

۳- بدن عنکبوت و مورچه چه تفاوت هایی با هم دارند؟

۴- زنجیره غذایی مربوط به برگ گیاه ، گنجشک ، ملخ ، گربه ، عقاب را به ترتیب نوشته و فلش ها را درست پکشید ؟

۵- دو تفاوت گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای را بنویسید ؟

۶- یک گل کشیده و قسمتهای آن را روی آن مشخص کنید ؟

۷- زیستگاه به کجا می گویند ؟ و بنویس زیستگاه کرم خاکی کجاست ؟

پاسخ درست را علامت لا بزن .

۱) محل زندگی کرمک کجاست ؟

د) لا به لای موی انسان

ج) مکانهای مرطوب

ب) باتلاق

الف) روده ای انسان

۲) دورترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی کدام است ؟

د) زمین

ج) ازحل

ب) نبتون

۳) کدام یک از موارد زیر از بخش‌های دستگاه گوارش نیست ؟

د) شش

ج) روده

ب) مری

الف) دهان

۴- کدامیک از گزینه‌های زیر رسانای الکتریکی است ؟

د) جامدادی

ب) خط کش پلاستیکی

الف) پاکن

ج) خط کش فلزی

جاهای خالی را کامل کن .

۱- عنکبوت بدن قسمتی دارند ودارای پا هستند.

۲- سیاره را می توان گاهی قبل از طلوع و بعد از غروب خورشید در آسمان مشاهده کرد .

۳- در مدار اگر یکی از لامپها را شل کنیم بقیه هم خاموش می شود .

۴- در مدار اگر یکی از لامپ ها را شل کنیم . لامپ دیگر پر نور تر می شود .

درست و نادرست بودن جمله های زیر را با علامت لا مشخص کنید .

- همه‌ی آهن ریا ها قدرت جذب یکسان دارند .

- غذا دردهان با بزاق مخلوط می شود و به شکل گلوله های نرم در می آید .

- هرجه فعالیت بدن بیشتر باشد به اکسیژن بیشتری نیاز است .

- ما می توانیم به راحتی قند حل شده در آب را جدا کنیم .

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید

۱- چند نوع رگ در بدنمان داریم نام بیرید ؟

۲- تصویر ساده ای از یک سلوول بکشید و آن را نام گذاری کنید ؟

۱۳- دو روش برای تعیین قطب های یک آهنربا که قطب N و S آن مشخص نیست بیان کنید.

- ۱۴- برای هر کدام یک مثال بزنید.
..... الف) سنگ های آذرین
..... ب) سنگ های رسوبی
..... ج) سنگ های دگرگونی

۱۵- سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟

۱۶- انواع دماسنج را نام ببرید.

۱۷- انواع انرژی را با ذکر مثال نام ببرید.

- (الف)
(ب)
(ج)
(د)

۱۸- راه های جداسازی مخلوط ها را نام ببرید.

۱۹- چرا ضربان قلب موقع کار و فعالیت زیاد می شود؟

۱. درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

- صحیح □ غلط

✿ برای حفظ محیط زیست می‌توانیم زباله‌ها را بازیافت کنیم.

✿ سیم کشی برق خانه‌های ما موازی است.

✿ پنکه انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند.

✿ همه‌ی بی‌مهردها در آب زندگی می‌کنند.

✿ با استفاده از حس لامسه می‌توان دمای یک جسم را تعیین کرد.

۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

✿ رگ‌هایی که خون را به قلب باز می‌گردانند نام دارد.

✿ هر یک از دو سر آهنربا نام دارد.

✿ کرم کوچکی که در روده‌ی انسان زندگی می‌کند نام دارد.

✿ زیباترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی است.

✿ برای دیدن سلوول باید از ذره‌بین‌های قوی یا دستگاهی به نام استفاده کرد.

۳. گزینه‌ی صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

✿ سنگ مرمر در گروه کدام یک از سنگ‌های زیر قرار می‌گیرد؟

- الف) آذرین بیرونی د) دگرگون شده ج) آذربین درونی ب) رسوبی

✿ کدام مخلوط زیر، محلول مایع در مایع است؟

- الف) آب و اکسیژن ب) آب و شکر ج) الكل در آب د) نوشابه‌ی گاز دار

✿ وقتی درباره‌ی مستله‌ای پاسخ‌هایی می‌دهیم که احتمال دارد درست باشد، در واقع چه کار کردی‌ایم؟

- الف) نتیجه‌گیری ب) فرضیه سازی ج) آزمایش د) مشاهده

✿ کدام گروه از گیاهان زیر ریشه، ساقه و برگ دارند اما گل و دانه ندارند؟

- الف) سرخس‌ها ب) تک‌لپه‌ای‌ها ج) دولپه‌ای‌ها د) مخروط داران

✿ کدام جانوران در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کنند؟

- الف) عنکبوت و هزارپا ب) مورچه و خرخاکی ج) خرچنگ و ملخ د) خرچنگ و هزارپا

۴. لغت‌های زیر را تعریف کنید:

محلول:

مدار الکتریکی:

زنگیره‌ی غذایی:

به نام خالق هستی بخش

پیش دبستان و دبستان غیردولتی علم افروزان

آزمون علوم چهارم ابتدایی ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

آموزگار: ساره عابدزاده

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) مایعی که حل شونده را به خود حل می کند چه نام دارد؟

- محلول - حلal

ب) تبدیل انرژی کدام وسیله شبیه یکدیگر است؟

- بخاری نفتی و چرخ گوشت

- آتو و بخاری نفتی

ج) کدام گروه از سنگ ها، حاصل رسوب گذاری در دریاهاست؟

- رسوبی - آذرین - دگرگونی - هرسه

د) حاصل گردش ماه به دور زمین موجب می شود.

- سال شمسی - سال قمری - سال روز - شباهه روز

ه) غذا در کدام بخش آماده ورود به سلول ها می شود؟

- روده باریک - مری - روده بزرگ - معده

و) دستگاه گردش خون ما همکاری نزدیک با کدام دستگاه بدن ما دارد؟

- تنفس - دفع - گوارش - حرکتی

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به محل زندگی جاتوران می گویند.

ب) برگ گیاهان دو لپه (باریک و دراز - پهن) است.

ج) به بی مهرگان که پدن Shan بند بند است می گویند.

د) خون از اکسیژن را گرفته و به سلول ها می رساند.

ه) مرکز کنترل کارهای سلول بر عهده است.

و) هرچه فاصله سیاره ای به خورشید نزدیک تر باشد دمای سطح آن است.

۳- چه تفاوتی بین زیستگاه طبیعی و مصنوعی وجود دارد؟ با ذکر یک مثال

۴. دو تفاوت بین مخلوط‌های یکنواخت و غیریکنواخت را بنویسید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۵. یک سلول چگونه به دو سلول تبدیل می‌شود؟ شکل آن رارسم کنید. نام این عمل چیست؟

۶. یک آزمایش طراحی کنید و در آن روش ساخت آهنربا را توضیح دهید.

۷. بی‌مهره‌ها به چند دسته تقسیم می‌شود؟ نام ببرید و برای هر دسته یک مثال بزنید.

۸. گوارش را تعریف کنید و بگویید وقتی ما یک سبب را می‌خوریم، آن سبب به ترتیب از چه قسمت‌هایی عبور می‌کند تا مواد مورد نیاز آن جذب بدن ماشود.

۹. با استفاده از جانداران زیر یک شبکه‌ی غذایی رسم کنید. (نیازی به نقاشی حیوانات نیست اسامی نوشته شود کافی هست).

*** گوسفند - شیر - گیاه سبز - عقاب - خرگوش ***

۱۰. تفاوت‌های گیاهان تک‌لپه و دو‌لپه‌ای را با ذکر یک مثال از هر کدام بیان کنید. (۳ مورد).

۱۱. با رسم یک شکل ساده یک مدار متوالی (سری) را رسم کنید که ۲ لامپ داشته باشد و بگویید اگر یکی از لامپ‌ها بسوزد برای دیگری چه اتفاقی می‌افتد؟

توضیح دهد.

1. ویژگی های گیاه دو لپه ای را بنویسید.

2. دانه برای رشد به چه شرایطی نیاز دارد؟

3. چه گیاهانی دانه دار می گردند؟

4. گیاهان بدون دانه را در چه مکان هایی می توان پائی؟

5. نمودار زیر را کامل کنید

نک لپه ای ملند

گل دار ملند و

ملند

دانه دار

ملند و

گیاهان

سرخس

۱. درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> صحیح | <input type="checkbox"/> غلط |
| <input type="checkbox"/> صحیح | <input type="checkbox"/> غلط |
| <input type="checkbox"/> صحیح | <input type="checkbox"/> غلط |
| <input type="checkbox"/> صحیح | <input type="checkbox"/> غلط |
| <input type="checkbox"/> صحیح | <input type="checkbox"/> غلط |
| <input type="checkbox"/> صحیح | <input type="checkbox"/> غلط |

- ✿ برای حفظ محیط زیست می‌توانیم زباله‌ها را بازیافت کنیم.
- ✿ سیم کشی برق خانه‌های ما موازی است.
- ✿ پنکه انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند.
- ✿ همه‌ی بی‌مهره‌ها در آب زندگی می‌کنند.
- ✿ با استفاده از حس لامسه می‌توان دمای یک جسم را تعیین کرد.

۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

- ✿ رگ‌هایی که خون را به قلب باز می‌گردانند نام دارد.
- ✿ هر یک از دو سر آهنربا نام دارد.
- ✿ کرم کوچکی که در روده‌ی انسان زندگی می‌کند نام دارد.
- ✿ زیباترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی است.
- ✿ برای دیدن سلوول باید از ذره‌بین‌های قوی یا دستگاهی به نام استفاده کرد.

۳. گزینه‌ی صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

- ✿ سنگ مرمر در گروه کدام‌یک از سنگ‌های زیر قرار می‌گیرد؟
الف) آذرین پیروزی ب) رسوبی ج) آذربین درونی د) دگرگون شده

- ✿ کدام مخلوط زیر، محلول مایع در مایع است?
الف) آب و اکسیژن ب) آب و شکر ج) الكل در آب د) نوشابه‌ی گاز دار

- ✿ وقتی درباره‌ی مسئله‌ای پاسخ‌هایی می‌دهیم که احتمال دارد درست باشد، در واقع چه کار کردی‌ایم؟
الف) نتیجه‌گیری ب) فرضیه سازی ج) آزمایش د) مشاهده

- ✿ کدام گروه از گیاهان زیر ریشه، ساقه و برگ دارند اما گل و دانه ندارند؟
الف) سرخس‌ها ب) تک‌لپه‌ای‌ها ج) دولپه‌ای‌ها د) مخروط داران

- ✿ کدام جانوران در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می‌کنند?
الف) عنکبوت و هزارپا ب) مورچه و خرخاکی ج) خرچنگ و ملخ د) خرچنگ و هزارپا

۴. لغت‌های زیر را تعریف کنید:

محلول:

مدار الکتریکی:

زنجبیره‌ی غذایی:

۴. به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:

﴿ مرکز فرماندهی سلول کجاست؟

﴿ به محل هایی مانند دریا و جنگل که در آن موجودات زنده و غیر زنده وجود دارد چه می گویند؟

﴿ اولین و آخرین مرحله‌ی روش علمی چیست؟

﴿ سیاره‌ای اندازه زمین است و گاهی قبل از طلوع خورشید در آسمان دیده می شود؟

۵. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

﴿ به چه دلیل کرم خاکی برای باغچه و زمین کشاورزی مناسب است؟

﴿ چهار تفاوت بین موجود زنده و موجود غیر زنده را بنویسید:

﴿ رسانا یا نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کنید:

سوzen: پاک کن: سنجاق نقره: سنجاق نقره:

صیخ: هوا: خط کش چوبی: خط کش چوبی:

﴿ مخلوط چیست؟

﴿ سه تفاوت گیاهان تک لپه‌ای و دولپه‌ای را بنویسید:

﴿ آزمایشی طراحی کنید که در آن بتوان مخلوط براده‌ی آهن و شن را از هم جدا کرد؟

﴿ دستگاه تنفس از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

﴿ کاربرد هر یک از دستگاه‌های زیر را توضیح دهید.

قطب نما:

تلسكوپ:

۵. به سوال‌های زیر به صورت کوتاه پاسخ بده.

Ⓐ یک بار گردش ماه به دور زمین چه مدت طول می‌کشد؟

Ⓑ اغلب سلول‌ها از چند بخش تشکیل شده‌اند؟ نام ببرید.

Ⓒ دو مورد از فایده‌های سنگ‌ها را بتویسید.

Ⓓ کلیه‌ها در کدام قسمت بدن قرار دارند؟

Ⓔ گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند؟

۶. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

Ⓐ چرا در و پنجره‌های کلاس نباید مدت زیادی بسته بمانند؟

Ⓐ قدرت آهنربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟

Ⓑ کار کلیه چیست؟

Ⓒ شکل یک تقسیم سلولی را رسم کنید:

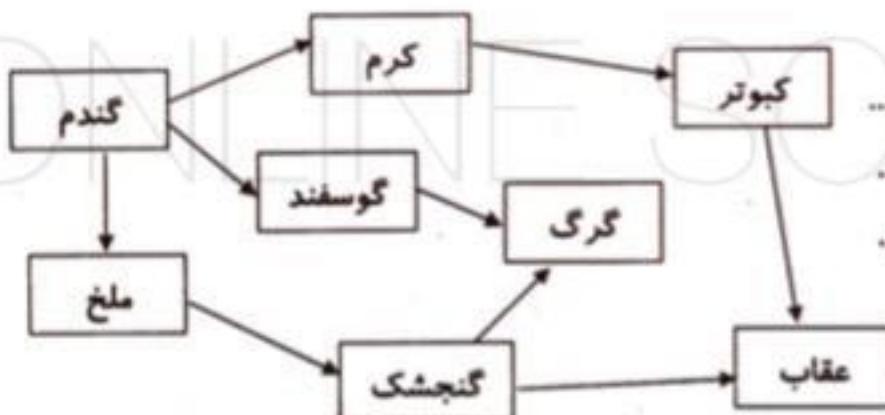
Ⓐ فرق بین ستاره و سیاره در چیست؟

Ⓐ چهار مورد از ویژگی‌های موجودات زنده را بتویسید:

Ⓐ به شبکه غذایی روبه‌رو دقت کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

کدام عامل این شبکه‌ی غذایی، بر روی تمامی عامل‌های دیگر تاثیر دارد؟

دو زنجیره‌ی غذایی را نام ببرید:



۴- موجودات ریز زنده زیستگاه را نام ببرید؟

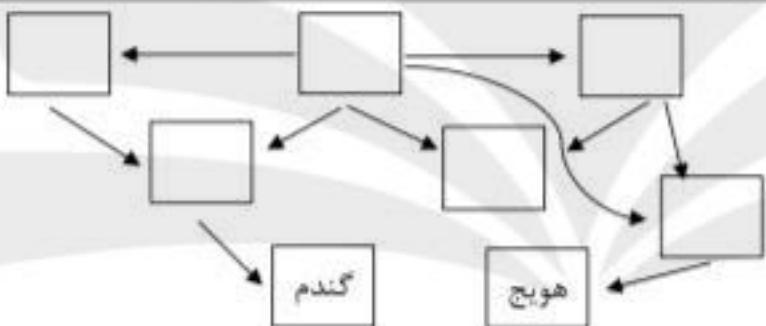
۵- یک گل از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

۶- جدول زیر را کامل کنید.

بال	تعداد پا	شکل بدن	نام جانور
			عنکبوت
			کفشدوزک

۷- انگل چیست؟

۸- شبکه غذایی را کامل کنید.



۹- پوست اندازی یعنی چه؟

- ۱۰- **الف)** دستگاه خون شامل (۱) (۲) (۳)
ب) گازهای تنفسی عبارتند از (۱) (۲)

۱۱- یک سلول رسم کنید و اجزای آن را نام ببرید.

۱۲- چرا در منظومه شمسی سیاره ها به هم برخورد نمی کنند؟