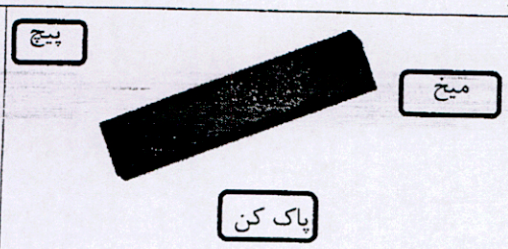
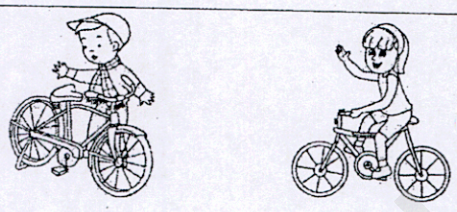
۴	با توجه به شکل روبه رو پاسخ بده. کدام یک از مواد سریعتر جذب آهن ربا می شود؟ چرا؟ کدام یک از مواد دیرتر جذب آهن ربا می شود؟ چرا؟ کدام یک از مواد اصلا جذب آهن ربا نمی شود؟ چرا؟ 
۵-	ستاره و سیاره چه تفاوتهایی باهم دارند؟(دو مورد) چند ستاره در منظومه ی شمسی وجود دارد؟ چرا ما در طول روز نمی توانیم ستاره ها را ببینیم؟ .
۶	یک قطب نما چگونه سمت شمال کره ی زمین را مشخص می کند؟
۷	باتوجه به شکل ، ضربان قلب علی بیشتر است یا خواهرش؟ چرا؟ 
۸	علی و خانواده برای تفریح به کنار رودخانه رفتند، علی مقداری سنگ برای خودش جمع کرده است. باتوجه به شکل سنگها، می توانی بگویی علی سنگها را از کنار رودخانه جمع کرده یا از وسط رود؟ دلیل خود را توضیح بده. 
۹	یکی از اقوام فاطمه در دوران کرونا از ماسک استفاده نکرده وبیمار شده، مادر فاطمه می‌گوید ویروس کرونا به شش های او وارد شده است. الف)ویروس کرونا برای رسیدن به شش ها از چه اندامهای او گذشته است؟ ب)با توجه به اینکه ویروس هم یک سلول است چگونه یک ویروس کوچک می تواند فرد را بیمار کند؟

www.kanoon-ir

۱۰	مادر حسین سوزن خیاطی خود را داخل اتاق گم کرده است و نگران است که باعث آسیب پای کسی شود. حسین از داخل کابینت یک باتری، مقداری سیم و یک میخ آهنی آورد و به مادر گفت: «نگران نباش من سوزن را پیدا می کنم». به نظر تو حسین چه فکری در سر دارد ؟(راه حل حسین را کامل توضیح دهید).	
۱۱	در دوران کرونا وروزهایی که هوا آلوده است. به ما توصیه می شود که از ماسک استفاده کنیم. اگر این کار را نکنیم چه می‌شود وکدام اندام بدن ما آسیب می بیند؟	

موفق باشید

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

معاونت علوم تربیتی و مهارتی

آزمون سنجش بنیه علمی مدارس سما

دوره : ابتدائی
پایه : چهارم
درس : علوم تجربی

نام و نام خانوادگی : .....
تاریخ برگزاری آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۵
مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

دانش آموزان محترم، لطفاً در برگه سوال، پاسخ‌های خود را بنویسید.

ردیف	سؤالات
۱	از داخل کمانک پاسخ صحیح را انتخاب کن. الف)این نوع از سلول ها در تمام بدن حرکت می کنند.(سلولهای پوست – سلولهای خونی) ب)در ریسه های لامپ که وقتی یکی از آنها می سوزد لامپهای دیگر روشن نمیشوند مدار از چه نوع است.(موازی- متوالی) ج)این سیاره از روی زمین به شکل نقطه ای نورانی وقرمز رنگ دیده می شود.(زحل- مریخ)
۲	نیروگاه به چه مکانی گفته می شود؟ با توجه به وسعت ناحیه ی گرم وخشک در ایران کدام نوع از نیروگاه ها برای کشور ایران مناسب تر است؟ در تلوزیون انرژی الکتریکی به کدام نوع از انرژی ها تبدیل می شود؟
۳	محلول چیست؟ ترکیب کردن آب با کدامیک از مواد داخل کمانک می تواند یک محلول بسازد؟(روغن – قند – ماست) برای اینکه بتوانی سریعتر چای خود را شیرین کنی از شاخه نبات استفاده می‌کنی یا خرده نبات و یا نبات پودر شده؟