

نام و نام خانوادگی:

به نام خدای یکتا

تاریخ:

سری الف

آزمون علوم پایه ششم نوبت دوم

آموزگار:

ردیف	سوالات	بارم
الف) پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت ✓ مشخص کنید .		
۱	مهم ترین ماده ای که برای سفید کردن کاغذ ، به خمیر کاغذ افزوده می شود چیست ؟ ۱-صابون ☐ ۲- اسید ☐ ۳-آب اکسیژنه ☐ ۴- رنگ سفید ☐	۰/۵
۲	علت وقوع زمین لرزه چیست ؟ ۱-حرکات سنگ کره زمین ☐ ۲- حرکات بخش جامدپیوسته ☐ ۳-حرکات نرم ک ☐ ۴- حرکت پوسته بر روی گوشته ☐	۰/۵
۳	آب پشت سد ، دارای چه نوع انرژی است ؟ ۱-الکتریکی ☐ ۲- جنبشی ☐ ۳-ذخیره ای ☐ ۴- شیمیایی ☐	۰/۵
۴	در گیاه گاز کربن دی اکسید و اکسیژن برای عمل فتوسنتز از کدام قسمت وارد و خارج می شوند ؟ ۱-ریشه ☐ ۲- ساقه ☐ ۳-روزنه ☐ ۴- آونه ☐	۰/۵
۵	محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلول شش هاست ؟ ۱-سرماخوردگی ☐ ۲- کزاز ☐ ۳-آنفلوانزا ☐ ۴- وبا ☐	۰/۵
۶	رابطه ی بین کروکودیل و آپلیک از چه نوعی است ؟ ۱-همزیستی از نوع هم یاری ☐ ۲-همزیستی از نوع هم سفرگی ☐ ۳-همزیستی از نوع انگلی ☐ ۴- همزیستی از نوع صیادی ☐	۰/۵
ب) جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید .		
۷	اسیدها خوراکی دارای مزه هستند .	۰/۵
۸	به نیروی جاذبه ی زمین نیز گفته می شود .	۰/۵
۹	مخمر نوعی تک سلولی است .	۰/۵
۱۰	رگبرگ ها همان هستند .	۰/۵
۱۱	به رابطه ی غذایی بین یک تولید کننده با چند مصرف کننده را می گویند .	۰/۵
۱۲	باکتری ها و عامل بیشتر بیماری های واگیر دارند .	۰/۵
ج) عبارات های درست را به علامت (✓) و عبارات های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید .		
۱۳	گوشته ی زیرین حالت جامد دارد و از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد . ☐	۰/۵
۱۴	عامل کنش و رانش و حرکت اجسام نیروسنج است ☐	۰/۵
۱۵	هنگامی که می خواهیم شینی را در زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم باید صفحه ی دستگاه در پایین ترین حالت خود باشد ☐	۰/۵
۱۶	گیاهان در شب فقط تنفس می کنند و در روز فقط اکسیژن تولید می کنند ☐	۰/۵
۱۷	مسئولیت حفظ محیط های طبیعی در کشور ما بر عهده ی سازمان حفاظت از محیط زیست است ☐	۰/۵
۱۸	یکی از فواید پیشگیری از بیماری ها پخش نشدن میکروب در جامعه است ☐	۰/۵
د) به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .		
۱۹	ماده ی جامد و سبکی است که در اثر فعالیت کوه آتشنشان از دهانه ی آن خارج می شود .	۰/۵
۲۰	چه نیرویی باعث جذب خرده های کاغذ به شانه می شود .	۰/۵
۲۱	سوخت هایی مانند زغال سنگ ، نفت ، گاز طبیعی و چوب چه نوع انرژی دارند ؟	۰/۵
۲۲	چه کسی اولین میکروسکوپ را ساخت ؟	۰/۵

۰/۵	۲۳	کدام جاندار در کشور ما در اثر شکار بی رویه و نابودی زیستگاهش از بین رفت ؟
۰/۵	۲۴	به میکروب هایی که در بدن جانواران زندگی می کنند چه می گویند ؟
س (مفاهیم زیر را تعریف کنید .		
۰/۵	۲۵	آهن زنگ زن چیست ؟
۰/۵	۲۶	تبدیل انرژی یعنی چه ؟
۱	۲۷	نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید ؟
هـ (به پرسش زیر پاسخ کامل دهید .		
۱	۲۸	دانشمندان با استفاده از امواج لرزه ای چگونه به ویژگی های لایه های درونی زمین پی می برند ؟
۲	۲۹	صورت های انرژی را نام برده و برای کاربرد ۲ مورد مثالی بزنید .
۱	۳۰	توضیح دهید از میکروسکوپ در چه جاهایی استفاده می شود .

پاسخ نامه ی سری الف

- ۱-گزینه ۳ (آب اکسیژنه) ۲-گزینه ۱ (حرکات سنگ کره زمین) ۳-گزینه ۳ (انرژی ذخیره ای) ۴-گزینه ۴ (روزنه)
- ۵-گزینه ۳ (انفلونزا) ۶-گزینه ۱ ۷-ترش ۸-نیروی گرانشی گفته می شود ۹-قارچ تک سلولی ۱۰-آوندها
- ۱۱-زنجیره غذایی ۱۲-ویروس ها ۱۳-نادرست ۱۴-نادرست ۱۵-نادرست ۱۶-نادرست ۱۷-درست
- ۱۸-درست ۱۹-خاکستر ۲۰-نیروی الکتریکی ۲۱-انرژی شیمیایی ۲۲-رابرت هوک ۲۳-شیر ایرانی ۲۴-انگل
- ۲۵-ورقه های آهن که یک روکش عنصر کروم یا روی می کشند که باعث می شود آهن در هوای آزاد و در تماس با اکسیژن زنگ نزند.
- ۲۶-تبدیل انرژی از یک صورت به صورت های دیگر
- ۲۷-هوا همیشه به هر چیز متحرک فشار و نیرو وارد می کند این نیرو را مقاومت هوا می گویند.
- ۲۸-دانشمندان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه ی در بخش های مختلف درون زمین، زمینی ویژگی های درون زمین و تراکم زیاد یا کم لایه های زمین پی می برند.
- ۲۹-انرژی شیمیایی- انرژی گرمایی- انرژی نورانی- انرژی الکتریکی- انرژی صوتی- انرژی مکانیکی- انرژی ذخیره ای کاربرد دو مورد آنها طبق نظر معلم نمره محسوب گردد.
- ۳۰-از میکروسکوپ در آزمایشگاهها- بیمارستان ها- مدارس- صنایع غذایی- کارخانه ها- و مطالعات زیست شناسی استفاده می شود.
- ۳۱-پوست بدن که از ورود میکروب ها جلوگیری می کند و مخاط بینی که با گیر انداختن میکروب ها مانع ورود به شش ها می شوند.

سوالات امتحان درس علوم پایه ششم	رشته : ابتدایی	ساعت شروع	سری ج	مدت امتحان : دقیقه
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان :			
سال تحصیلی ۹۱-۹۲	نام مدرسه			
ردیف	سوالات	با رم		
	الف - پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (x) مشخص کنید.	۳		
۱	کدام یک از جملات زیر نادرست است ؟ (۱) برای به دست آوردن آهن زنگ زن ، آهن را با کروم مخلوط می کنیم . (۲) جوهر نمک ، اسید صنعتی و سرکه اسید خوراکی است . (۳) برای تمیزی بهتر وان و سرویس بهداشتی می توان جوهر نمک را با وایتکس مخلوط کرد . (۴) در بازیافت کاغذ ، قیمت تمام شده خیلی کمتر از تولید کاغذ است .			
۲	در کدامیک از کارهای زیر نیروی غیر تماسی نقش دارد ؟ (۱) مسابقه مچ انداختن (۲) مسابقه طناب کشی (۳) ترمز کردن اتومبیل (۴) سیخ شدن موها بر اثر درآوردن لباس پشمی			
۳	در کدام یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی به گرما و نور و صوت تبدیل می شود ؟ (۱) رادیو (۲) تلویزیون (۳) چرخ گوشت (۴) بخاری گازی			
۴	در کدام یک از موارد زیر فتوسنتز در ساقه ، انجام می شود ؟ (۱) لوبیا (۲) کاکتوس (۳) علف هایی که ساقه سبز دارند (۴) همه ی موارد			
۵	زندگی کدام دسته از موجودات زیر نوعی همزیستی است که هر دو موجود در کنار هم زندگی می کنند اما یکی سود می برد و دیگری نه سود برده و نه زیان می کند ؟ (۱) کروکودیل و آبچیلک (۲) شته و کفش دوزک (۳) شته و مورچه (۴) شیر و کرکس یا لاشخور			
۶	یگانه به شدت سرما خورده و دائما " عطسه می کند. اما هر بار دستش را جلوی دهانش گرفته و سپس با دستمال کاغذی خشک می کند و دوباره حلّ تکالیف ریاضی اش می پردازد. خواهرش فاطمه نیز در حال حلّ تمرینات درس فیزیکش بوده و از لوازم التحریر خواهرش استفاده می کند. پس از مدتی مادرشان یک ظرف میوه پوست کنده و آماده برای رفع خستگی می آورد و آن هانیز در حین حلّ تمرینات به خوردن میوه هم مشغول می شوند، چند روز بعد فاطمه به شدت سرما می خورد. به نظر شما به احتمال زیاد میکروب سرماخوردگی چگونه از یگانه به خواهرش منتقل شده است ؟ (۱) تماس - آب و غذا (۲) هوا - زخم (۳) حشرات - تماس (۴) زخم - آب و غذا			
۷	ب-جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.	۳		
۸	مرحله رنگ بری چوب برای تهیه ی کاغذ یک تغییر است . دانشمندان از روی اختلاف سرعت امواج لرزه ای در حالت های مختلف مواد تشکیل دهنده ی هسته دریافتند که ، هسته ی داخلی حالت دارد			
۹	تشکیل دریاچه و توسعه ی گردشگری از آتشفشان ها می باشد.			
۱۰	در علوم ، هل دادن و یا کشیدن معادل وارد کردن یا اعمال است .			
۱۱	باتری وسیله ای است که می تواند انرژی را در خود کند.			
۱۲	اگر در غذای نوزادان و کودکان به قدر کافی موجود نباشد، ممکن است استخوان هایشان نرم بمانند.			
	پ-عبارات های درست را با علامت (√) و عبارات های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید.	۳		
۱۳	اسیدهای خوراکی را با مزه ی ترش آن می شناسند.			
۱۴	پیدایش کوه ها و آتشفشان ها و حتی جزایر آتشفشانی به علت حرکت ورقه های سنگ کره بر روی خمیر کره است .			

۱۵	به هواپیمای در حال حرکت در ارتفاعات، نیروی جاذبه ی زمین تاثیر نداشته و فقط نیروی مقاومت هوا و نیروی بالابری وارد می شود. ☐
۱۶	گیاهان تولید کننده اند اما نمی توانند همه ی انواع غذاها را بسازند. ☐
۱۷	وقتی زیستگاه جانداران تغییر می کند بعضی از جانداران نمی توانند خود را با شرایط جدید سازگار کنند و از بین می روند. ☐
۱۸	ویروس ها از باکتری ها بزرگ ترند و با میکروسکوپ های معمولی به راحتی دیده نمی شوند. ☐
۳	ت-یه پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.
۱۹	ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ است .
۲۰	ماده ی جامد و سبکی است که در اثر فعالیت کوه آتشفشان از دهانه ی آن خارج می شود.
۲۱	ناشی از اثری متقابل یا بر هم کنش است .
۲۲	دو وسیله که در تبدیل انرژی عکس یکدیگرند .
۲۳	سوراخ های ریز زیر سطح برگ که محل عبور و مرور گازهاست .
۲۴	به مجموعه ی چند زنجیره ی غذایی می گویند.
۲۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. تبدیل انرژی :
۲۶	فتوسنتز :
۲۷	زنجیره غذایی :
۲۸	نرم کره :
۲۹	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید. چهار مورد از رعایت نکات ایمنی در هنگام وقوع زلزله را بنویسید. ۱- ۲- ۳- ۴-
۳۰	از راه های کم کردن اصطکاک دو مورد نام برده و مثال بزنید.
۳۱	در هنگام ساخت کاردستی ها، مهم ترین عامل چیست؟
۳۲	دو نوع ورزشی را نام ببرید که در آن ها کشیده شدن باعث ذخیره شدن انرژی در جسم می شود؟ این انرژی چگونه به حرکتی تبدیل می شود؟
۳۳	چگونگی تهیه و آماده سازی یک لام میکروسکوپی شامل سلول های جانوری را شرح دهید.
۳۴	دو مورد از سیستم دفاع خارجی بدن در برابر میکروب ها را نام برده و توضیح دهید.
۳۵	یک مورد از نقاط قوت و یک مورد از نقاط ضعف استفاده از اینترنت را بنویسید.

بارم	به نام خالق یکتا تاریخ: / / ۱۳۹۲ آزمون نوبت دوم علوم ششم ابتدایی سری ب	ردیف	نام و نام خانوادگی:
۰/۵	آخرین مرحله ای که دانشمندان در روش علمی انجام می دهند چیست؟ الف-فرضیه ب-آزمایش ج-نتیجه گیری د-جمع اوری اطلاعات		
۰/۵	برای تهیه ی (آهن زنگ زن) آهن را با چه عنصری مخلوط می کنند؟ الف-کروم ب-کربن ج-آلومینیم د-جیوه	۲	
۰/۵	انرژی حاصل از شکستن سنگ کره زمین به چه صورت از داخل زمین به سطح آن می رسد. الف-زمین لرزه ب-آتشفشان ج-چشمه های زیر زمینی د-گاز چاه های نفت	۳	
۰/۵	نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند چه نامیده می شود؟ الف-وزن ب-جرم ج-مغناطیسی د-اصطحکاک	۴	
۰/۵	برگ ها از چه راهی دی اکسید کربن هوا را جذب می کنند؟ الف-ریشه ب-روزنه ج-آوند د-مواردالف وب	۵	
۰/۵	عامل کدام بیماری زیر باکتری ها هستند؟ الف-فلج اطفال ب-آنفولانزا ج-سل د-هاری	۶	
۰/۵	ماده ی اصلی و اولیه در تهیه کاغذ.....است؟	۷	
۰/۵	امواج لرزه ای درون زمین،از سنگ های نرم و کم تراکم.....عبور می کنند.	۸	
۰/۵	وسیله ای که برق شهر را به برق باطری تبدیل می کند.....نام دارد	۹	
۰/۵	به مجموعه ی زنجیره های غذاییمی گویند؟	۱۰	
۰/۵	فردی که در بالای سرسره قرار دارد دارای انرژیاست.	۱۱	
۰/۵	واحد اندازه گیری نیرواست.	۱۲	
۱	واکسن چیست؟	۱۳	
۲	نیروی اصطحکاک را تعریف کرده و ۲ مورد از عوامل موثر بر نیروی اصطحکاک را بنویسید.	۱۴	
۱/۵	زنجیره ی غذایی را با ذکر یک مثال تعریف کنید.	۱۵	
۱	دانش آموزان هنگام استفاده از ابزار برای ساخت کاردستی باید چه نکاتی را رعایت کنند؟۴ مورد	۱۶	

۱۷	چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع و... به آن ها آسیب می رساند؟	۱
۱۸	دانشمندان با استفاده از چه امکاناتی به ویژگی های لایه های درون زمین پی می برند؟	۱/۵
۱۹	ساختمان درونی زمین بر اساس ترکیب فیزیکی حالت مواد تشکیل دهنده (جامد، مایع، خمیری) به چند لایه تقسیم می شود؟	۱/۵
۲۰	آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا؟	۱
۲۱	نیرو چیست؟ ۲ مورد از کارهای روزانه را که نشان می دهد ما در طول روز دائم در حال وارد کردن نیرو هستیم را بنویسید.	۱
۲۲	تفاوت لامپ و بخاری از نظر تبدیل انرژی چیست؟	۱/۵
۲۳	کدام بخش سلول همه ی بخش های آن را در خود جایی می دهد؟	۰/۵
۲۴	به عمل غذا سازی در گیاهان چه می گویند؟	۰/۵

س.س	متن سوالات	س.س
۲	جواب درست را با علامت (x) انتخاب کنید. (۱) اولین مرحله روش علمی کدام است؟ الف) مشخص کردن مسئله ج) تعریف مسئله ب) تعیین مسئله د) احساس مسئله (۲) جنس کدام لایه زمین حالت خمیری دارد؟ الف) سنگ کره ج) هسته داخلی ب) گوشته زیرین د) خمیر کره (۳) برگ از چه راهی دی اکسید کربن هوا را جذب می کند؟ الف) ریشه ج) روزنه ب) آوند د) موارد الف و ب (۴) بیشتر زمین لرزه ها در کدام محل ها به وجود می آیند؟ الف) دره ها ج) فرو رفتگی ها ب) برآمدگی ها د) شکستگی ها	۱-
۲	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) یکی از راه های مناسب حفظ منابع طبیعی است. ب) هنگامی که فردی فنری را می کشد بر انرژی غلبه می کند. ج) در روده ی انسان باکتری هایی وجود دارند که تولید می کنند. د) به لرزش ها و تکان هایی که در سنگ های تشکیل دهنده زمین رخ می دهند می گویند.	۲-
۲	پاسخ درست و نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. نادرست (۱) جوهر نمک یک اسید خوراکی است. (۲) هر زنجیره غذایی فقط با یک مصرف کننده آغاز می شود. (۳) وقتی زیستگاه جاندار تغییر می کند می تواند خود را با شرایط سازگار کند. (۴) شکستن سدها از اثرات زمین لرزه نیست.	۳-
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) جنس غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ از چیست؟ (۲) در آتش فشان های نیمه فعال فقط چه چیزی خارج می شود؟ (۳) کدام بخش سلول همه بخش های آن را در خود جای می دهد؟ (۴) عمل غذا سازی در گیاهان را چه می گویند؟	۴-

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱	۵-	مراحل‌ی که دانشمندان در یک تحقیق و پژوهش علمی طی می‌کنند را به ترتیب نام ببرید؟ ۲ مورد
۰/۵	۶-	علت استفاده از نشاسته در کاغذ را بنویسید؟
۰/۷۵	۷-	حرکت ورقه‌های سنگ‌کره باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شود؟ ۳ مورد کافی است.
۲	۸-	اقداماتی که پس از وقوع زمین‌لرزه باید انجام داد را بنویسید؟ ۴ مورد ذکر شود.
۱/۵	۹-	نقش سیتوپلاسم در سلول چیست؟
۱	۱۰-	عوامل ایجادکننده بیماری‌ها را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید؟
۱	۱۱-	چرا میکروب‌ها در بدن به سرعت تولید مثل می‌کنند؟
۱/۵	۱۲-	زنجیره غذایی را با ذکر یک مثال تعریف کنید؟
۰/۷۵	۱۳-	انرژی‌هایی را که در شکل روبه‌رو می‌دانید نام ببرید؟ تصویر صفحه ۶۹ کوهنورد ثبت شود.
۱	۱۴-	نیروی مقاومت هوا بر چه خودرو‌هایی اثر کمتری دارد. چرا؟
۱	۱۵-	نیرو عاملی است که باعث انجام چه کارها و اعمالی می‌شود؟ ۲ مورد ذکر شود.

پاسخ نامه درس علوم تجربی پایه ششم ابتدایی مدارس استان هرمزگان نوبت دوم سال ۹۲ سری الف

متن پاسخ هر سؤال همراه با نمره هر قسمت

ردیف	متن پاسخ هر سؤال همراه با نمره هر قسمت
۱	(۱) قسمت الف (۲) قسمت د (۳) قسمت ج (۴) قسمت د هر مورد ۰/۵
۲	الف) بازیافت ب) ذخیره ای ج) ویتامین د) امواج لرزه ای هر مورد ۰/۵
۳	(۱) نادرست (۲) نادرست (۳) درست (۴) نادرست هر مورد ۰/۵
۴	(۱) آهن (۲) گاز (۳) سیتوپلاسم (۴) فتوسنتز هر مورد ۰/۵
۵	احساس مشکل یا مسئله - تعیین و تعریف مسئله - پیشنهاد راه حل - آزمون و نتیجه گیری فرضیه ها هر مورد ۰/۵
۶	برای استحکام و مقاومت در برابر تا شدن ۰/۵ نمره
۷	ایجاد زلزله - ایجاد کوه - ایجاد جزایر - آتش فشان - گودال های اقیانوسی هر مورد ۰/۲۵
۸	۱- حفظ خونسردی و استقرار در محیط امن ۲- قطع جریان برق و بستن شیرهای اصلی آب و گاز ۳- کمک به مصدومین و مجروحین و انتقال آنها ۴- توجه به پیامها و راهنماییهای مسئولین ۵- دلجویی از آسیب دیدگان و تلاش جهت کاهش تألمات روحی هر مورد ۰/۵
۹	درون غشا قرار داشته و بخش ژله ای سلول را تشکیل می دهد که همه بخش های سلول را در خود جای می دهد. ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	۱- کرمهای انگلی و کرمهای پهن مثل: کدو و کرمهای لوله ای مثل کرمه و آسکاریس ۰/۵ نمره ۲- میکروبهای بیماری زا مثل: ویروس ها و جانداران ساده مثل: سل و حصبه و قارچ ۰/۵ نمره
۱۱	زیرا در بدن غذا و دمای مناسب برای رشد میکروبها وجود دارد ۰/۵ ۰/۵
۱۲	به روابط غذایی بین تولید کننده و چند مصرف کننده زنجیره غذایی می گویند. روباه → خرگوش → هویج ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۳	انرژی ماهیچه ای به انرژی ذخیره ای به انرژی حرکتی ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۴	اتومبیل هایی که شکل کشیده و دراز دارند. زیرا هوا به آسانی از سطوح آنها عبور می کند. ۰/۵ ۰/۵
۱۵	۱- حرکت اجسام ساکن ۲- توقف اجسام متحرک ۳- تغییر جهت حرکت اجسام ۴- تغییر شکل اجسام هر مورد ۰/۲۵ نمره

ردیف	متن سوالات	نمره
۱-	جواب درست را با علامت (x) انتخاب کنید. ۱) کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟ (الف) دارو ☐ (ب) هوا ☐ (ج) لباس ☐ (د) کاغذ ☐ ۲) عامل کشش ورائش وحرکت اجسام کدام است؟ (الف) حرکت ☐ (ب) سکون کردن جسم ☐ (ج) نیرو ☐ (د) الف و ج ☐ ۳) آب پشت سدها، دارای چه نوع انرژی است؟ (الف) مکانیکی ☐ (ب) نورانی ☐ (ج) شیمیایی ☐ (د) گرمایی ☐ ۴) میکروب پس از گذشتن از اولین سد دفاعی بدن با کدام قسمت از بین می رود؟ (الف) گلبول های سفید ☐ (ب) پوست ☐ (ج) اشک چشم ☐ (د) مایع مخاطی ☐	۲
۲-	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربا دیگر وارد می کند می گویند. (ب) در زبان لاتین معنی واژه سلول است. (ج) شکستن سنگ های پوسته موجب ایجاد می شود. (د) هواپیما برای بلند شدن از سطح زمین بر نیروی غلبه می کند.	۲
۳-	پاسخ درست و نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. ۱) چوب مقداری انرژی شیمیایی دارد که هنگام سوختن آزاد می شود. ☐ درست ☐ نادرست ۲) هر زنجیره غذایی با یک مصرف کننده آغاز نمی شود. ☐ درست ☐ نادرست ۳) روزنه ها را می توان با چشم مسلح مشاهده کرد. ☐ درست ☐ نادرست ۴) بازیافت تنها راه مناسب حفظ منابع طبیعی است. ☐ درست ☐ نادرست	۲
۴-	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) باکتری هایی که در روده انسان هستند چه فایده ای دارند؟ ۲) فلج اطفال عامل کدام بیماریهاست؟ ۳) موقع ترمز کردن ماشین ها بر چه نیرویی غلبه می کنند؟ ۴) کدام بخش سلول همه بخش های آن را در خود جای می دهد؟	۲
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.		
۵-	مزایا و معایب ثبت و ذخیره اطلاعات روی سنگ ، چوب و نقاشی دیوار غارها را بنویسید؟ هر کدام ۲ مورد	۲
۶-	قطع بیش از حد درختان کدام چرخه ها را دچار اختلال می نماید؟	۱

۱/۵	حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیرکره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ ۳ مورد	۷-
۱/۵	ساکنان مناطق آتش فشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند؟ ۳ مورد	۸-
۲	قسمت های خواسته شده میکروسکوپ را بنویسید؟	۹-
۲	انواع محیط ها را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید؟	۱۰-
۱	چهار بیماری واگیردار را نام ببرید؟	۱۱-
۱	عوامل مؤثر بر نیروی اصطکاک را نام ببرید؟	۱۲-

ردیف	متن پاسخ هر سؤال همراه با نمره هر قسمت
۱	(۱) قسمت ب (۲) قسمت د (۳) قسمت ج (۴) قسمت الف هر مورد ۰/۵
۲	الف) نیروی مغناطیسی ب) اتاق کوچک ج) زمین لرزه د) گرانش هر مورد ۰/۵
۳	(۱) درست (۲) درست (۳) نادرست (۴) درست هر مورد ۰/۵
۴	(۱) ویتامین (۲) ویروس (۳) نیروی اصطکاک (۴) سیتوپلاسم هر مورد ۰/۵
۵	مزایا: سهولت دسترسی - تهیه آسان - طبیعی بودن مواد اولیه و مضر نبودن آنها برای سلامتی انسان - سادگی روش استفاده معایب: کمبود منابع و مواد طبیعی- دوام کم - تجزیه شدن در اثر قرار گیری در معرض موجودات تجزیه کننده - حجم بالا - زمان بر بودن ثبت اطلاعات بر روی آنها هر مورد ۰/۵
۶	<u>چرخه اکسیژن و دی اکسید کربن</u> ۰/۵ ۰/۵
۷	ایجاد زلزله - ایجاد کوه - ایجاد جزایر - آتش فشان - گودال های اقیانوسی هر مورد ۰/۵
۸	۱- مقابله با خطر امواج بسیار شدید که در اثر فوران در اعماق دریا صورت می گیرد ۲- مقابله با خطر بهمن های سوزان ۳- مقابله با خطر باران های ناشی از فوران ۴- ایجاد ایستگاه مراقبت در مناطق آتش فشان ۵- شناخت زمین شناسی آتش فشان تحت مراقبت ۶- بررسی ساختمان زمین شناسی آتش فشان هر مورد ۰/۵
۹	
۱۰	۱- <u>طبیعی: جنگل - مرتع</u> ۲- <u>مصنوعی: باغ - پارک</u> ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ مثال یک مورد کافی است
۱۱	<u>آبله - سرخک - آنفولانزا - وبا</u> هر مورد ۰/۲۵ نمره
۱۲	۱- جنس سطح تماس دو جسم ۲- صاف یا زبر بودن سطح هر مورد ۰/۵ نمره

ارزشیابی پایانی درس علوم تجربی پایه ششم مدارس ابتدایی استان هرمزگان نوبت دوم سال ۹۱-۹۲ سری ج
نام خانوادگی: نام پدر: نام دبستان: تاریخ:

ردیف	متن سوالات	ردیف
۱	جواب درست را با علامت (x) انتخاب کنید. (۱) چه نیرویی باعث می شود بادکنک بر اثر مالش با پارچه به دیورا بچسبد؟ (الف) الکتریکی ☐ (ب) مغناطیسی ☐ (ج) تکیه گاه ☐ (د) گرانش ☐ (۲) بیشتر زمین لرزه ها در کدام محل ها به وجود می آیند؟ (الف) دره ها ☐ (ب) برآمدگی ☐ (ج) فرو رفتگی ها ☐ (د) شکستگی ☐ (۳) میکروب پس از گذشتن از اولین سد دفاعی بدن با کدام قسمت از بین می رود؟ (الف) گلبول های سفید ☐ (ب) پوست ☐ (ج) اشک چشم ☐ (د) مایع مخاطی ☐ (۴) اولین مرحله روش علمی کدام است؟ (الف) مشخص کردن مسئله ☐ (ب) تعیین مسئله ☐ (ج) تعریف مسئله ☐ (د) احساس مسئله ☐	۲
۲	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) هنگامی که فردی فنری را می کشد بر انرژی غلبه می کند (ب) هواپیما برای بلند شدن از سطح زمین بر نیروی غلبه می کند. (ج) به لرزش ها و تکان هایی که در سنگ های تشکیل دهنده زمین رخ می دهند می گویند. (د) شکستن سنگ های پوسته موجب ایجاد می شود.	۲
۳	پاسخ درست و نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. (۱) جوهر نمک یک اسید خوراکی است. ☐ (۲) هر زنجیره غذایی با یک مصرف کننده آغاز می شود. ☐ (۳) شکستن سدها از اثرات زمین لرزه نیست. ☐ (۴) چوب مقداری انرژی شیمیایی دارد که هنگام سوختن آزاد می شود. ☐	۲
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) در آتش فشان های نیمه فعال فقط چه چیزی خارج می شود؟ (۲) موقع ترمز کردن ماشین ها بر چه نیرویی غلبه می کنند؟ (۳) عمل غذا سازی در گیاهان را چه می گویند؟ (۴) هسته داخلی زمین را چه چیزی تشکیل داده است؟	۲

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱	۵-	مراحلی که دانشمندان در یک تحقیق و پژوهش علمی طی می کنند را به ترتیب نام ببرید؟ ۲ مورد
۱	۶-	چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها به آن آسیب می رساند؟
۱	۷-	رانندگان برای اصطکاک بیشتر در روزهای برفی برای سرنخوردن چه می کنند؟
۱/۵	۸-	راه های پیشگیری از بیماری های واگیردار را بنویسید؟ ۳ مورد
۱/۵	۹-	مزایا و معایب ثبت و ذخیره اطلاعات روی سنگ ، چوب و نقاشی دیوار غارها را بنویسید؟ هر کدام ۲ مورد
۱	۱۰-	چرا میکروب ها در بدن به سرعت تولید مثل می کنند؟
۱	۱۱-	عوامل مؤثر بر نیروی اصطکاک را نام ببرید؟
۲	۱۲-	انواع محیط ها را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید؟
۲	۱۳-	اقداماتی که پس از وقوع زمین لرزه باید انجام داد را بنویسید؟ ۴ مورد ذکر شود.

پاسخ نامه درس علوم تجربی پایه ششم ابتدایی مدارس استان هرمزگان نوبت دوم سال ۹۲ سری ج

متن پاسخ هر سؤال همراه با نمره هر قسمت

ردیف	متن پاسخ هر سؤال همراه با نمره هر قسمت
۱	(۱) قسمت الف (۲) قسمت د (۳) قسمت الف (۴) قسمت الف هر مورد ۰/۵
۲	الف) ذخیره ای ب) گرانش ج) امواج لرزه ای د) زمین لرزه هر مورد ۰/۵
۳	(۱) نادرست (۲) نادرست (۳) نادرست (۴) درست هر مورد ۰/۵
۴	(۱) گاز (۲) نیروی اصطکاک (۳) فتوسنتز (۴) گاز هر مورد ۰/۵
۵	احساس مشکل یا مسئله - تعیین و تعریف مسئله - پیشنهاد راه حل - آزمون و نتیجه گیری فرضیه ها هر مورد ۰/۵
۶	زیرا میزان قدرت اسیدی آب را تغییر می دهد و باعث مرگ آبزیان می شود. ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره
۷	استفاده از زنجیر چرخ - ریختن شن و ماسه بر روی سطوح برفی و یخ زده هر مورد ۰/۲۵
۸	۱- واکسن زدن ۲- عدم تماس نزدیک با افراد مبتلا به بیماریهای واگیردار ۳- شناخت راه های ابتلا به بیماریهای واگیردار ۴- تقویت بنیه و توان بدنی با استفاده از تغذیه مناسب و ورزش هر مورد ۰/۵
۹	مزایا: سهولت دسترسی - تهیه آسان - طبیعی بودن مواد اولیه و مضر نبودن آنها برای سلامتی انسان - سادگی روش استفاده معایب: کمبود منابع و مواد طبیعی- دوام کم - تجزیه شدن در اثر قرار گیری در معرض موجودات تجزیه کننده - حجم بالا - زمان بر بودن ثبت اطلاعات بر روی آنها « هر کدام دو مورد کافی است.» هر مورد ۰/۵
۱۰	زیرا در بدن غذا و دمای مناسب برای رشد میکروبیها وجود دارد. ۰/۵ ۰/۵
۱۱	۱- جنس سطح تماس دو جسم ۲- صاف یا زبر بودن سطح هر مورد ۰/۵ نمره
۱۲	۱- طبیعی: جنگل - مرتع ۲- مصنوعی: باغ - پارک مثال یک مورد کافی است ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۳	۱- حفظ خونسردی و استقرار در محیط امن ۲- قطع جریان برق و بستن شیرهای اصلی آب و گاز ۳- کمک به مصدومین و مجروحین و انتقال آنها ۴- توجه به پیامها و راهنماییهای مسئولین ۵- دلجویی از آسیب دیدگان و تلاش جهت کاهش تألمات روحی آنها هر مورد ۰/۵

۳

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱

۱- در کدام یک از کارهای زیر نیروی غیر تماسی نقش دارد

ل

الف - ترمز کردن اتومبیل ب - باز کردن کشوی کمد ج - افتادن برگ درخت د- مسابقه طناب کشی

ف

۲- در کدام یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی هم به نور هم به گرما و هم به صوت تبدل می شود

الف - آب میوه گیری ب - رادیو ج - بخاری گازی د- تلویزیون

۳- بیشترین مقدار سبزینه در کدام بخش گیاه ذخیره شده است؟

الف - ساق ب - ریشه ج - برگ د - جوانه

۴- زندگی کدام یک از موجودات زیر نوعی همزیستی است که هر دو موجود در کنار هم زندگی می کنند اما یکی سود می

برد و دیگری نه سود می برد و نه ضرر میکند ؟

الف - شته و مورچه ب - شیر و کرکس ج - اسب و مگس د- کروکودیل و نوعی پرنده کوچک

۵- کدام یک از موجودات زیر تولید کننده است؟

الف - جلبک ب - مخمر ج - کپک د - قارچ چتری

۶- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

الف - جوهر نمک، اسید صنعتی و سرکه اسید خوراکی است.

ب - هر زنجیره غذایی با یک مصرف کننده آغاز می شود.

ج - برای به دست آوردن آهن زنگ نزن، آهن را با کروم مخلوط می کنند.

د - روزنه ها را می توان با چشم غیر مسلح می توان

۳

جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.

ب

۱- باتری وسیله ای است که می تواند انرژی را در خود ----- کند.

۲- دانشمندان از روی اختلاف سرعت امواج لرزه ای در حالت های مختلف مواد تشکیل دهنده ی هسته دریافتند که

هسته ی داخلی حالت ----- دارد

۳- افرادی که غذاهای پر نمک و سرخ شده با روغن فراوان می خورند در معرض خطر بیماری ----- قرار دارند.

۴- انرژی نورانی خورشید در غذاهایی که گیاهان می سازند به صورت ----- می شوند.

	۵- تشکیل دریاچه و توسعه گردشگری از -----آتشفشان است. ۶- مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم را -----می نامند.	
ج	عبارت های درست را با علاقه (😊) و عبارت های نادرست را با علاقه (☒) مشخص کنید. ۱- پیدایش کوه ها و آتشفشان ها و حتی جزایر آتشفشانی به علت حرکت ورقه های سنگ کره بر روی خمیر کره است. ۲- کاغذ یک ماده ی مصنوعی است که ماده ی خام اصلی مورد نیاز آن چوب است. ۳- به هواپیمای در حال حرکت در ارتفاعات نیروی جاذبه زمین تاثیر نداشته و فقط نیروی مقاومت هوا و نیروی بالابری وارد می شود. ۴- ویروس ها از باکتری ها بزرگترند و با میکروسکوپ های معمولی به راحتی دیده می شوند. ۵- زمین هفت سیاره ی دیگر منظومه ی شمسی با بیش از ۱۶۰ قمر در اثر نیروی گرانشی به دور خورشید میچرخند. ۶- عامل ایجاد بیماریهای واگیر جاندارانی به نام قارچ هستند.	۳
د	به پرسش های زیر جواب کوتاه دهید ۱- به مجموعه چند زنجیره غذایی چه می گویند؟ ۲- کدام بخش سلول همه ی بخش های آن را در خود جای می دهد؟ ۳- بعضی گلبول های سفید موادی ترشح می کنند که میکروب ها را غیر فعال می کند این مواد چه نام دارد؟ ۴- ماده ی جامد و سبکی است که در اثر فعالیت کوه آتشفشان از دهانه آن خارج می شود چه نام دارد؟ ۵- ناشی از اثر متقابل یا برهم کنش حداقل دو جسم است؟ ۶- غذا سازی گیاهان به وسیله انرژی خورشید چه نام دارد	۳
ه	پاسخ کامل دهید ۱- اسیدها چه ویژگی دارند؟ ۲ وقتی میگوییم "نیرو ناشی از برهم کنش است" مفهوم این جمله چیست؟ مثال بزنید. ۳ دو تفاوت میان نیروی گرانشی و نیروی مغناطیسی بنویسید. ۴- غذا (قند یا نشاسته) ساخته شده در گیاه چه می شود؟ ۵- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است؟ ۶- با ذکر مثال، نقش تغذیه را در ایجاد بیماری های غیر واگیردار نشان دهید؟ ۱نمره	۱/۵ نمره ۱/۵ نمره ۱ ۱ ۱

ردیف	پاسخنامه نمونه سوالات نوبت دوم، درس علوم تجربی، پایه ششم
الف	۱- گزینه ج ۲- گزینه د ۳- گزینه ج ۴- گزینه ب ۵- گزینه د ۶- گزینه ب
ب	۱- ذخیره ۲- مایع ۳- فشار خون ۴- انرژی شیمیایی ۵- فواید ۶- جرم
ج	۱- درست ۲- درست ۳- نادرست ۴- نادرست ۵- درست ۶- نادرست
د	۱- شبکه غذایی ۲- سیتوپلاسم ۳- پادتن ۴- خاکستر ۵- نیرو ۶- فتوسنتز
ه	۱- مزه ترشی دارند، با فلزات واکنش می دهند و گاز هیدروژن تولید می کنند، با مواد کلسیم دار مثل سنگ آهک واکنش نشان می دهند و گاز کربن دی اکسید کربن تولید می کنند. ۲- یعنی در وارد شدن نیرو همواره دو جسم دخالت دارند و هر جسم به جسم دیگر نیرو وارد می کند. مثال: وقتی ما جسمی را هل (فشار) می دهیم جسم نیز ما را هل میدهد. ۳- نیروی گرانشی به همه اجسام ولی نیروی مغناطیسی به اجسام آهنی نیرو وارد می کند، نیروی گرانشی اجسام را در یک جهت و به طرف پایین می کشد ولی نیروی مغناطیسی اجسام را در همه ی جهات به خود جذب می کند. ۴- در بخش هایی مانند دانه ها یا ساقه های زیر زمینی ذخیره می شوند و سپس مورد استفاده ی سایر موجودات زنده و خود گیاه قرار می گیرند . ۵- چون درخت کاج موادی از ریشه خود در خاک ترشح می کند که مانع از رشد بسیاری از گیاهان می شود. ۶- مصرف نکردن غذاهای کلسیم دار به اندازه کافی باعث نرم شدن و شکستن استخوان میشود، خوردن غذاهای پر نمک و سرخ شده با روغن فراوان باعث می شود که انسان به بیماری فشار خون مبتلا شود.

به نام خدا
نمونه سوال درس علوم پایه ششم

۱ - کدام لایه تا عمق ۳۵۰ کیلومتری ادامه دارد؟ (۵/.)
الف) سنگ کره ب) خمیر کره ج) هسته ی خارجی د) هسته ی داخلی

۲ - کدام فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذ سازی به طور گسترده استفاده می شود؟ (۵/.)
الف) آهن ب) سرب ج) مس د) جیوه

۳ - در حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح مسلمانان در----- به دانش ساخت کاغذ دست یافتند (۵/.)

۴ - امواج لرزه ای از سنگ فشرده و متراکم ----- واز سنگ های سست و نرم----- عبور می کنند؟ (۱ نمره)

۵ - مواد طبیعی را تعریف کنید (۱)

۶ - چرا ورود فاضلاب کارخانه به رود خانه ها و مزارع و----- به آنها آسیب می رساند؟ (۱)

۷ - حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود (دومورد) (۱)

۸ - ساکنان مناطق آتش فشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند؟ (۵/ ۱)

۹ - امواج لرزه ای را تعریف کنید؟ (۲)

۱۰ - معروف ترین کوه های آتش فشان ایران را نام ببرید؟ (سه مورد) (۵/۱)

۱۱ - نیرو عاملی است که باعث انجام چه کارها و اعمالی می شود؟ (۴ مورد) (۲)

۱۲ - نیروی اصطکاک را تعریف کنید؟ (۱)

۱۳ - چه نیرویی باعث می شود بادکنک بر اثر مالش بر پارچه به دیوار بچسبد؟ (۵/.)

۱۴ - چرا انرژی الکتریکی در زندگی روزمره بیشترین استفاده را دارد؟ (۱)

۱۵ - بر چه اساسی دانشمندان ساختمان درون زمین را به سه لایه تقسیم بندی کرده اند؟ (۱)

۱۶ - آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا (۱)

۱۷ - فرق جرم با وزن چیست؟ (۲)

۱۸ - برای افزایش اصطکاک در روزهای برفی و سر نخوردن اتومبیل ها چه اقداماتی صورت می گیرد؟ (۱)

استان هرمزگان ،

نام و نام خانوادگی : سوالات علوم پایه ششم تاریخ :

الف) سوالات گزینه ای

۱. کدام بخش مرکز زمین را تشکیل می دهد و از جنس جامد است؟/۵.

الف) خمیرکره ب) هسته داخلی ج) هسته خارجی د) گشته ی زیرین

۲. کدام ماده برای تهیه کاغذ بکار نمی رود؟/۵.

الف) کلر ب) پلاستیک ج) سیمان د) گچ

۳. کدام یک از فلزات زیر به طور گسترده در کارخانه کاغذ سازی بکار می رود؟/۵.

الف) مس ب) آهن ج) آلومینیم د) سرب

۴. به آتشفشان هایی که در حال حاضر یا در سال های اخیر مواد آتشفشانی از دهانه ی آنها خارج شده است آتشفشان می گویند. /۵.

الف) نیمه فعال ب) فعال ج) خاموش د) غیر فعال

۵. کدام انرژی محیط زیست را آلوده می سازد؟/۵.

الف) الکتریسیته ب) باد ج) سوخت فسیلی د) خورشید

۶. کدام یک از بیماری های زیر واگیردار است؟/۵.

الف) فشارخون ب) قند خون ج) بیماری های قلب د) سرما خوردگی

ب) سوالات کامل کردنی

۱- اسیدها به دو دسته خوراکی و تقسیم می شوند. /۵.

۲- منشأ بیش تر آتشفشان ها مربوط به می باشد. /۵.

۳- عامل تغییر حرکت است. /۵.

۴- انرژی نورانی خورشید در غذاهایی که گیاهان می سازند، به صورت ذخیره می شود. /۵.

۵- گیاهان از انرژی نور خورشید برای ساختن استفاده می کنند. /۵.

۶- بیماری هایی که می توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند بیماری های نامیده می شود. /۵.

ج) سوالات کوتاه پاسخ

۱- پادتن چه کاری انجام می دهد؟/۵.

۲- میکروب سل در کدام قسمت از بدن قرار می گیرد. /۵.

۳- اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان کدامند؟/۵.

۴- میکروسکوپ های امروزی چگونه ساخته می شوند؟/۵.

۵- سوخت هایی مانند زغال سنگ و نفت هنگامی که می سوزند به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟/۵. (دو مورد)

۶- مهم ترین گازهایی که از دهانه آتشفشان ها خارج می شوند کدامند؟(دو مورد)/۵.

د) صحیح یا غلط

۱- خوردن غذاهای کلسیم دار جز رفتارهای سالم است. ()/۵.

۲- برای باز کردن درب اتاق از نیروی هل دادن استفاده می کنیم. ()/۵.

۳- ریزش باران های اسیدی جز فواید آتش فشان ها است. ()/۵.

۴- فلز سرب یک فلز سمی است. ()/۵.

س) سوالات تشریحی

۱- چرا قارچ ها را تجزیه کننده می نامند. ۱-

۲- اصطکاک را تعریف کنید. ۱-

۳- وزن چیست؟ ۱-

۴- فتوسنتز را تعریف کنید. ۱-

کلید سوالات

الف) ۱- هسته داخلی ۲- سیمان ۳- آهن ۴- فعال ۵- سوخت های فسیلی ۶- سرماخوردگی

ب) ۱- صنعتی ۲- خمیر کره ۳- نیرو ۴- انرژی شیمیایی ۵- غذا ۶- واگیر

ج) ۱- میکروب ها را غیرفعال می کند ۲- شش ها ۳- برگ ها ۴- از کنار هم قرار دادن چندین عدسی ۵- نورگرما - حرکت ۶- بخار آب، کربن دی اکسید

د) ۱- صحیح ۲- غلط ۳- غلط ۴- صحیح

س) ۱- زیرا بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند و سبب می شوند مواد تشکیل دهنده ی آن ها دوباره به طبیعت برگردد.

۲- نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود.

۳- نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند وزن جسم نامیده می شود.

۴- غذا سازی گیاهان به وسیله ی انرژی نور خورشید فتوسنتز نام دارد.