف) کدام ماده مصنوعی نیست.

چوب (۱)  کاغذ (۲)  شیشه (۳)  لاستیک (۴)

ب) عناصر تشکیل دهنده ی هسته ی درونی زمین ..... و ..... هستند.

آهن و آلومینیوم (۱)  آهن و نیکل (۲)

سیلیسیم و منیزیم (۳)  نیکل و کلسیم (۴)

ج) محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول شش هاست.

سرماخوردگی (۱)  کزاز (۲)  آنفلونزا (۳)  وبا (۴)

د) کدام یک از جانداران زیر نقش تولید کننده را دارند؟

باکتری ها (۱)  قارچ ها (۲)  گیاهان سبز (۳)  انسان ها (۴)

ه) بلند کردن یک جسم سنگین کار مشکلی است. چه نیرویی سبب می گردد تا بلند کردن آن دشوار باشد؟

اصطکاک (۱)  مغناطیسی (۲)  الکتریکی (۳)  گرانشی (۴)

و) کدام یک از شیوه ی ارتباطی گذشتگان نیست.

فریاد زدن (۱)  فاکس (۲)  دود (۳)  به صدا در آوردن طبل (۴)

۱۵- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

الف) تب، لرز، درد و بی اشتهايي از ..... بیماری ها به حساب می آیند.

ب) فلز سرب ..... است که باید از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کرد.

ج) به درختانی که به طور طبیعی در هر منطقه رشد می کنند درخت های ..... می گویند.

د) رابرت هوک با مشاهده ی تکه ای از چوب پنبه در زیر میکروسکوپ نام ..... را برای حفره های آن

انتخاب کرد.

هـ) کارخانه ی غذا سازی گیاه ..... است.

و) سلول های خون جزء سلول های ..... به شمار می رود.

۱۶- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.

الف) ناشی از اثری متقابل یا بر هم کنش است .....

ب) ماده ی جامد و سبکی که در اثر فعالیت کوه آتشفشان از دهانه ی آن خارج می شود .....

ج) عامل بیماری فلج اطفال است .....

د) نیرویی که سبب بسته شدن در یخچال می شود .....

۱۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) امواج لرزه ای:

ب) مواد مصنوعی:

ج) آتشفشان خاموش:

د) بیماری واگیر:

۱۸- به پرسش های زیر پاسخ دهید.

دو مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید.

۱۹- محمد و علی می خواهند اثرات حاصل از زمین لرزه را در جدول طبقه بندی کنند شما در انجام این عمل به آن ها کمک کنید.

شکستن سد - آتش سوزی و برق گرفتگی - از دست دادن عزیزان - شیوع بیماری - دزدی و ناامنی - آلودگی آب ها

### اثرات ناشی از زمین لرزه

اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی
-۱	-۱	-۱
-۲	-۲	-۲
-۳	-۳	-۳

۲۰- چرا وقتی شیر آب را باز می کنیم آب بلافاصله به سمت زمین جریان پیدا می کند؟

۲۱- هنگامی که ماشین اسباب بازی را کوک می کنید چه نوع تغییر یا تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

۲۲- وارد کردن نیرو ممکن است سبب چه تغییراتی در جسم شود؟

۲۳- دو نمونه از نتیجه ی فعالیت های انسان را که باعث از بین رفتن جنگل ها گردیده است بنویسید.

۲۴- دو نمونه از سیستم دفاع خارجی بدن یا همان سد اول را بنویسید.

۲۵- استفاده از وسایل ارتباط شخصی معایبی دارد . دو مورد را بیان کنید.

سال ۹۶ بر شما گل‌های امام رضا (ع) مبارک باد

