

بسمه تعالی

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	ساعت شروع: ۹ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۸	سوالات امتحان هماهنگ شهرستانی درس علوم تجربی پایه ششم
دبستان:		نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات
(الف)	<p><b>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>۱- در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می شود تا نتایج درست تری کسب شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۲- ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل گوشته واقع شده اند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۳- استفاده از چرخ و غلتک، مقدار اصطکاک را زیاد می کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۴- میکروب ها در جاهای متفاوت بدن ساکن می شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
(ب)	<p><b>گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید.</b></p> <p>۱- کدام یک از اسید های زیر، صنعتی است؟                  (الف) سرکه <input type="checkbox"/> (ب) آبلیمو <input type="checkbox"/> (ج) نوشابه گازدار <input type="checkbox"/> (د) جوهرنمک <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام یک از مواد زیر، برای تولید کاغذ ضد آب، به خمیر کاغذ اضافه می گردد؟                  (الف) گچ <input type="checkbox"/> (ب) کلر <input type="checkbox"/> (ج) پلاستیک <input type="checkbox"/> (د) نشاسته <input type="checkbox"/></p> <p>۳- وارد کردن نیرو به جسم ممکن است سبب چه چیزی شود؟                  (الف) کاهش سرعت <input type="checkbox"/> (ب) افزایش سرعت <input type="checkbox"/> (ج) تغییر حرکت <input type="checkbox"/> (د) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۴- محل اصلی غذا سازی در گیاهان سبز رنگ کدام است؟                  (الف) میوه <input type="checkbox"/> (ب) برگ <input type="checkbox"/> (ج) ساقه <input type="checkbox"/> (د) ریشه <input type="checkbox"/></p>
(ج)	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</b></p> <p>۱- برای مشاهده بیشتر یاخته ها از..... استفاده می شود.</p> <p>۲- از بین بردن رنگ زرد خمیر چوب، یک تغییر..... (فیزیکی-شیمیایی) است.</p> <p>۳- غذاسازی گیاهان به وسیله نور خورشید..... نام دارد.</p> <p>۴- انرژی با یکایی به نام..... اندازه گیری می شود.</p>
(د)	<p><b>علت هر اتفاق کدام نیرو است؟ به هم وصل کنید.</b></p> <p>۱- افتادن سیب از درخت به زمین * * نیروی مغناطیسی</p> <p>۲- سر خوردن روی برف * * نیروی الکتریکی</p> <p>۳- بستن در یخچال * * نیروی اصطکاک</p> <p>۴- جذب شدن خرده های کاغذ به شانه پلاستیکی * * نیروی گرانشی</p>
(ه)	<p><b>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</b></p> <p>۱- کانون زمین لرزه:</p> <p>۲- آتشفشان فعال:</p> <p>۳- درخت بومی:</p>

به سوالات پاسخ کامل دهید.

۱- آزمایشی طراحی کنید که یکی از گازهای آتشفشانی را نشان دهد.

۲- تبدیل انرژی در شکل های زیر را بنویسید.

انرژی ..... به انرژی .....

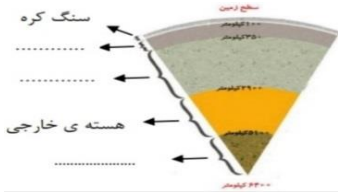


انرژی ..... به انرژی .....



۳- با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) ساختمان درونی زمین را بر چه اساس، به پنج دسته تقسیم کرده اند؟  
ب) نام این لایه ها را روی شکل در جاهای خالی بنویسید.



۴- منظور از بیماری واگیر چیست؟ دو بیماری واگیر نام ببرید.

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

۶- با توجه به روابط غذایی داده شده، نوع رابطه غذایی بین جانوران را مشخص کنید.

( همیاری - همسفرگی - انگلی - رقابتی )

الف- کرکس و شیر.....

ب- پشه و انسان.....

ج- مورچه و شته.....

۷- دو رفتار سالم و دو رفتار ناسالم در رابطه با موارد بهداشتی و نکات ایمنی را در جدول بنویسید.

رفتار ناسالم	رفتار سالم
۱-	۱-
۲-	۲-

۸- زنجیره غذایی « هویج ، مار، خرگوش ، عقاب » را رسم کنید.

۹- از هر کدام دو مورد مثال بنویسید.

الف) وسیله ارتباط گذشته

۱-

۲-

ب) وسیله ارتباط امروزی

بازخورد توصیفی:

زینت انسان در سه چیز است : علم ، محبت و آزادی (افلاطون)

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
سوالات امتحان هماهنگ شهرستانی درس علوم تجربی پایه ششم	تاریخ امتحان: ۱۴۰/۰۳/۰۸	تعداد صفحه: ۲
نام و نام خانوادگی:	دبستان:	

پاسخنامه

(الف)	۱- صحیح    ۲- غلط    ۳- غلط    ۴- صحیح
(ب)	۱- (د) جوهر نمک    ۲- (ج) پلاستیک    ۳- (د) همه موارد    ۴- (ب) برگ
(ج)	۱- میکروسکوپ    ۲- شیمیایی    ۳- فتوستنز    ۴- ژول (ل)
(د)	<p>۱- افتادن سیب از درخت به زمین</p> <p>۲- سر خوردن روی برف</p> <p>۳- بستن در یخچال</p> <p>۴- جذب شدن خرده های کاغذ به شانه پلاستیکی *</p> <p>* نیروی مغناطیسی</p> <p>* نیروی الکتریکی</p> <p>* نیروی اصطکاک</p> <p>* نیروی گرانشی</p>
(ه)	<p>۱- کانون زمین لرزه: به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه گفته می شود.</p> <p>۲- آتشفشان فعال: به آتشفشانهایی که در حال حاضر یا در سالهای اخیر مواد آتشفشانی (جامد-مایع-گاز) از دهانه ی آنها خارج شده است، گفته می شود.</p> <p>۳- درخت بومی: به درختانی می گویند که به طور طبیعی در هر منطقه رشد می کنند و نسبت به آن محل سازگاری زیادی دارند.</p>
	<p>۱- مقداری جوش شیرین را در یک بشر می ریزیم و سپس مقداری سرکه به آن اضافه می کنیم و در اثر واکنش بین این دو ماده گاز دی اکسید کربن تولید می شود.</p> <p>۲- اتو: انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی    رادیو: انرژی الکتریکی به انرژی صوتی</p> <p>۳- الف) براساس حالت مواد تشکیل دهنده (جامد-مذاب و خمیری) ب) لایه ها به ترتیب از بالا به پایین عبارتند از: سنگ کره-خمیرکره-گوشته زیرین-هسته خارجی-هسته داخلی</p> <p>۴- بیماری واگیر: بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند. مانند: کرونا-</p>

سرما خوردگی-آبله مرغان-آنفلوانزا		
<p>۵- محیط زیست طبیعی: محیط هایی که بدون دخالت انسان ایجاد شده باشد. مانند: جنگل-دریاچه ی خزر-رودها</p> <p>-محیط زیست مصنوعی: محیط هایی که با دخالت انسان ساخته شده باشند و نیاز به مراقبت دارند.مانند: انواع باغات و پارک ها</p>	(و)	
<p>۶- الف - کرکس و شیر.....(همسفرگی)</p> <p>ب- پشه و انسان .....(انگلی)</p> <p>ج- مورچه و شته .....(همیاری)</p>		
<p>رفتار سالم: مسواک زدن- درست نشستن و راه رفتن- خوردن غذاهای کلسیم و پروتئین دار</p> <p>رفتار ناسالم: بازی های خطرناک- بی دقتی در عبور از خیابان- خوردن غذاهای پرنمک و پرچرب</p>		
<p>۸- هویج ← خرگوش ← مار ← عقاب</p>		
<p>۹- وسیله های گذشته: صدا-نور-آتش و دود</p> <p>وسيله های امروزی:تلفن-موبایل- لپ تاپ</p>		