به نام خداوند رنگین کمان

آزمون علوم نیم سال دوم ۱۴۰۴ | دبستان غیر دولتی فرزانه | مقطع:چهارم

نام دانش آموز:..... | شهرستان لنگرود | مدت آزمون:۶۰ دقیقه

ردیف	سوال	عملکرد
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کن. الف) در آهنربا؛ قطب های ناهمنام یکدیگر را دفع می‌کنند و قطب های همنام یکدیگر را جذب می‌کنند. ص ☐ غ ☐ ب) در زیر نور آفتاب لباس های سیاه زود تر از لباس های سفید خشک می‌شوند ص ☐ غ ☐ ج) عنکبوت بدنی دو قسمتی دارد و تعداد پاهایش با تعداد پاهای مورچه متفاوت است. ص ☐ غ ☐ د) سرخرگ ها خون را از قلب خارج می‌کنند و به بخش های مختلف بدن می‌رسانند. ص ☐ غ ☐ ه) از یک دور گردش هر سیاره به دور خودش، سال به وجود می‌آید. ص ☐ غ ☐	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن. الف) محلول آب و نمک را می توان به روش ..... از هم جدا کرد ب) کف دو دست خود را به هم بچسنانید و روی هم حرکت دهید، احساس می‌کنید دستانتان گرم تر می‌شود؛ در اینجا انرژی ..... به ..... تبدیل شده است. ج) وقتی نفس می‌کشیم هوا از راه بینی یا دهان وارد لوله ای به نام ..... می شود و سپس وارد شش‌های ما می‌شود. به این عمل ..... گفته می‌شود. د) سیاره ..... از روی زمین به شکل نقطه‌ی نورانی به رنگ قرمز دیده می‌شود جنس این سیاره از ..... است. ه) به جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند، ..... می‌گویند و به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند، ..... می‌گویند.	

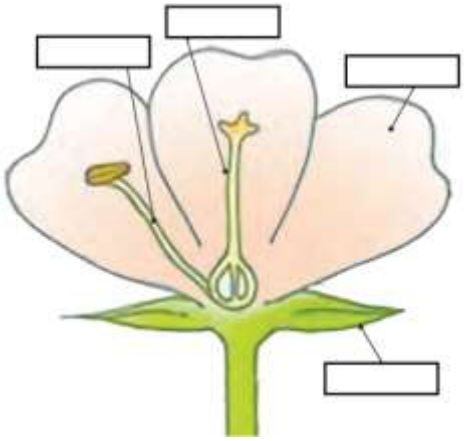
www.kanoon.ir

۳	**گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کن.** **الف) در مورد سلول مقابل کدام گزینه صحیح است؟** **۱) اکسیژن را از شش دریافت می‌کند** **۲) یکی از سلول های معده است** **۲) مواد غذایی مختلف را وارد خون می‌کند** **۳) دیواره داخلی دهان را می پوشاند** **ب) نزدیک ترین سیاره به خورشید کدام است؟** **۱) زحل** **۲) ناهید** **۳) مشتری** **۴) عطارد** **ج) ویژگی گفته شده مربوط به کدام جانور زیر است. « پوسته‌ی سخت و محکمی از بدن این جانور محافظت می‌کند. در جاهای مرطوب و تاریک زندگی می‌کند و بدنی بندبند، دو شاخک دراز و پاهای زیادی دارد »** **۱)** **۲)** **۳)** **۴)** **د) در کدام وسیله‌ی زیر انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود؟** **۱) بخاری نفتی** **۲) اجاق گاز** **۳) شمع** **۴) اتو**	
۴	**به سوالات پاسخ کوتاه بده.** **الف) سنگ آهک بعد از گرما و فشار به چه سنگی تبدیل می‌شود؟** **ب) نوشابه چه نوع مخلوطی است؟** **ج) فرق ستاره با سیاره چیست؟** **د) شته از چه چیزی تغذیه می کند؟** **ج) با توجه به زنجیره‌ی غذایی روبه رو غذای گنجشک چیست؟**	

www-kanoon-ir

۵	**عبارت های زیر را تعریف کن.** **زیستگاه:** **سیاهرگ:** **گرده افشانی:**	
۶	**با استفاده از از وسایل روبه‌رو، مدار موازی رسم کن.**  	
۷	**آهنربای الکتریکی را تعریف کن.**	
۸	**مادر برای افطار شله زرد نذری پخته است. محمد و سعید دو کاسه نذری را از مادر می‌گیرند تا آنها را به همسایه ها بدهند. یکی از کاسه ها فلزی و دیگری پلاستیکی بود. ولی سعید پس از چند ثانیه که کاسه را به دستش گرفت آن را روی زمین گذاشت. به نظر شما کدام کاسه دست سعید بوده است؟ چرا؟**	
۹	**مهتاب را تعریف کن.**	

www-kanoon-ir

۱۰	وقتی سلول‌های قسمتی از بدن آسیب می‌بینند، چگونه بهبود پیدا می‌کنند؟	
۱۱	مواد سمی چگونه از بدن انسان خارج می شوند؟	
۱۲	هر یک از عبارات سمت راست را به مورد مناسب سمت چپ وصل کن. الف) خون را با فشار به درون رگ‌ها می‌فرستد. — شپش ب) فراوان ترین جانوران روی زمین — گلبول های قرمز ج) در باتلاق و گاهی در جوی آب زندگی می‌کند و از خون جانوران دیگر تغذیه می‌کند. — قلب د) در لابه لای موی انسان زندگی می‌کند و از خون انسان تغذیه می‌کند. — حشرات ه) در مکان های مرطوب رشد می‌کند و با هاگ تولیدمثل می‌کند. — زالو و) اکسیژن را از شش دریافت می‌کند و کربن‌دی‌اکسید را به شش می‌دهد. — سرخس	
۱۳	عمل دم و بازدم را تعریف کن.	
۱۴	قسمت های مشخص شده گل را بنویس.   موفق باشی دختر زیبا	