1

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: نام شعبه: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان رابر کارشناس سنجش و پایش کیفیت آموزش سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	آزمون نهایی علوم پایه ششم تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۳/۳ نوبت دوم

ردیف	ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز سوالات زیر را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.	بارم توصیفی
۱	الف) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- نیرو اثر متقابل بین دو جسم است. ☐ درست ☐ نادرست - انرژی را میتوان به وجود آورد و از بین برد. ☐ ☐ ۳- فلزات رسانای خوبی برای جریان برق و گرما هستند. ☐ ☐ ۴- اولین ماده تولیدی در فتوسنتز نشاسته است. ☐ ☐	
۲	ب) جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۱- در مراحل تولید کاغذ اضافه کردن رنگ بر یا سفیدکننده باعث ایجاد یک تغییر ..... می‌شود. ۲- برای اندازه گیری وزن جسم ها از ..... استفاده می‌شود. ۳- فقر و از دست دادن عزیزان جز اثرات ..... حاصل از زمین لرزه است. ۴- برای شناسایی نشاسته از ..... استفاده می‌شود. ۵- مهمترین گازهای خارج شده از دهانه آتشفشان ..... و ..... می‌باشند.	
۳	ج) گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- وقتی جسمی را روی زمین می‌کشیم بر چه نیرویی غلبه کرده‌ایم؟ الف) نیروی اصطکاک ☐ ب) نیروی گرانشی ☐ ج) نیروی مغناطیسی ☐ د) نیروی الکتریکی ☐ ۲- رابطه بین کدام دو موجود با بقیه متفاوت است؟ الف) شته و گیاه ☐ ب) مگس و آب ☐ ج) کرم آسکاریس و دستگاه گوارش انسان ☐ د)مورچه و شته ☐ ۳- کدام کاغذ را می توان بازیافت کرد؟ الف) کاغذ رنگی ☐ ب) کاغذ ساندویچ ☐ ج) روزنامه ☐ د) کاغذ روغنی ☐ ۴- اگر چند دانه برنج روی طبلی قرار دهیم سپس در نزدیکی پوسته طبل صدای محکم ایجاد کنیم چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف) الکتریکی به شیمیایی ☐ ب) صوتی به حرکتی ☐ ج) حرکتی به صوتی ☐ د)حرکتی به حرکتی ☐	

ردیف		بارم توصیفی
۴	د) مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱- چگالی : ۲- بیماری های غیرواگیردار: ۳- درخت های بومی: ۴- عمل فتوسنتز:	
۵	هـ) جمله های سمت راست را به گزینه های صحیح در سمت چپ وصل کنید. ۱) به محل آزاد شدن انرژی زمین میگویند. ۲) نیرویی که سبب کنده شدن سقف های شیروانی می شود. ۳) جانداران عامل بیماری های واگیردار ۴) بیشترین مقدار سبزینه گیاه در آن ذخیره شده است. ۵) دانه نشاسته دار گندم میکروب کانون زمین لرزه نیروی بالابری برگ آفتابگردان	2
۶	و) روی شکل های زیر نیروی خالص را محاسبه کنید و مشخص کنید که جسم به کدام طرف حرکت خواهد کرد. (N نیوتون) 	
۷	خ) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- در داروسازی از کدام فلز برای تهیه روکش قرص ها استفاده می شود؟ ۲- چرا وقتی شیر آب را باز می‌کنیم آب بلافاصله به سمت زمین جریان پیدا میکند؟ ۳- گویچه های سفید به چند روش با میکروب ها مبارزه می‌کنند؟ نام ببرید ۴- از پلاستیک به چه منظور در تهیه کاغذ استفاده می شود؟	

ردیف		بارم توصیفی
۸	چ) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱- سه مورد از راه های کاهش اصطکاک را نام ببرید. ۲- واکسن چیست؟ و چگونه مقاومت بدن را بالا می‌برد؟ ۳- اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید. ۴- منظور از آتشفشان نیمه فعال چیست؟ تعریف کنید و مثال بزنید. ۵- برای جانداران زیر یک زنجیره غذایی رسم کنید. عقاب - بلوط – سنجاب	
	موفق و سربلند باشید. نام و نام خانوادگی آموزگار: / تاریخ و امضاء / نمره نهایی: خیلی خوب / خوب / قابل قبول / نیاز به تلاش بیشتر	

ردیف	کلید سوالات
۱	۱- درست ۲- نادرست ۳- درست ۴- نادرست
۲	۱- شیمیایی ۲- نیروسنج ۳- اجتماعی ۴- محلول ید ۵-بخار آب و کربن دی اکسید
۳	۱- نیروی اصطکاک ۲- مورچه و شته ۳- روزنامه ۴- صوتی به حرکتی
۴	۱- مقدار ماده‌ای است که در واحد حجم یک جسم قرار دارد. (جرم واحد حجم) ۲- به بیماری‌های گفته می‌شود که در اثر میکروب‌ها به وجود نمی‌آیند و به سبب اختلال در کار دستگاه‌های بدن ایجاد می‌شوند. ۳- در هر منطقه درخت هایی را باید کاشت که به طور طبیعی در همان منطقه وجود دارند. به این درخت‌ها درخت بومی می‌گویند. ۴- غذاسازی گیاهان با استفاده از نور خورشید فتوسنتز نام دارد. (فتو یعنی نور، سنتز یعنی ساختن)
۵	۱- کانون زمین لرزه ۲- نیروی بالابری ۳- میکروب ۴- برگ ۵- گندم
۶	۱- $۲۰ - ۱۰ = ۱۰N$ جهت حرکت به سمت بالا ۲- $۱۰ + ۵ = ۱۵N$ جهت حرکت به سمت چپ
۷	۱- آلومینیوم ۲- به علت وجود نیروی جاذبه زمین ۳- دو روش بیگانه خواری و ترشح پادتن ۴- برای تهیه کاغذهای ضد آب
۸	۱- صاف کردن دوسطح ۲- استفاده از مواد لغزنده ۳- استفاده از چرخ در ابزار و وسایل ۲- واکسن میکروب ضعیف شده یا کشته شده‌ی بیماری است که قبل از ابتلا به بیماری وارد بدن می‌شود وقتی واکسن وارد بدن می‌شود گویچه‌های سفید علیه آن پادتن می‌سازند هنگام ورود میکروب در زمانهای بعد، میکروب‌ها سریع‌تر از بین می‌روند. ۳- اسیدها به دو دسته خوراکی و صنعتی تقسیم می شوند: خوراکی: سرکه - لیمو ترش - پرتقال صنعتی: جوهر نمک، سولفوریک اسید - کربنیک اسید ۴- به آتشفشان‌هایی گفته می‌شود که فقط گاز از دهانه آن خارج می‌شود، مانند دماوند. ۵- بلوط > سنجاب > عقاب