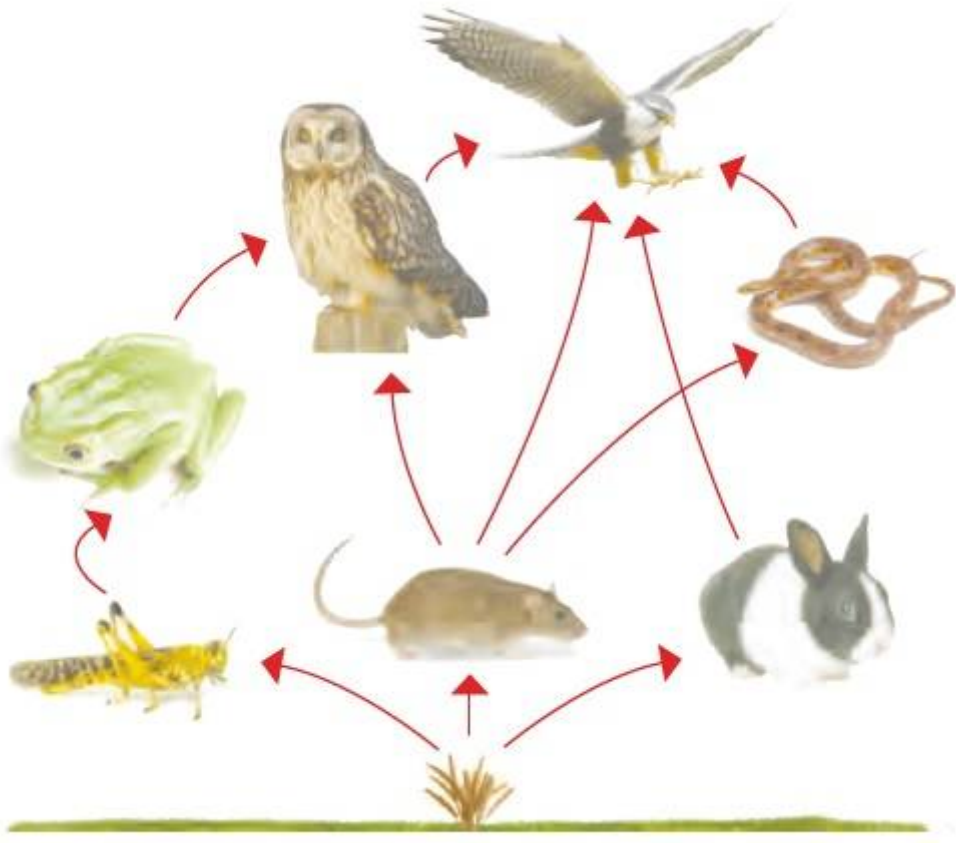


مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:	امتحان: آزمون علوم تجربی پایه چهارم آموزگار: زهرا عصایی	
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
	تعداد صفحات:	کلاس:	
	نام دبیر:	نوبت:	سال تحصیلی:

بارم	سوال	#
۱	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد انرژی گرمایی می تواند به انرژی حرکتی تبدیل شود.	۱
۲	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟ (توضیح دهید)	۲
۲	مواد رسانای الکتریکی و نارسانای الکتریکی را تعریف کنید و برای هر کدام مثال بزنید.	۳
۱	تفاوت مشاهده کردن با دیدن را بنویسید؟	۴
۱	در تصویر زیر چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ 	۵
۱	عمل گرده افشانی چه کمکی به گیاهان می کند؟	۶
۱	انسان چگونه زیستگاه های طبیعی را تغییر می دهد؟	۷
۱	روش های جداسازی مخلوط ها از همدیگر را فقط نام ببرید.	۸
۱	چرا درون بینی ما انسان ها تعداد زیادی مو وجود دارد؟	۹
۰.۵	کدام یک از جانوران زیر، جانوران کوچکی مانند شته را می خورد؟ الف) مورچه ب) کفشدوزک ج) کرم خاکی د) عنکبوت	۱۰
۰.۵	خرخاکی جزو کدام یک از گروه بی مهره ها محسوب می شود؟ الف) سخت پوستان ب) نرم تنان ج) عنکبوتیان د) حشرات	۱۱

۰.۵	مدام گزینه از قسمت های مختلف یک گل نمی باشد؟	الف) کاسبرگ ب) گلبرگ ج) مویزگ د) پرجم
۰.۵	کدام گزینه نمیتواند یک زیستگاه باشد؟	الف) آکواریوم ب) گلدان ج) جنگل د) جعبه
۰.۵	در شبکه غذایی زیر، با کم شدن یا از بین رفتن کدام گزینه زندگی کل جانوران زنجیره به خطر می افتد؟	
۰.۵	کدام گزینه کار خون در بدن نمی باشد؟	الف) موش ب) گیاه ج) ملخ د) خرگوش
۰.۵	کدام گزینه جزو دستگاه گوارش انسان نیست؟	الف) عمل گوارش روی غذا را انجام می دهند. ب) خون در همه جای بدن وجود دارد. ج) گرفتن مواد دفعی از سلول های بدن د) رساندن مواد غذایی به سلول های بدن
۰.۵	تصویر زیر کدام است؟	الف) غشا ب) هسته ج) سیتوپلاسم د) تقسیم سلول
۰.۵	نزدیکترین سیاره به کره زمین کدام است؟	الف) زمین ب) تیر ج) بهرام د) ناهید
۰.۵	کدام گزینه در مورد آهنربا صحیح نیست؟	الف) به قسمتی از آهن ربا که خاصیت آهن ربایی بیشتری دارد، قطب آهن ربا می گویند. ب) در آهنرباها قطب های همنام آهن ربا کیدیگر را دفع می کنند. ج) در آهن رباها قطب های هایناهمنام کیدیگر را جذب می کنند. د) آهن ربا ورق آلومینیمی و سیم مسی را جذب میکند.
۰.۵	کدام گزینه از ویژگی های مدار موازی نمی باشد؟	الف) لامپ ها پشت سر هم بسته می شوند. ب) با قطع کردن یک لامپ، لامپ دیگر روشن می ماند. ج) برق کشی منازل از این نوع است. د) لامپ ها بصورت موازی بسته شده اند.
۰.۵	کدام گزینه منبع انرژی نمی باشد؟	الف) خورشید ب) نفت ج) لامپ د) آب

۰.۵	کدام گزینه دیرتر در آب حل می شود؟ (الف) شاخه نبات کامل (ب) قند (ج) نبات خرد شده (د) شکر
۰.۵	اولین گام در روش علمی (روش دانشمندان) است. (الف) طرح پرسش (ب) مشاهده با دقت (ج) پیش بینی کردن (د) آزمایش کردن
۰.۲ ۵	معمولاً پس از گرده افشانی، قسمتی از کاسبرگ به میوه تبدیل می شود. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	شته شیره ی گیاه را می مکد. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	بسیاری از سلو لهای بدن پس از چند روز یا چند ماه م یمیرند و سلو لهای جدید جای آنها را م یگیرند. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	هر جسمی را به آهنربا مالش دهیم خاصیت آهن ربایی پیدا میکند. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	سنگ های دگرگونی پس از سرد شدن مواد مذاب درون زمین بوجود می آیند. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	خورشید منبع تمام انرژی ها است. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	وقتی سکه ای را در آب می اندازیم، یک محلول تشکیل می شود. (الف) صحیح (ب) غلط
۰.۲ ۵	لباس های روشن گرمای بیشتری جذب می کنند. (الف) صحیح (ب) غلط