«"J	تعا	باسمه	X

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۸ مدت امتحان: ۶۰دقیقه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار ساعت شروع: ۱۰ صبح سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم تعداد صفحات:۳ تعداد سوال:

نام خانوادگی: نام آموزشگاه:

نام كلاس:

نام:

نوبت: خرداد ۱۴۰۲

	: خرداد ۱۲۰۲	نوبد
وضعيت	« سؤالات »	رديف
خ-خ	۱-مشاهده صرفاً از طریق چشم صورت می گیرد و بعد از آن به دنبال چرایی اتفاق میرویم.()	
	۲-منشأ اصلی برگهی امتحان علوم زیر دست شما، یک مادهی مصنوعی است.()	
خ	<ul> <li>۳-هر چه رنگ کاغذ ِ "پی اچ" پس از تماس با مادهای قرمزتر باشد، یعنی این ماده اسیدی تر است.( )</li> </ul>	محيي
ق−ق	۴-در هنگام پرواز هواپیما نیروی مقابلِ نیروی بالابری، نیروی رانشی میباشد.( )	<b>ت</b> :
	۵-حالت مواد در لایهای با ضخامت۲۵۵۰ کیلومتر، مشابه موادی است که در عمق۶۴۰۰ کیلومتری قرار	ज्ञाव
ن-ت	دارند.( )	
	<ul><li>۶-بزرگی زمین لرزه، تنها عامل خرابی و ویرانیهای حاصل از زمین لرزه بر روی زمین است.()</li></ul>	
	۱-وزن یک فرد ۷۲۰ نیوتون می باشد. این فرد چند کیلوگرم جرم دارد.	
	الف) ۷۲۰۰ ب) ۲/۷ ج) ۷۲ د) قابل محاسبه نیست	
	۲-اگر کمی آب روی جلد کتاب بریزیم، ورقههای زیرین آن خیس نمیشود. کدام ماده این خاصیت را	
	بهوجود می آورد؟	
ċ−ċ	الف) نشاسته ب) پلاستیک ج)گچ د) گاز کلر	
ż	۳-در تخمه آفتابگردان و سیب زمینی به ترتیب چه مواد غذایی وجود دارد؟	
	الف) ميوه نشاستهدار –دانه روغندار بانه روغندار –ميوه نشاستهدار	: יח
ق−ق	ج) دانه روغندار –ساقه نشاستهدار د)دانه نشاستهدار –ساقه نشاسته دار	9
ن-ت	۴-زندگیِ پشه درکنار انسان جزو چه نوع روابطی میباشد؟	
	الف) انگلی ب)همیاری ج) همسٌفرگی د) تعاملی	
	۵-کدامیک از بیماریهای زیر واگیردار محسوب می شود؟	
	الف) دیابت ب)میگرن ج) آنفولانزا د) سرطان	
	۶–کدام یک از موجودات زیر جزو تولیدکنندگان میباشد؟	
	الف) قارچ چتری ب)جلبک ج)مخمر د)کپک	

	۱-موادی که گلبولهای سفید علیه میکروبها و عوامل بیماریزا ترشح میکنند نامیده	
خֿ−خ	مىشود.	
	۲-یکی از مضرات روش برقراری ارتباطات(امروزی-قدیمی) وجود امواج الکترومغناطیسی هستند.	
خ	۳-نیروی اصطکاک برخلاف حرکت اجسام وارد شده و جزء نیروهای (تماسی-غیرتماسی)	جاح
ق−ق	میباشد.	، خالو
	۴-توجه به هشدار و پیامهای مسئولین، از جمله اقدامات(قبل-بعد-هنگام) زمین لرزه	,
ن-ت	میباشد.	
	۵-مخمرها جزء قارچهای تک یاختهای محسوب میشود که از طریقتولید مثل میکنند.	
	8-فلز به دلیل سبک و مقاوم بودن در دوچرخه استفاده میشود.	
ל−ל	۱-«به نظر من اگر تعداد یک نوع موجود در محیط طبیعی کاهش یابد گروهی دیگر از موجودات تعدادشان	
خ	<i>کم خواهد شد</i> » با ارائهی یک دلیل منطقی این فرضیه را تائید یا رد نمایید.	اثبات-
ق−ق	۲-«به نظر من جرم و وزن فقط در زمین با هم تفاوت دارند ولی در سیارههای دیگر این دو ممکن است با هم	استدلال
ن-ت	یکی باشند» این فرضیه را با ارائهی دلیل منطقی رد یا تائید نمایید.	3
	۱-اشتباه جملات زیر را اصلاح نمایید.(کلمه نادرست را خط زده و اصلاح کنید)	
ċ-ċ	الف)فشار خون بالا به دلیل مصرف بیش از حد نمک بوده و جزو بیماریهای واگیردار میباشد.	
خ	ب)در آزمایش رنگبری کاغذ، مقداری مایع آب اکسیژنه را به کمک ارلن برداشته و به ماده اضافه میکنیم.	اصلاح
ق−ق	ج)در میکروسکوپهای نوری، نور ابتدا از نمونه گذشته و پس از عبور از عدسی چشمی به عدسی شیئی	، علمي
ن-ت	مىرسد.	
	د)در نوعی از کپسول آتشنشانی از گاز اکسیژن برای خاموش کردن آتش استفاده میشود.	
	۱-«سرعت امواج لرزهای در اجسام و مواد متراکم بیشتر از اجسام و مواد کم تراکم است.» با توضیح یک	
ל-ל	آزمایش علت وقوع این حادثه را بررسی نمایید.	
خ		ĵĨ
ق−ق	۲-«محصولی ناشناخته در زمین کشاورزی رشد کرده است. کشاورز فکر میکند درون این محصول مقداری	ِمايش
ن-ت	<i>نشاسته وجود دارد.</i> » با طراحی یک آزمایش به کشاورز کمک کنید تا این فرضیه را رد یا تأیید نماید.	
ל−ל	۱-جملات زیر را خوانده و علت هر یک را بنویسید.	
خ	الف)سٌر خوردن و لغزیدن در اثر کاهش نیرو اتفاق میافتد.	
		علت
ق−ق	ب) قطع درختان یک منطقه باعث اختلال در تنفس جانداران میشود.	يابي
ن-ت		

خ-خ خ ق-ق	۱-سلولهای نگهبان روزنه جزء یاختههای گیاهی و سلولهای سطحی داخل دهان جزء یاختههای جانوری است. تفاوت این دو یاخته (گیاهی-جانوری) را بنویسید.	مقايسه ا		
ن-ت	۲-ویروس سرماخوردگی را با ویروس آنفولانزا مقایسه نمایید. (یک مورد)	3		
	۱-مهرداد بیمار شده است و خواهرش مهناز به او توصیه می کند که چون بیماریِ او شبیه دفعهی قبل است،			
ל−ל	همان داروهای قبلی را مصرف کند تا خوب شود. به نظر شما انجام این کار منطقی است؟ چرا؟	ı		
ċ		تالي		
ق−ق	۲-در منزل شما از آهن در قسمتهای مختلف استفاده شده است. شما چند مورد از استفادهی آهن در	· <b>&amp;</b>		
ن-ت	منزل خود را بنویسید.			
آینده سازان این سرزمین، پیروز و سربلند باشید. ارزیابی آموزگار : خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش				

«باسمه تعالى» تاريخ امتحان: / اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران نام: مدت امتحان: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار نام خانوادگي: سوالات امتحان هماهنگ پایه ششم ساعت شروع: نام آموزشگاه: تعداد صفحات: درس: علوم تجربي نام كلاس: نوبت: خرداد ۱۴۰۲ تعداد سوال: « ياسخنامه » ۵-(ص) ۶- (غ) ۴–(غ) ۱-(غ) ۲-(غ) ۳-(ص) ٣- ج) دانه روغن دار -ساقه نشاسته دار ۲–ب) پلاستیک ۱-ج) ۲۷ بلل ۵- ج) آنفولانزا ۴- الف) انگلی ۶- ب)جلیک ۳- تماسی ۶–الومينيوم ۴-بعد ۵-جوانه زدن ۱- پادتن ۲- امروزی 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 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 تکرارکرد و در نتیجه مشخص می شود که امواج صوتی مانند امواج لرزه ای از اجسام فلزی مانند میزآهنی 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 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. علت ب) هماهنطور 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 یعضی جانداران و... 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 مقايسه 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.

تاليفي

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.

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

همکاران عزیز سلامت و شادکام باشید