

۱۴۰۲/۰۳/۰۸

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۳

تعداد سوال:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار

سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم

درس: علوم تجربی

نام خانوادگی:

نام آموزگاه:

نام کلاس:

نوبت: خرداد ۱۴۰۲

ردیف	« سوالات »	وضعیت
۱- مشاهده صرفاً از طریق چشم صورت می گیرد و بعد از آن به دنبال چرایی اتفاق می رویم. ()	درج با علامت	خ-خ
۲- منشأ اصلی برگه ای امتحان علوم زیر دست شما، یک ماده ای مصنوعی است. ()		خ
۳- هر چه رنگ کاغذ "پی اچ" پس از تماس با ماده ای قرمز تر باشد، یعنی این ماده اسیدی تر است. ()		ق-ق
۴- در هنگام پرواز هواپیما نیروی مقابل نیروی بالابری، نیروی رانشی می باشد. ()		ن-ن
۵- حالت مواد در لایه ای با ضخامت ۲۵۵۰ کیلومتر، مشابه موادی است که در عمق ۶۴۰۰ کیلومتری قرار دارند. ()		
۶- بزرگی زمین لرزه، تنها عامل خرابی و ویرانی های حاصل از زمین لرزه بر روی زمین است. ()		
۱- وزن یک فرد ۷۲۰ نیوتون می باشد. این فرد چند کیلوگرم جرم دارد.	درج با علامت	خ-خ
الف) ۷۲۰۰ (ب) ۷/۲ (ج) ۷۲ (د) قابل محاسبه نیست		خ
۲- اگر کمی آب روی جلد کتاب بریزیم، ورقه های زیرین آن خیس نمی شود. کدام ماده این خاصیت را به وجود می آورد؟		ق-ق
الف) نشاسته (ب) پلاستیک (ج) گچ (د) گاز کلر		ن-ن
۳- در تخمه آفتابگردان و سیب زمینی به ترتیب چه مواد غذایی وجود دارد؟		
الف) میوه نشاسته دار- دانه روغن دار (ب) دانه روغن دار- میوه نشاسته دار		
ج) دانه روغن دار- ساقه نشاسته دار (د) دانه نشاسته دار- ساقه نشاسته دار	درج با علامت	
۴- زندگی پشه در کنار انسان جزو چه نوع روابطی می باشد؟		
الف) انگلی (ب) همیاری (ج) هم سفرگی (د) تعاملی		
۵- کدامیک از بیماری های زیر واگیردار محسوب می شود؟		
الف) دیابت (ب) میگرن (ج) آنفولانزا (د) سرطان		
۶- کدام یک از موجودات زیر جزو تولیدکنندگان می باشد؟		
الف) قارچ چتری (ب) جلبک (ج) مخمر (د) کپک		

<p>خ-خ</p> <p>خ</p> <p>ق-ق</p> <p>ن-ن</p>	<p>۱-موادی که گلبول‌های سفید علیه میکروب‌ها و عوامل بیماری‌زا <u>تورشج</u> می‌کنند نامیده می‌شود.</p> <p>۲-یکی از مضرات روش برقراری ارتباطات.....(امروزی-قدیمی) وجود امواج الکترومغناطیسی هستند.</p> <p>۳-نیروی اصطکاک برخلاف حرکت اجسام وارد شده و جزء نیروهای (تماسی-غیرتماسی) می‌باشد.</p> <p>۴-توجه به هشدار و پیام‌های مسئولین، از جمله اقدامات.....(قبل-بعد-هنگام) زمین لرزه می‌باشد.</p> <p>۵-مخمرها جزء قارچ‌های تک یاخته‌ای محسوب می‌شود که از طریق.....تولید مثل می‌کنند.</p> <p>۶-فلز به دلیل سبک و مقاوم بودن در دوجرخه استفاده می‌شود.</p>	<p>جای خالی</p>
	<p>۱-«به نظر من اگر تعداد یک نوع موجود در محیط طبیعی کاهش یابد گروهی دیگر از موجودات تعدادشان کم خواهد شد» با ارائه‌ی یک دلیل منطقی این فرضیه را تأیید یا رد نمایید.</p> <p>۲-«به نظر من جرم و وزن فقط در زمین با هم تفاوت دارند ولی در سیاره‌های دیگر این دو ممکن است با هم یکی باشند» این فرضیه را با ارائه‌ی دلیل منطقی رد یا تأیید نمایید.</p>	<p>اثبات - استدلال</p>
<p>خ-خ</p> <p>خ</p> <p>ق-ق</p> <p>ن-ن</p>	<p>۱-اشتباه جملات زیر را اصلاح نمایید</p> <p>الف)فشار خون بالا به دلیل مصرف بیش از حد نمک بوده و جزو بیماری‌های واگیردار می‌باشد.</p> <p>ب)در آزمایش رنگ‌بری کاغذ، مقداری مایع آب اکسیژنه را به کمک ارلن برداشته و به ماده اضافه می‌کنیم.</p> <p>ج)در میکروسکوپ‌های نوری، نور ابتدا از نمونه گذشته و پس از عبور از عدسی چشمی به عدسی شیئی می‌رسد.</p> <p>د)در نوعی از کپسول آتش‌نشانی از گاز اکسیژن برای خاموش کردن آتش استفاده می‌شود.</p>	<p>اصلاح علمی</p>
<p>خ-خ</p> <p>خ</p> <p>ق-ق</p> <p>ن-ن</p>	<p>۱-«سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام و مواد متراکم بیشتر از اجسام و مواد کم تراکم است.» با توضیح یک آزمایش علت وقوع این حادثه را بررسی نمایید.</p> <p>۲-«محصولی ناشناخته در زمین کشاورزی رشد کرده است. کشاورز فکر می‌کند درون این محصول مقداری نشاسته وجود دارد.» با طراحی یک آزمایش به کشاورز کمک کنید تا این فرضیه را رد یا تأیید نماید.</p>	<p>آزمایش</p>
<p>خ-خ</p> <p>خ</p> <p>ق-ق</p> <p>ن-ن</p>	<p>۱-جملات زیر را خوانده و علت هر یک را بنویسید.</p> <p>الف)سُر خوردن و لغزیدن در اثر کاهش نیرو اتفاق می‌افتد.</p> <p>ب) قطع درختان یک منطقه باعث اختلال در تنفس جانداران می‌شود.</p>	<p>علت یابی</p>

خ-خ خ ق-ق ن-ن	۱-سلول‌های نگهبان روزنه جزء یاخته‌های گیاهی و سلول‌های سطحی داخل دهان جزء یاخته‌های جانوری است. تفاوت این دو یاخته (گیاهی-جانوری) را بنویسید. ۲-ویروس سرماخوردگی را با ویروس آنفولانزا مقایسه نمایید. (یک مورد)	مقایسه‌ای
خ-خ خ ق-ق ن-ن	۱-مهرداد بیمار شده است و خواهرش مهناز به او توصیه می‌کند که چون بیماری او شبیه دفعه‌ی قبل است، همان داروهای قبلی را مصرف کند تا خوب شود. به نظر شما انجام این کار منطقی است؟ چرا؟ ۲-در منزل شما از آهن در قسمت‌های مختلف استفاده شده است. شما چند مورد از استفاده‌ی آهن در منزل خود را بنویسید.	تالیفی
آینده‌سازان این سرزمین، پیروز و سربلند باشید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <input type="radio"/> نیاز به تلاش <input type="radio"/> قابل قبول <input type="radio"/> خوب <input type="radio"/> خیلی خوب </div> ارزیابی آموزگار:		

نام خانوادگی:		نام:	
نام آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	
نام کلاسی:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار	
نوبت: خرداد ۱۴۰۲		سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم	
		درس: علوم تجربی	
		تعداد صفحات:	
		تعداد سوال:	
		تاریخ امتحان: /	
		مدت امتحان:	
		ساعت شروع:	
		تعداد صفحات:	
		تعداد سوال:	
		باسمه تعالی»	
		« پاسخنامه »	
		۱- (غ) ۲- (غ) ۳- (ص) ۴- (غ) ۵- (ص) ۶- (غ)	
		۱- (ج) ۷۲ ۲- (ب) پلاستیک ۳- (ج) دانه روغن دار- ساقه نشاسته دار ۴- (الف) انگلی ۵- (ج) آنفولانزا ۶- (ب) جلبک	
		۱- پادتن ۲- امروزی ۳- تماسی ۴- بعد ۵- جوانه زدن ۶- الومینیوم	
		۱- به رابطه غذایی که بین یک تولید کننده و چند مصرف کننده وجود دارد زنجیره غذایی می گوئیم. اگر تحت تاثیر عواملی تعداد یک نوع موجود زنده کاهش پیدا کند در نتیجه مصرف کننده بعدی برای تهیه غذا دچار مشکل می شود و این زنجیره غذایی از هم می پاشد و اگر مصرف کننده نتواند غذای دیگری برای خود پیدا کنند احتمال نابودی این جاندار نیز وجود دارد.	
		۲- جرم یک جسم ثابت است و تغییر نمی کند اما وزن یک جسم با توجه به میزان نیروی گرانشی وارد شده به آن می تواند متغیر باشد مثلا نیروی گرانشی در سطح ماه کمتر از نیروی گرانشی در سطح زمین است بنابراین وزن یک جسم در کره ماه کمتر از وزن آن در سطح زمین خواهد بود اما جرم این جسم در سطح ماه و سطح زمین یکسان است واحد اندازه گیری وزن مثل بقیه نیروها نیوتون است و با وسیله ای به نام نیروسنج اندازه گیری می شود.	
		الف) غیر واگیر (ب) قطره چکان (ج) عدسی شیئی به عدسی چشمی (د) گاز کربن دی اکسید	
		۱- از یک سر میز آهنی به آن ضربه ای بزنید به طوری که همکلاسی شما در طرف دیگر میز با دست خود لرزش های ایجاد شده را حس کند. همین آزمایش را می توان برای میزهای چوبی و پلاستیکی نیز تکرار کرد و در نتیجه مشخص می شود که امواج صوتی مانند امواج لرزه ای از اجسام فلزی مانند میز آهنی سریع تر از چوب و پلاستیک عبور می کنند.	
		۲- محلول ید قهوه ای رنگ است با اضافه کردن آن به نشاسته ، محلول به رنگ بنفش یا آبی تیره در می آید. برای اثبات وجود نشاسته در محصول می توانیم از این محلول استفاده کنیم.	
		۱- جملات زیر را خوانده و علت هر یک را بنویسید.	
		الف) اصطکاک نیرویی است که هم می تواند مفید باشد و هم مضر . به همین دلیل در بعضی موارد سعی می کنیم که نیروی اصطکاک را کاهش ولی در مواردی دیگر سعی می کنیم آن را افزایش دهیم . مثلا برای سرخوردن و لغزیدن بهتر است نیروی اصطکاک کم باشد.	
		ب) هماهنگطور که می دانید گیاه سبز برای تولید موارد غذایی (فتوسنتز) گاز دی اکسید کربن را از هوا می گیرد و اکسیژن تولید می کند و جانوران نیز هنگام تنفس اکسیژن را از هوا می گیرند و کربن دی اکسید را وارد محیط می کنند قطع بیش از حد درختان جنگل آسیب جدی به محیط زیست وارد می کند و باعث افزایش کربن دی اکسید و کاهش اکسیژن در هوا می شود که باعث آلودگی هوا ، اثر گلخانه ای ، گرم شدن زمین ، ذوب شدن یخ های قطبی و بالا آمدن آب دریاها و از بین رفتن بعضی جانداران ... می شود.	
		۱- الف) یاخته های جانوری شکل منظمی ندارند در حالی که یاخته ی گیاهی شکل منظم دارد.	
		ب) یاخته جانوری فقط غشای نازک یاخته ای دارد در حالی که یاخته ی گیاهی علاوه بر غشا ، یک دیواره ی یاخته ای سخت و ضخیم دارد.	
		۲- ویروس سرما خوردگی در یاخته های بینی قرار می گیرند . ولی ویروس آنفولانزا در یاخته های شش ها ساکن می شود آنفولانزا معمولا همراه با تب ، بدن درد و سرفه است.	

۱- خیر- چون مصرف دارو بدون تایید پزشک و به صورت خود سرانه برای بدن ضرر دارد و باید داروها را در زمان معین مصرف کرد تا میکروب ها در برابر آنتی بیوتیک مقاوم نشوند.	بیماری
۲- با توجه به نظر معلم مورد تایید است. مثال: قاب پنجره، فرغون، انبردست و...	
همکاران عزیز سلامت و شادکام باشید	