باسمه تعالی

نام : ..... **اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۵**

نام خانوادگی: ..... **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه** **مدت آزمون : ۷۵ دقیقه**

ساعت شروع امتحانات : ۹/۳۰ صبح **سطح : شهرستانی** **مدرسه :** ..... **درس و پایه : علوم تجربی پایه ششم**

ردیف	شرح سؤالات
الف	**درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.**
	۱- هرچه فاصله جسمی از زمین بیشتر باشد، قطر دهانه گودال بزرگتر خواهد بود. ص ☐ غ ☐
	۲- ذخایر نفت، گاز و معادن فلزی در گوشته واقع شده اند. ص ☐ غ ☐
	۳- مخمرها از قارچ‌های تک یاخته‌ای هستند. ص ☐ غ ☐
	۴- بیماری‌های غیر واگیر در اثر میکروب‌ها به وجود نمی‌آیند. ص ☐ غ ☐
ب	**جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.**
	۵- علت استفاده گاز کلر در تهیه کاغذ ..... می‌باشد.
	۶- اسیدهای خوراکی را بامزه ی ..... آنها می‌شناسند.
	۷- شیوع بیماری های واگیر از اثرات ..... حاصل از زمین لرزه است.
	۸- برگ، ماده سبزی به نام ..... دارد.
ج	**گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.**
	۹- کدام گزینه بیانگر کشیدن می‌باشد؟
	الف) بلند کردن کیف از روی میز ☐ ب) شوت کردن توپ ☐
	ج) بستن در کشوی میز ☐ د) قرار دادن کتاب روی میز ☐
	۱۰- در کدام یک از گزینه‌های زیر اصطکاک بیشتر باشد بهتر است؟
	الف) اسکی روی یخ ☐ ب) هنگام هول دادن یک جسم سنگین ☐
	ج) گره زدن طناب ☐ د) اصطکاک بین اجزای دوچرخه ☐
	۱۱- در تخمه آفتابگردان و سیب زمینی به ترتیب چه مواد غذایی وجود دارد؟
	الف) میوه نشاسته‌دار - دانه روغن‌دار ☐ ب) دانه روغن‌دار - میوه نشاسته‌دار ☐
	ج) دانه روغن‌دار - ساقه نشاسته‌دار ☐ د) ساقه نشاسته‌دار - دانه روغن‌دار ☐
	۱۲- میکروب سل در کدام قسمت بدن قرار می‌گیرد؟
	الف) گلو ☐ ب) مخاط بینی ☐ ج) شش ☐ د) گوش ☐
د	**۱۳– علت هر اتفاق کدام نیرو است، به هم وصل کنید.**
	کنده شدن سقف شیروانی • • نیروی الکتریکی
	ترمز کردن اتومبیل • • نیروی اصطکاک
	جذب شدن خرده‌های کاغذ به شانه پلاستیکی • • نیروی مقاومت هوا
	افتادن میوه از درخت به زمین • • نیروی گرانشی
هـ	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.**
	۱۴- آتشفشان نیمه فعال :
	۱۵- درخت بومی :

« ادامه سؤالات در صفحه بعد »

www.kanoon.ir

و **به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.**

۱۶- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد امواج لرزه‌ای از اجسام سخت تندتر عبور می‌کند.

۱۷- با توجه به جدول زیر تبدیل انرژی در هر مورد را بنویسید.

ضربه زدن به لیوان	روشن کردن اتو
انرژی ..... به انرژی	انرژی ..... به انرژی .....

۱۸- رابطه غذایی بین شیر و کرکس را توضیح دهید.

۱۹- دو سد دفاعی بدن در برابر میکروب‌ها را نام ببرید.

۲۰- معایب و مزیت های استفاده از گوشی همراه را بنویسید. (ذکر دو مورد)

مزیت	معایب
۱-	۱-
۲-	۲-

ز **متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.**

۲۱- زهرا به همراه خانواده‌اش برای تفریح به جنگل رفتند و در کنار درخت سیب جنگلی نشستند که نزدیک آبشاری بود. متاسفانه در اطراف آبشار درختان بسیاری قطع شده بود. زهرا روی سیب کرم سبز بزرگی را دید که در حال خوردن آن بود. از پدرش خواست تا او را بلند کند ولی پدرش گفت به دلیل آسیبی که به ستون مهره‌هایش وارد شده نمی‌تواند زهرا را بلند کند تا کرم را از نزدیک‌تر ببیند. ناگهان گنجشکی روی شاخه درخت نشست و کرم را خورد. عقابی هم در هوا در حال پرواز کردن بود.

الف) برای جلوگیری از تأثیر قطع بی رویه درختان چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟ (ذکر ۲ مورد)

ب) با توجه به متن بالا یک زنجیره غذایی بنویسید.

ج) شما برای حفظ ستون مهره‌ها چه توصیه‌ای برای پدر زهرا دارید؟ (ذکر ۲ مورد)

علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. « امام علی (ع) »

موفق و پیروز باشید

www.kanoon.ir

پاسخنامه سوال علوم تجربی ششم

الف) ۱- صحیح (درس ا صفحه ۳) ۲- غلط (درس ۴ صفحه ۲۸) ۳- صحیح (درس ۱۰ صفحه ۷۶)

۴- صحیح (درس ۱۳ صفحه ۹۸)

ب) ۵- از بین بردن رنگ خمیر کاغذ (سفید کردن کاغذ) (درس ۲ صفحه ۱۴) ۶- ترش (درس ۳ صفحه ۲۳)

۷- بهداشتی (درس ۵ صفحه ۳۴) ۸- سبزینه (کلروفیل) (درس ۱۱ صفحه ۸۰)

ج) ۹- الف (درس ۶ صفحه ۴۱) ۱۰- ج (درس ۷ صفحه ۵۳) ۱۱- ج (درس ۱۱ صفحه ۸۲)

۱۲- ج (درس ۱۳ صفحه ۹۷)

د) ۱۳- (درس ۷)

کنده شدن سقف شیروانی: نیروی مقاومت هوا

ترمز کردن اتومبیل : نیروی اصطکاک

جذب شدن خرده های کاغذ به شانه پلاستیکی : نیروی الکتریکی

افتادن میوه از درخت به زمین : نیروی گرانشی

هـ) ۱۴ - به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آنها خارج می شود. (درس ۵ صفحه ۳۷)

۱۵- به درختی که به طور طبیعی در یک منطقه وجود دارد درخت بومی می گویند. (درس ۱۲ صفحه ۹۱)

و) ۱۶- اگر به یک سر میز آهنی و چوبی و پلاستیکی ضربه ای بزنید و طرف دیگر میز، دست خود را قرار دهید، لرزش میز آهنی بیشتر از چوبی و پلاستیکی است. (مقایسه با دو میز هم پاسخ صحیح است)

میز آهنی > میز چوبی > میز پلاستیکی (درس ۴ صفحه ۲۷)

۱۷- ضربه زدن به لیوان : انرژی حرکتی به انرژی صوتی (درس ۹)

روش کردن اتو : انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی

www-kanoon-ir

۱۸- رابطه ی غذایی از نوع همسفرگی است. شیرها وقتی لاشه ی شکار خود را رها می کنند، کرکس ها بقایای آن را می خورند. شیر نه ضرر می کند و نه سود ولی کرکس ها سود می برند. (درس ۱۲ صفحه ۸۹)

۱۹- پوست – گویچه های (گلبول های) سفید (درس ۱۳ صفحه ۹۵)

۲۰- (درس ۱۴)

مزیت : قابل حمل و نقل است - آشنایی با فضای دیجیتال - امکان برقراری ارتباط در کمترین زمان – تماس صوتی و تصویری و ...

معایب: چاقی - گردن درد - خشکی چشم - سر درد کاهش تمرکز - به هم ریختن خواب و ...

ز)

الف) کاشت نهال درختان - بازیافت کاغذ - صرفه جویی در مصرف کاغذ - استفاده از روش های جایگزین مثل کامپیوتر

(درس ۲ صفحه ۱۴)

ب) عقاب → گنجشک → کرم → سیب (درس ۱۲ صفحه ۸۴)

ج) درست نشستن - درست راه رفتن - انجام دادن نرمش های مناسب - بلند نکردن وسایل خیلی سنگین و ...

(درس ۱۳ صفحه ۹۹)