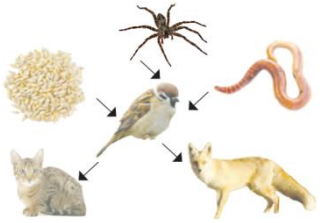
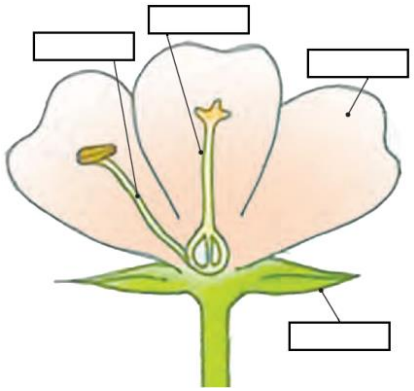
سوالات ترم دوم علوم پایه چهارم

نام و نام خانوادگی: | دبستان غیر دولتی فرزانه | مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

شهرستان لنگرود | تاریخ آزمون: ۱۹ / ۲ / ۱۴۰۱

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	

۴	**به سوالات پاسخ کوتاه دهید.** 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؟ 	
۵	**عبارت های زیر را تعریف کنید.** زیستگاه: سیاهرگ: گرده افشانی:	
۶	**هر یک از عبارات سمت راست را به مورد مناسب سمت چپ وصل کنید.** 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.	

	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"	

سؤالات ترم دوم امتحان علوم پایه چهارم

نام و نام خانوادگی:

دبستان غیر دولتی فرزانه

شهرستان لنگرود

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۹ / ۲ / ۱۴۰۱

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 **بخار کردن** از هم جدا کرد ب) کف دو دست خود را به هم بچسبانید 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، **گیاه خوار** می‌گویند و به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند، **همه چیز خوار** 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 ☑ ۳) مواد غذایی مختلف را وارد خون می‌کند ۴) 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	

به سوالات پاسخ کوتاه دهید.

۴

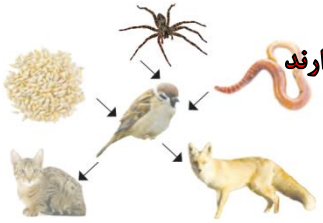
الف) سنگ آهک بعد از گرما و فشار به چه سنگی تبدیل می‌شود؟ **سنگ مرمر**

ب) نوشابه چه نوع مخلوطی است؟ **گاز در مایع**

ج) فرق ستاره با سیاره چیست؟ **ستاره ها می سوزند و از خود نور دارند اما سیاره ها نوری از خود ندارند**

د) شته از چه چیزی تغذیه می کند؟ **از شیره گیاهان**

ج) با توجه به زنجیره‌ی غذایی روبه رو غذای گنجشک چیست؟ **عنکبوت و دانه**



عبارت های زیر را تعریف کنید.

۵

زیستگاه: **به محل زندگی موجودات زنده زیستگاه می گویند**

سیاهرگ: **سیاهرگ خون را که دارای مواد سمی و غیر مفید بدن است (مانند کربن دی اکسید) از سلول ها می گیرد و به قلب می رساند و کربن دی اکسید را به شش ها می رساند تا از بدن دفع شود**

گرده افشانی: **به انتقال گرده از پرچم به مادگی گرده افشانی می گویند**

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

ب) فراوان ترین جانوران روی زمین — حشرات

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

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

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

و) اکسیژن را از شش دریافت می‌کند و کربن‌دی‌اکسید را به شش می‌دهد. — گلبول های قرمز

۷

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

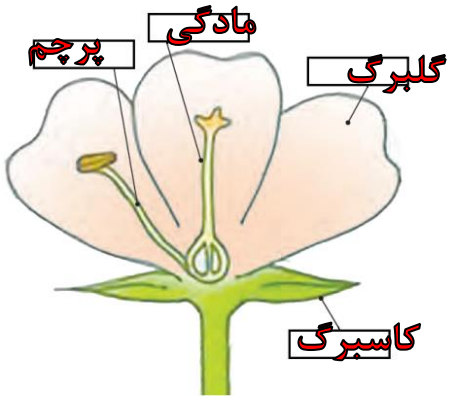




۸

آهنربای الکتریکی را تعریف کنید.

هرگاه مقداری سیم روکش دار را حدود ۵۰ دور به دور یک پیچ بپیچیم و دو سر سیم را به یک باتری وصل کنیم ،پیچ به یک آهنربای الکتریکی تبدیل می شود و می تواند اجسام آهنی را جذب کند

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؟ **کاسه فلزی چون فلز رسانای گرما است و به همین دلیل گرما به دست های سعید منتقل شده**	
۱۰	مهتاب را تعریف کنید. **ماه از خود نوری ندارد و نور خورشید را به زمین بازتاب می کند به این نور مهتاب می گویند**	
۱۱	وقتی سلول‌های قسمتی از بدن آسیب می‌بینند، چگونه بهبود پیدا می‌کنند؟ **سلول های دیگر تقسیم می شوند و سلول های جدید به وجود می آید و محل زخم بهبود پیدا می کند.**	
۱۲	مواد سمی چگونه از بدن انسان خارج می شوند؟ **خون دارای مواد سمی وارد کلیه می شود و کلیه ها خون را تصفیه می کنند و مواد سمی را به صورت ادرار به مثانه منتقل می کنند . پس از پر شدن مثانه ما احساس دفع ادرار داریم و به اینصورت مواد سمی از بدن خارج می شود.** **همچنین کربن دی اکسید هم از طریق شش ها خارج می شود و همینطور مواد گوارش نیافته از طریق روده ی بزرگ از بدن خارج می شود**	
۱۳	عمل دم و بازدم را تعریف کنید. **هوای دارای اکسیژن از طریق بینی و دهان وارد نای و سپس وارد شش ها می شود به این عمل دم می گوییم . همچنین کربن دی اکسید از شش ها وارد نای می شود و سپس از طریق دهان و بینی خارج می شود که به آن بازدم می گوی**	
۱۴	قسمت های مشخص شده گل را بنویسید.  	
	" موفق باشید"	