



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

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

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 سلول باید از ذره‌بین‌های قوی یا دستگاهی به نام استفاده کرد.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

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

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

✻ کدام مخلوط زیر، محلول مایع در مایع است؟

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

✻ وقتی درباره‌ی مسئله‌ای پاسخ‌هایی می‌دهیم که احتمال دارد درست باشد، در واقع چه کار کرده‌ایم؟

- الف) نتیجه‌گیری ب) فرضیه‌سازی 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) خرخاکی و هزارپا د) خرچنگ و ملخ

۴. لغتهای زیر را تعریف کنید:

- محلول:
- مدار الکتریکی:
- زنجیره‌ی غذایی:

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 بنویسید.
- ✿ 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:

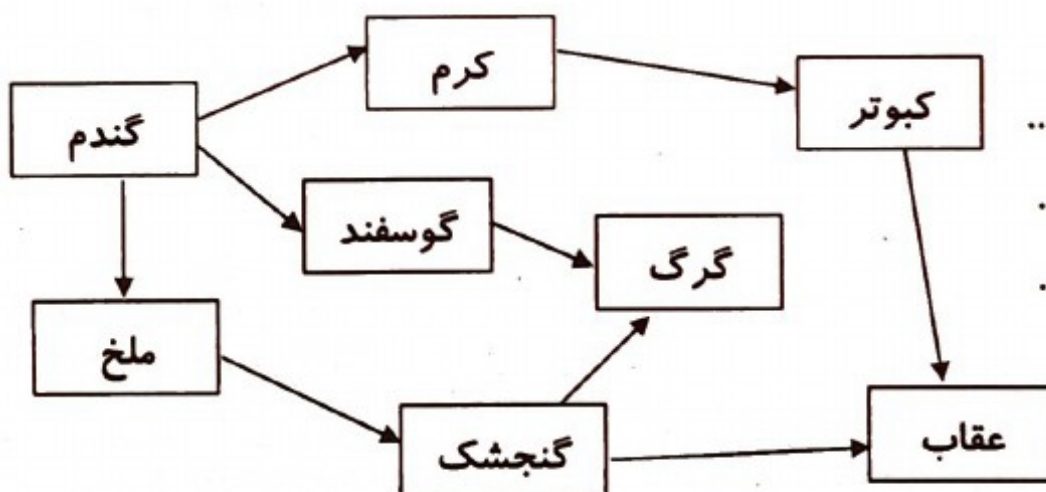
✿ فرق بین ستاره و سیاره در چیست؟

✿ چهار مورد از ویژگی‌های موجودات زنده را بنویسید:

✿ 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:



پاسخنامه آزمون پایانی علوم پایه چهارم دبستان کیمیای دانش

سوال ۱

تعیین درستی یا نادرستی عبارت ها:

- درست
- درست
- درست
- نادرست
- نادرست

سوال ۲

کلمات مناسب برای جای خالی:

- سیاهرگ
- قطب
- کرمک
- زحل
- میکروسکوپ

سوال ۳

تعیین گزینه صحیح:

- گزینه د (دگرگون شده)
- گزینه ج (الکل در آب)
- گزینه ب (فرضیه سازی)
- گزینه الف (سرخسها)
- گزینه ج (خرخاکی و هزارپا)

سوال ۴

- ✓ **محلول:** وقتی قند را در آب می اندازیم و آن را هم می زنیم، ذره های قند به آرامی از هم جدا می شوند و بعد از مدتی به طور یکنواخت در آب پراکنده می شوند. در این حالت، می گوییم مخلوط یکنواخت است. به این نوع مخلوط، محلول می گویند.
- ✓ **مدار الکتریکی:** هنگامی که بتوانیم به کمک سیم و باتری وسیله ای بسازیم که بتواند یک لامپ را روشن کند در اصل یک مدار الکتریکی ساخته ایم. در اصل الکتریسیته (برق) به وسیله سیم از باتری جاری می شود و لامپ را روشن می کند و پس از آن به وسیله سیم دیگر به باتری برمی گردد. به تشکیل چنین حالتی مدار الکتریکی می گویند.
- ✓ **زنجیره غذایی:** به ارتباط غذایی موجودات زنده، زنجیره غذایی می گویند.

سوال ۵

پاسخ کوتاه:

- حدود چهار هفته
- سه قسمت؛ غشاء - سیتوپلاسم - هسته
- ساخت پنجره های فلزی، نمک غذا، دستگیره های در و ...
- پشت شکم و کنار ستون فقرات
- آب، نور، هوا، خاک

سوال ۶

- ✓ چرا در و پنجره های کلاس نباید مدت زیادی بسته بمانند؟
- ✓ پاسخ: چون بر اثر تنفس دانش آموزان اکسیژن هوا کم می شود و دی اکسید کربن زیاد می شود پس باید پنجره ها را باز گذاشت تا هوای تازه سرشار از اکسیژن وارد کلاس شود.
- ✓ قدرت آهنربای الکتریکی به چه چیز هایی بستگی دارد؟
- ✓ پاسخ: قدرت آهنربای الکتریکی به شدت جریان الکتریسیته و دور سیم پیچ آن بستگی دارد.

✓ کار کلیه چیست؟

✓ پاسخ: کلیه‌ها خون را تصفیه می‌کنند و مواد دفعی را به شکل ادرار درمی‌آورند.



✓ شکل یک تقسیم سلولی را رسم کنید.

✓ پاسخ: تصویر مقابل تقسیم سلولی را نشان دهد:

✓ فرق بین ستاره و سیاره چیست؟

✓ پاسخ: ستاره از خود نور دارد مثل خورشید ولی سیاره از خود نوری ندارد و تنها نور خورشید را بازتاب می‌کند مثل مریخ.

✓ چهار مورد از ویژگی‌های موجودات زنده را بنویسید.

✓ پاسخ: ۱- رشد می‌کنند ۲- حرکت می‌کنند ۳- نفس می‌کشند ۴- غذا می‌خورند ۵- می‌توانند موجوداتی شبیه خود را تولید کنند.

✓ کدام عامل این شبکه غذایی، بر روی تمامی عامل‌های دیگر تاثیر دارد؟ دو زنجیره غذایی را نام ببرید.

✓ پاسخ: گندم؛ زیرا غذای کرم، گوسفند و ملخ است و آنها هم غذای سایر جانداران هستند.

گندم ← کرم ← کبوتر ← عقاب و گندم ← ملخ ← گنجشک ← گرگ