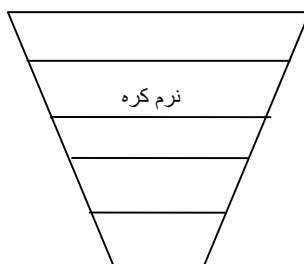


به نام خالق شگفتی ها		
آزمون علوم تجربی پایه ششم ابتدایی		مدت زمان آزمون: ۷۰ دقیقه
ردیف	علم بخشی از زندگی است؛ علم همیشه و هر جا با ماست.	بارم
۱	الف) پاسخ درست را با گذاشتن علامت x مشخص کنید. با مخلوط کردن کدام ماده با آهن می توان آهن زنگ نزن بدست آورد؟ الف) کروم ب) نقره ج) جیوه د) مس	۳
۲	مواد مذابی که از دهانه ی آتشفشان خارج می شود مربوط به کدام لایه ی زمین است؟ الف) سنگ کره ب) گوشته ی زیرین ج) هسته ی خارجی د) نرم کره	
۳	نیروی که اجسام را به طرف زمین می کشد، چه نام دارد؟ الف) نیروی مغناطیسی ب) نیروی گرانشی ج) نیروی الکتریکی د) اصطکاک	
۴	آب پشت سد دارای چه نوع انرژی است؟ الف) انرژی مکانیکی ب) انرژی جنبشی ج) انرژی شیمیایی د) انرژی ذخیره ای	
۵	کدام قسمت گیاه، کربن دی اکسید هوا را جذب می کند؟ الف) ریشه ب) روزنه ج) آوند د) ساقه	
۶	عامل کدام دسته از بیماری های زیر ویروس می باشد؟ الف) فلج اطفال- سل ب) هاری- کچلی ج) فلج اطفال- آنفلوآنزا د) کزاز- هاری	
۷	ب) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. با افزودن به خمیر کاغذ می توان کاغذ گلاسه تهیه کرد.	۳
۸	به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می شود می گویند.	
۹	وقتی ما جسمی را بالا یا پایین می بریم، به آن جسم وارد می کنیم.	
۱۰	مخمر نوعی قارچ تک سلولی است که با روش زیاد می شود.	
۱۱	در زنجیره ی غذایی، قارچ ها نقش دارند.	
۱۲	عامل بیماری وبا است.	

۳	(ج) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱۳ آب اکسیژنه رنگ بنفش محلول پتاسیم پرمنگنات را به رنگ صورتی تبدیل می کند. درست ☐ نادرست ☐ ۱۴ خمیر کره بر روی سنگ کره حرکت آزادانه دارد. درست ☐ نادرست ☐ ۱۵ بستن در اتاق، هل دادن یا فشار دادن به حساب می آید. درست ☐ نادرست ☐ ۱۶ مخترع میکروسکوپ رابرت هوک بود. درست ☐ نادرست ☐ ۱۷ زندگی شته و مورچه از نوع همسفرگی است که یکی سود می برد و دیگری نه سود نه زیان. درست ☐ نادرست ☐ ۱۸ محل اصلی غذاسازی گیاه در برگ است. درست ☐ نادرست ☐	
۳	(د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱۹ راه اصلی شناسایی اسیدهای غیرخوراکی چیست؟ ۲۰ کوه دماوند چه نوع آتشفشانی است؟ ۲۱ هنگامی که قطب های همنام آهن ربا را به هم نزدیک کنیم، چه حالتی اتفاق می افتد؟ ۲۲ باتری ها چه نوع انرژی را در خود ذخیره می کنند؟ ۲۳ عمل غذاسازی گیاهان به وسیله ی نور خورشید را چه می نامند؟ ۲۴ گلو درد چرکی چگونه می تواند به قلب آسیب برساند؟	
۲	(ه) مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۲۵ مواد مصنوعی: ۲۶ نیروی اصطکاک: ۲۷ زنجیره ی غذایی: ۲۸ بیماری های غیر واگیر:	
۱	(و) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. ۲۹ چهار ویژگی عمومی فلزات را بنویسید.	

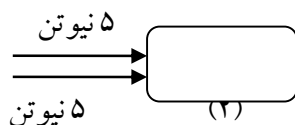
لایه های تشکیل دهنده ی زمین از لحاظ فیزیکی را به ترتیب روی تصویر بنویسید.



جدول زیر را کامل کنید. (دو مورد برای هر کدام)

ضررهای آتشفشان ها	فواید آتشفشان ها
✓	✓
✓	✓

باتوجه به تصویر بگویید در کدام حالت جعبه حرکت نمی کند؟ چرا؟



در هر کدام از موارد زیر سفر انرژی را بیان کنید.

- ورزشکاری که تیر و کمان را می کشد :

- کوهنوردی که از کوه بالا می رود:

دو روش برای پیشگیری از بیماری های واگیر را نام برده و بطور مختصر توضیح دهید.