

به نام خدا

نام و نام خانوادگی : اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
 نام آموزشگاه : مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳
 نام آموزگار : امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
 تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵
 ساعت امتحان : ۹ صبح

آزمون علوم

صفحه ی اول

الف

گزینه ی درست را با علامت × مشخص کنید.

۱- باستور در بررسی مرگ دسته جمعی کرم های ابریشم نوشت: «حتمأیک بیماری مسری شیوع پیدا کرده است.»
 این جمله یک است.

الف) فرضیه ب) مشاهده ج) نتیجه گیری د) نظریه

۲- کدام آتش فشان ها از نظر فعالیت به ترتیب نیمه فعال و خاموش به حساب می آیند؟

الف) سهند - سبلان ب) دماوند - تفتان

ج) دماوند - سهند د) سبلان - دماوند

۳- کدام یک از نیروها غیر تماسی می باشد؟

الف) اصطکاک ب) نیروی گرانش ج) نیروی بالابری د) مقاومت هوا

۴- در کدام مورد موتور الکتریکی استفاده نشده است؟

الف) اتو ب) پنکه ج) جاروبرقی د) ماشین لباسشویی

۵- تنوع گیاهی در کدام نوع از جنگل های زیر کم تر است؟

الف) جنگل های کاج ب) جنگل های بلوط ج) جنگل های صنوبر د) جنگل های سرو

ب

هریک از عبارت های سمت چپ را به یکی از دو مورد سمت راست وصل کنید.

* افزایش سرعت ودقت دراطلاع رسانی

* کاهش حرکات جسمی وبدنی

* تأثیر منفی امواج الکتریکی ومغناطیسی

* سرعت درانجام عملیات باتکی

۱- فایده استفاده از وسایل ارتباط شخصی *

۲- معایب وضررهای استفاده ازوسایل ارتباط شخصی *

ج

درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را با علامت × مشخص کنید.

نادرست	درست	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱- هر کیلوکالری به طور تقریبی معادل ۴۰۰۰ ژول است.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲- درتهیه کاغذ می توان از شاخ و برگ وگل درختان نیز استفاده کرد .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳- برگ ها را اندام اصلی فتوستنز کننده درگیاهان می دانند.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴- دردوستی مورچه و شته هر دو موجود سود می برند.

به نام خدا

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳

نام آموزشگاه :

ساعت امتحان : ۹ صبح

امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

نام آموزگار :

آزمون علوم

صفحه ی دوم

د

در جای خالی، کلمه ی مناسب بنویسید.

۱- یکای نیرو و وسیله اندازه گیری آن است.

۲- جنس غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ از است.

۳- برای افزایش استحکام کاغذ به خمیر کاغذ اضافه می کنند.

۴- میکروب گلودرد ، سمی ترشح می کند که به آسیب می رساند.

۵- کوچک ترین بخش زنده بدن همه جانداران نام دارد.

هـ

پاسخ کامل بدهید.

۱- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع ، رودخانه ها و... آسیب می رساند؟

۲- امواج لرزه ای را تعریف کنید.

۳- تبدیل انرژی را در شکل های زیر بنویسید.



انرژی به انرژی.....



انرژی به انرژی.....

۴- محیط زیست طبیعی و مصنوعی را با ذکر یک مثال مقایسه کنید.

۵- به چه جانورانی ناقل بیماری گفته می شود؟

به نام خدا

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳

نام آموزشگاه :

ساعت امتحان : ۹ صبح

امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

نام آموزگار :

آزمون علوم

صفحه ی سوم

۶- با استفاده از موجودات زنده ی زیر یک شبکه غذایی رسم کنید.

مار - گندم - جغد - موش - گنجشک - عقاب

۷- نیروی مقاومت هوا بر چه نوع خودروهایی اثر کم تری دارد؟

۸- یک دانه ی نشاسته دار و یک دانه ی روغن دار بنویسید.

دانه ی روغن دار :

دانه ی نشاسته دار :

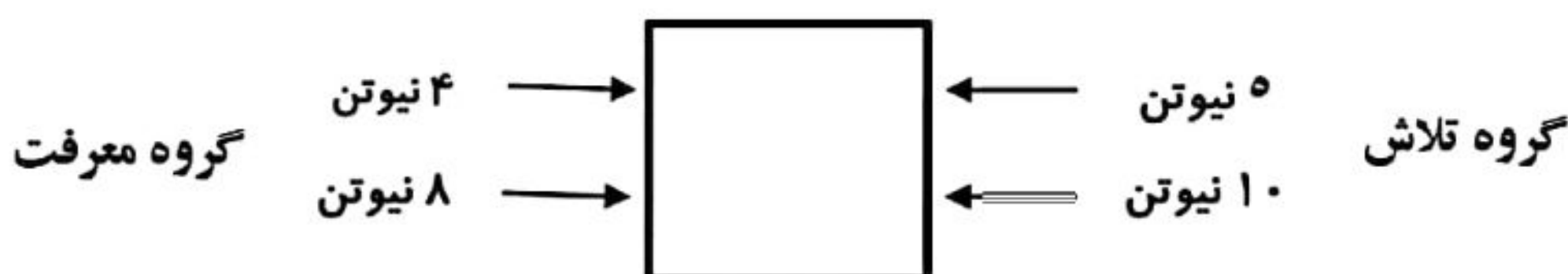
۹- تفاوت سرماخوردگی با آنفلوآنزا چیست؟

۱۰- دو مورد از فواید آتش فشان ها را بنویسید.

۱-

۲-

۱۱- جعبه روبه رو به طرف کدام گروه حرکت می کند؟ چرا؟



به نام خدا

نام و نام خانوادگی : اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
 نام آموزشگاه : مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳
 نام آموزگار : امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
 تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵
 ساعت امتحان : ۹ صبح

آزمون علوم

صفحه ی اول

الف گزینه ی درست را با علامت * مشخص کنید.

۱- باستور در بررسی مرگ دسته جمعی کرم های ابریشم نوشت: «حتمآیک بیماری مسری شیوع پیدا کرده است.» این جمله یک است.

الف) فرضیه ب) مشاهده ج) نتیجه گیری د) نظریه

۲- کدام آتش فشان ها از نظر فعالیت به ترتیب نیمه فعال و خاموش به حساب می آیند؟

الف) سهند - سبلان ب) دماوند - تفتان

ج) دماوند - سهند د) سبلان - دماوند

۳- کدام یک از نیروها غیر تماسی می باشد؟

الف) اصطکاک ب) نیروی گرانش ج) نیروی بالابری د) مقاومت هوا

۴- در کدام مورد موتور الکتریکی استفاده نشده است؟

الف) اتو ب) پنکه ج) جاروبرقی د) ماشین لباسشویی

۵- تنوع گیاهی در کدام نوع از جنگل های زیر کم تر است؟

الف) جنگل های کاج ب) جنگل های بلوط ج) جنگل های صنوبر د) جنگل های سرو

ب هریک از عبارت های سمت چپ را به یکی از دو مورد سمت راست وصل کنید.

۱- فایده استفاده از وسایل ارتباط شخصی *
 افزایش سرعت ودقت دراطلاع رسانی *
 کاهش حرکات جسمی وبدنی *
 تأثیر منفی امواج الکتریکی ومغناطیسی *

۲- معایب وضررهای استفاده ازوسایل ارتباط شخصی *
 سرعت درانجام عملیات باتکی *

ج درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را با علامت * مشخص کنید.

نادرست	درست
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

۱- هر کیلو کالری به طور تقریبی معادل ۴۰۰۰ ژول است.

۲- در تهیه کاغذ می توان از شاخ و برگ و گل درختان نیز استفاده کرد.

۳- برگ ها را اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان می دانند.

۴- در دوستی مورچه و شته هر دو موجود سود می برند.

به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

نام آموزشگاه :

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳

تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵

نام آموزگار :

امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

ساعت امتحان : ۹ صبح

آزمون علوم

صفحه ی دوم

در جای خالی، کلمه ی مناسب بنویسید.

- ۱- یکای نیرو نیوتن و وسیله اندازه گیری آن نیروسنج است.
- ۲- جنس غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ از پلاستیک است.
- ۳- برای افزایش استحکام کاغذ به خمیر کاغذ سیمان اضافه می کنند.
- ۴- میکروب گلودرد، سمی ترشح می کند که به طایب آسیب می رساند.
- ۵- کوچک ترین بخش زنده بدن همه جانداران سلول نام دارد.

پاسخ کامل بدهید.

۱- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع، رودخانه ها و... آسیب می رساند؟ زیرا فاضلاب کارخانه ها سبب آلودگی آب و هوا و خاک می شود و سم ها زیادی دارد و جانداران مختلف و گیاهانی که رشد می کنند را لوره کرده و از بین می برد و به محیط زیست صدمه می زند.

۲- امواج لرزه ای را تعریف کنید.

انرژی آزاد شده از زمین به صورت امواجی به زمین می رسد که به آنها امواج لرزه ای می گویند.

۳- تبدیل انرژی را در شکل های زیر بنویسید.

انرژی الکتریکی به انرژی صوتی  انرژی الکتریکی به انرژی گرمايي 

۴- محیط زیست طبیعی و مصنوعی را با ذکر یک مثال مقایسه کنید.

محیط زیست طبیعی مانند انواع جنگل ها می که در نواحی مختلف مانند شمال ایران وجود دارد که به صورت طبیعی رشد کرده اند. محیط زیست مصنوعی مانند پارک های مختلف که در سطح شهرها مختلف توسط خود انسان ها درست شده اند.

۵- به چه جانورانی ناقل بیماری گفته می شود؟

بعضی از میکروب ها در بدن برخی جانوران زندگی می کنند که می توانند موجودات دیگر انتقال یابند مانند نوعی پشه ناقل مالاریا - سگ ناقل بیماری های که ناقل بیماری گفته می شوند.

به نام خدا

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵

ساعت امتحان : ۹ صبح

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳

امتحانات هماهنگ پایه ی ششم ابتدایی

آزمون علوم

صفحه ی سوم

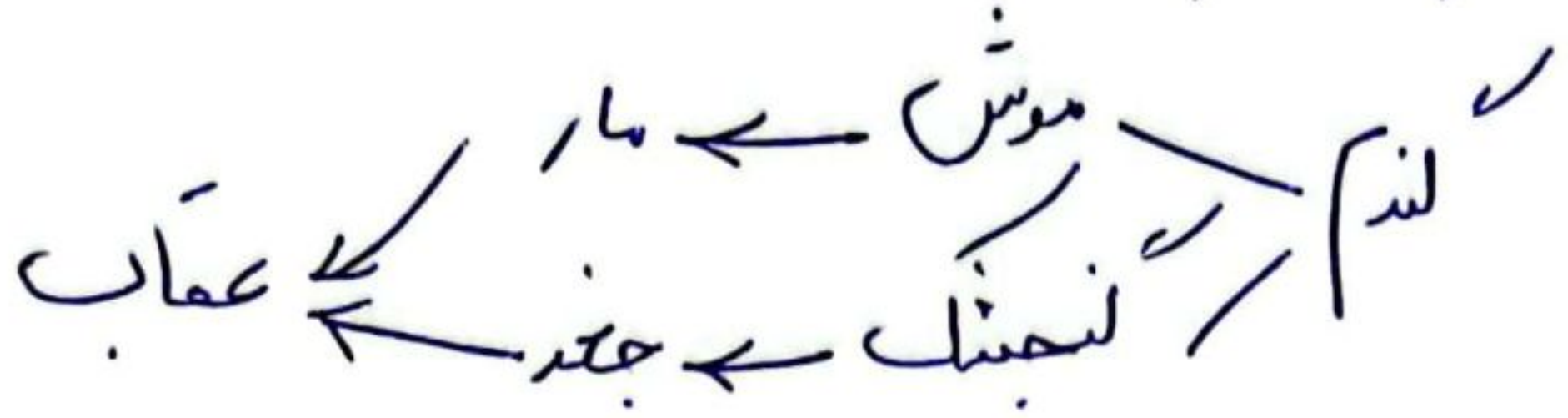
نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

نام آموزگار :

۶- با استفاده از موجودات زنده ی زیر یک شبکه غذایی رسم کنید.

مار - گندم - جند - موش - گنجشک - عقاب



۷- نیروی مقاومت هوا بر چه نوع خودروهایی اثر کم تری دارد؟

خودروهایی که نوک تیز دارند می توانند هوا را شکستند و جلوروند و هر چه قدر انبساط خود را کمتر باشد بهتر است.

۸- یک دانه ی نشاسته دار و یک دانه ی روغن دار بنویسید.

دانه ی نشاسته دار : گندم
دانه ی روغن دار : کنجد

۹- تفاوت سرما خوردگی با آنفلوآنزا چیست؟

ویروس سرما خوردگی دریاخته ها کبک بینی قرار می گیرد ویروس آنفلوآنزا درشش قرار می گیرد. آنفلوآنزا همراه با تب، بدن درد و سرفه است.

۱۰- دو مورد از فواید آتش فشانها را بنویسید.

- ۱- تولید چشمه آب گرم
- ۲- تولید انرژی الکتریکی
- ۳- تشکیل دریاچه
- ۴- ایجاد زمین حاصلخیز کشاورزی

۱۱- جعبه روبه رو به طرف کدام گروه حرکت می کند؟ چرا؟

