

«باسم‌هه تعالی»

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۸

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

تعداد صفحات: ۳

تعداد سوال: ۱۵

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار

سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم

درس: علوم تجربی

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

نام کلاس:

نوبت: خرداد ۱۴۰۲

«سؤالات»

نوبت	نام	نام خانوادگی	نام آموزشگاه	نام کلاس	نوبت
۱-خ	۱- مشاهده صرفاً از طریق چشم صورت می‌گیرد و بعد از آن به دنبال چرایی اتفاق می‌رویم.	۲- منشأ اصلی برگه‌ی امتحان علوم زیر دست شما، یک ماده‌ی مصنوعی است.	۳- هر چه رنگ کاغذ "بی اچ" پس از تماس با ماده‌ای قرمزتر باشد، یعنی این ماده اسیدی‌تر است.	۴- در هنگام پرواز هوایپیما نیروی مقابله نیروی بالابری، نیروی رانشی می‌باشد.	۵- حالت مواد در لایه‌ای با ضخامت ۲۵۵۰ کیلومتر، مشابه موادی است که در عمق ۶۴۰۰ کیلومتری قرار دارند.
خ-خ	۶- بزرگی زمین لرزه، تنها عامل خرابی و ویرانی‌های حاصل از زمین لرزه بر روی زمین است.	۱- وزن یک فرد ۷۲۰ نیوتن می‌باشد. این فرد چند کیلوگرم جرم دارد.	الف) ۷۲۰ ب) ۷۲۰۰ ج) ۷/۲ د) قابل محاسبه نیست	۲- اگر کمی آب روی جلد کتاب بریزیم، ورقه‌های زیرین آن خیس نمی‌شود. کدام ماده این خاصیت را به وجود می‌آورد؟	الف) نشاسته ب) پلاستیک ج) گچ د) گاز کلر
خ		۳- در تخمه آفتتابگردان و سبب زمینی به ترتیب چه مواد غذایی وجود دارد؟		الف) میوه نشاسته‌دار-دانه روغن‌دار ب) دانه روغن‌دار-میوه نشاسته‌دار	۳- در تخمه آفتتابگردان و سبب زمینی به ترتیب چه مواد غذایی وجود دارد؟
ق-ق		الف) دانه روغن‌دار-سانده نشاسته‌دار ب) دانه نشاسته‌دار-سانده نشاسته دار		الف) دانه روغن‌دار-سانده نشاسته‌دار ب) دانه نشاسته‌دار-سانده نشاسته دار	۴- زندگی پشه در کنار انسان جزو چه نوع روابطی می‌باشد؟
ن-ت		الف) انگلی ب) همیاری ج) همسفرگی د) تعاملی		الف) دیابت ب) میگرن ج) آنفولانزا د) سرطان	۵- کدامیک از بیماری‌های زیر واگیردار محسوب می‌شود؟
					۶- کدام یک از موجودات زیر جزو تولیدکنندگان می‌باشد؟
					الف) قارچ چتری ب) جلبک ج) مخمر د) کپک

	۱- موادی که گلbul های سفید علیه میکروب ها و عوامل بیماری زا ترشح می کنند نامیده می شود.	خ-خ
خ	۲- یکی از مضرات روش برقراری ارتباطات.....(امروزی- قدیمی) وجود امواج الکترومغناطیسی هستند.	دیگر لذت
ق-ق	۳- نیروی اصطکاک برخلاف حرکت اجسام وارد شده و جزء نیروهای (تماسی- غیر تماسی) می باشد.	دیگر لذت
ن-ت	۴- توجه به هشدار و پیام های مسئولین، از جمله اقدامات.....(قبل- بعد- هنگام) زمین لرزه می باشد.	دیگر لذت
خ-خ	۵- مخمرها جزء قارچ های تک یاخته ای محسوب می شود که از طریق تولید مثل می کنند.	بیان استثنای
خ	۶- فلز به دلیل سبک و مقاوم بودن در دوچرخه استفاده می شود.	بیان استثنای
خ-خ	۱- «به نظر من اگر تعداد یک نوع موجود در محیط طبیعی کاهش یابد گروهی دیگر از موجودات تعدادشان کم خواهد شد» با ارائه یک دلیل منطقی این فرضیه را تأیید یا رد نمایید.	بیان استثنای
خ	۲- «به نظر من جرم و وزن فقط در زمین با هم تفاوت دارند ولی در سیاره های دیگر این دو ممکن است با هم یکی باشند» این فرضیه را با ارائه یک دلیل منطقی رد یا تأیید نمایید.	بیان استثنای
خ-خ	۱- اشتباہ جملات زیر را اصلاح نمایید (کلمه نادرست را خط زده و اصلاح کنید) الف) فشار خون بالا به دلیل مصرف بیش از حد نمک بوده و جزو بیماری های واگیردار می باشد.	آزمایش
خ	ب) در آزمایش رنگ بری کاغذ، مقداری مایع آب اکسیژن را به کمک ارلن برداشته و به ماده اضافه می کنیم.	آزمایش
ق-ق	ج) در میکروسکوپ های نوری، نور ابتدا از نمونه گذشته و پس از عبور از عدسی چشمی به عدسی شیئی می رسد.	آزمایش
ن-ت	د) در نوعی از کپسول آتش نشانی از گاز اکسیژن برای خاموش کردن آتش استفاده می شود.	آزمایش
خ-خ	۱- «سرعت امواج لرزه ای در اجسام و مواد متراکم بیشتر از اجسام و مواد کم تراکم است.» با توضیح یک آزمایش علت وقوع این حادثه را بررسی نمایید.	آزمایش
خ	۲- «محصولی ناشناخته در زمین کشاورزی رشد کرده است. کشاورز فکر می کند درون این محصول مقداری نشاسته وجود دارد.» با طراحی یک آزمایش به کشاورز کمک کنید تا این فرضیه را رد یا تأیید نماید.	آزمایش
خ-خ	۱- جملات زیر را خوانده و علت هر یک را بنویسید. الف) سُر خوردن و لغزیدن در اثر کاهش نیرو اتفاق می افتد.	وقایت
خ	ب) قطع درختان یک منطقه باعث اختلال در تنفس جانداران می شود.	وقایت
ق-ق		
ن-ت		

ن-ت ق-ق خ خ-خ	<p>۱- سلول‌های نگهبان روزنه جزء یاخته‌های گیاهی و سلول‌های سطحی داخل دهان جزء یاخته‌های جانوری است. تفاوت این دو یاخته (گیاهی-جانوری) را بنویسید.</p> <p>۲- ویروس سرماخوردگی را با ویروس آنفولانزا مقایسه نمایید. (یک مورد)</p>	مقایسه‌ای
ن-ت ق-ق خ خ-خ	<p>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؟</p> <p>۲- در منزل شما از آهن در قسمت‌های مختلف استفاده شده است. شما چند مورد از استفاده‌ی آهن در منزل خود را بنویسید.</p>	تلخ
	<p>آینده سازان این سرزمین، پیروز و سربلند باشید.</p> <p>نیاز به تلاش <input type="radio"/> قابل قبول <input type="radio"/> خوب <input type="radio"/> ارزیابی آموزگار : خیلی خوب <input type="radio"/></p>	

«باسمہ تعالیٰ»

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیسونکار
نام آموزشگاه:	سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم
نام کلاس:	درس: علوم تجربی
نوبت: خرداد ۱۴۰۲	
تاریخ امتحان:	
مدت امتحان:	
ساعت شروع:	
تعداد صفحات:	
تعداد سوال:	

«پاسخنامه»

۱	۱- (غ) ۲- (غ) ۳- (ص) ۴- (غ) ۵- (ص) ۶- (غ)
۲	۷۲ ۲- ب) پلاستیک ۳- ج) دانه روغن دار- ساقه نشاسته دار ۴- الف) انگلی ۵- ج) آنفولانزا ۶- ب) جلبک
۳	۱- پادتن ۲- امروزی ۳- تماسی ۴- بعد ۵- جوانه زدن ۶- الومینیوم
۴	۱- به رابطه غذایی که بین یک تولید کننده و چند مصرف کننده وجود دارد زنجیره غذایی می گوییم. 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 کند 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.
۵	الف) غیر واگیر ب) قطره چکان ج) عدسی شیئی به عدسی چشمی د) گاز کربن دی اکسید
۶	۱- از یک سر میز آهنه بی این 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 آهنه سریع تر از چوب و پلاستیک عبور می کنند. ۲- محلول ید قهقهه ای رنگ است با اضافه کردن آن به نشاسته ، محلول به رنگ بخشش یا آبی تیره در می آید. برای اثبات وجود نشاسته در محصول می توانیم از این محلول استفاده کنیم.
۷	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 اصطحکاک را کاهش ولی در مواردی دیگر سعی می کنیم آن را افزایش دهیم . مثلا برای سرخوردن و لغزیدن بهتر است نیروی اصطحکاک کم باشد.
۸	ب) هماهنتنور 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 و... می شود.
۹	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.
۱۰	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.

۲- با توجه به نظر معلم مورد تایید است. مثال: قاب پنجره، فرغون، انبردست و ...

همکاران عزیز سلامت و شادکام باشید