سوالات ترم دوم علوم پایه چهارم

نام و نام خانوادگی:

دبستان غیر دولتی فرزانه

شهرستان لنگرود

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۲۴ / ۲ / ۱۴۰۳

ردیف	شرح سؤالات (صفحه ۱ از ۳)	عملکرد
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** 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 کام کنید.** 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.	
۳	**گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.** 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	

www-kanoon.ir

به سوالات پاسخ کوتاه دهید.

۴

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؟



عبارت های زیر را تعریف کنید.

۵

زیستگاه:

سیاهرگ:

گرده افشانی:

هر یک از عبارات سمت راست را به مورد مناسب سمت چپ وصل کنید.

۶

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

۷

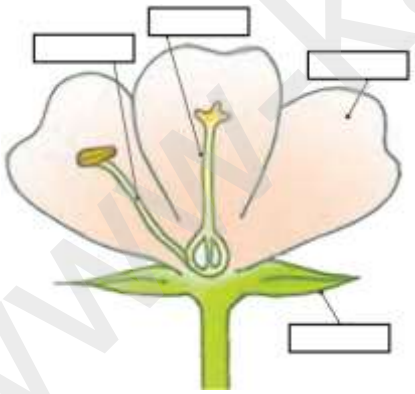
با استفاده از از وسایل روبه‌رو، مدار موازی رسم کنید.



۸

آهنربای الکتریکی را تعریف کنید.

www.kanoon.ir

	صفحه ۳ از ۳ سوالات	
۹	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؟	
۱۰	مهتاب را تعریف کنید.	
۱۱	وقتی سلول‌های قسمتی از بدن آسیب می‌بینند، چگونه بهبود پیدا می‌کنند؟	
۱۲	مواد سمی چگونه از بدن انسان خارج می شوند؟	
۱۳	عمل دم و بازدم را تعریف کنید.	
۱۴	قسمت های مشخص شده گل را بنویسید. 	
	" موفق باشید"	

www.kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:

سوالات ترم دوم علوم پایه چهارم
دبستان غیر دولتی فرزانه
شهرستان لنگرود

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۲۴ / ۲ / ۱۴۰۳

ردیف	شرح سؤالات (صفحه ۱ از ۳)	عملکرد
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) در آهنربا؛ قطب های ناهمنام یکدیگر را دفع می‌کنند و قطب های همنام یکدیگر را جذب می کنند. 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 کام کنید.** الف) محلول آب و نمک را می توان به روش تبخیر کردن از هم جدا کرد ب) کف دو دست خود را به‌هم بچسنانید و روی هم حرکت دهید، احساس می‌کنید دستانتان گرم تر می‌شود؛ در اینجا انرژی حرکتی به گرمایی تبدیل شده است. ج) وقتی نفس می‌کشیم هوا از راه بینی یا دهان وارد لوله ای به نام نای می شود و سپس وارد شش‌های ما می‌شود. به این عمل دم گفته می‌شود. د) سیاره مریخ از روی زمین به شکل نقطه‌ی نورانی به رنگ قرمز دیده می‌شود جنس این سیاره از سنگ است. ه) به جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند، گیاه‌خوار می‌گویند و به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند، همه‌خوار می‌گویند.	
۳	**گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.** 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	
۴	ج) ویرگی 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	

Scanned with CamScanner

به سوالات پاسخ کوتاه دهید.

۴

الف) سنگ آهک بعد از گرما و فشار به چه سنگی تبدیل می‌شود؟ مرمر

ب) نوشابه چه نوع مخلوطی است؟ گاز در مایع

ج) فرق ستاره با سیاره چیست؟ ستاره می‌سوزد و از خود نور دارد اما سیاره نوری ندارد.

د) شته از چه چیزی تغذیه می کند؟ شیره ی گیاه

ج) با توجه به زنجیره‌ی غذایی روبه رو غذای گنجشک چیست؟ دانه - عنکبوت - کرم خاکی



عبارت های زیر را تعریف کنید.

۵

زیستگاه: به محل زندگی موجودات زنده زیستگاه می‌گویند. این موجودات از آن محل برای زندگی کردن (رشد - تغذیه و...) به هم وابسته هستند.

سیاهرگ: خون را از بخش های مختلف بدن جمع می‌کند و به قلب می‌رساند.

گرده افشانی: انتقال گرده از بساک به مادگی در گیاه که توسط باد، انسان و جانوران انجام می‌شود.

هر یک از عبارات سمت راست را به مورد مناسب سمت چپ وصل کنید.

۶

الف) خون را با فشار به درون رگ‌ها می‌فرستد. قلب — شپش

ب) فراوان ترین جانوران روی زمین حشرات — گلبول های قرمز

ج) در باتلاق و گاهی در جوی آب زندگی می‌کند و از خون جانوران دیگر تغذیه می‌کند. زالو — قلب

د) در لابه لای موی انسان زندگی می‌کند و از خون انسان تغذیه می‌کند. شپش — حشرات

ه) در مکان های مرطوب رشد می‌کند و با هاگ تولیدمثل می‌کند. سرخس — زالو

و) اکسیژن را از هوا دریافت می‌کند و کربن‌دی‌اکسید را به آن می‌دهد. گلبول قرمز — سرخس

۷

با استفاده از از وسایل روبه‌رو، مدار موازی رسم کنید.





۸

آهنربای الکتریکی را تعریف کنید.

اگر یک سیم را ۵۰ تا ۱۰۰ دور دور یک میخ یا میخ بزرگ بپیچیم و سپس دو سر سیم را به باتری وصل کنیم، میخ یا میخ خاصیت آهنربایی پیدا می‌کند. که به آن آهنربای الکتریکی می‌گویند.

Scanned with CamScanner

۹ 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؟ فلزی - چون فلز رسانای گرما است. همین حاضر دست سعید سوخت

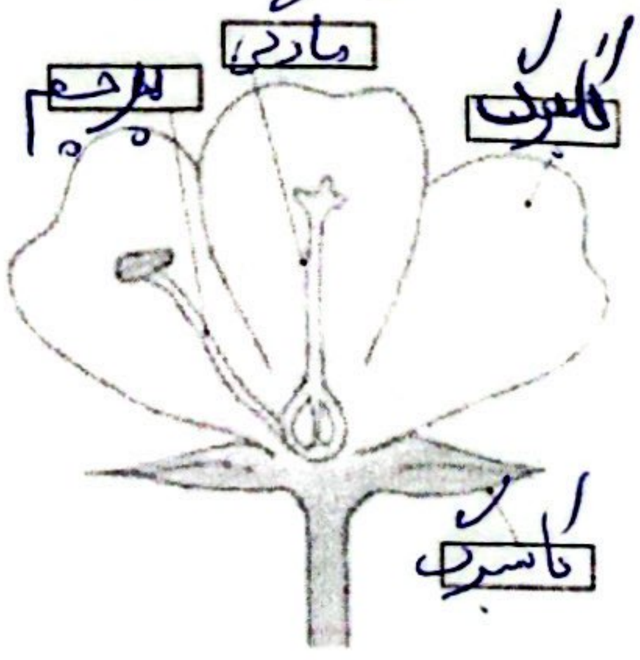
۱۰ مهتاب را تعریف کنید. ماه از خود نور ندارد و نور خورشید را بازتاب می‌کند. به این نور مهتاب می‌گویند

۱۱ وقتی سلول‌های قسمتی از بدن آسیب می‌بینند، چگونه بهبود پیدا می‌کنند؟ سلول های مکلبی می میرند و سالم سلول های تقسیم می‌شوند و سلول های جدید جای سلول های مرده را می گیرند.

۱۲ مواد سمی چگونه از بدن انسان خارج می‌شوند؟ ۱) کربن دی اکسید از راه شش ها خارج می شود.
۲) آب اضافی و مواد سمی از طریق کلیه به ادرار تبدیل می‌شود و وارد مثانه می‌شود و خارج می‌شود.
۳) پوست میوه و مواد گوارشی نیافته از طریق روده بزرگ به شکل مدفوع خارج می‌شوند

۱۳ عمل دم و بازدم را تعریف کنید. وقتی هوا را از راه بینی و دهان وارد نای و سپس شش ها می‌کنیم به این عمل دم می‌گوییم. برگشت هوا از همین مسیر بیرون بازدم است

۱۴ قسمت های مشخص شده گل را بنویسید.



" موفق باشید"

Scanned with CamScanner