

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی علوم پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

نام و نام خانوادگی: تاریخ:/...../.....

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

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ✽ برای حفظ محیط زیست می توانیم زباله ها را بازیافت کنیم. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ✽ سیم کشی برق خانه های ما موازی است. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ✽ پنکه انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ✽ همه ی بی مهره ها در آب زندگی می کنند. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ✽ با استفاده از حس لامسه می توان دمای یک جسم را تعیین کرد. |

۲. در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

- ✽ رگ هایی که خون را به قلب باز می گردانند نام دارد.
- ✽ هر یک از دو سر آهنربا نام دارد.
- ✽ کرم کوچکی که در رودی انسان زندگی می کند نام دارد.
- ✽ زیباترین سیاره ی منظومه ی شمسی است.
- ✽ برای دیدن سلول باید از ذره بین های قوی یا دستگاهی به نام استفاده کرد.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

✽ سنگ مرمر در گروه کدام یک از سنگ های زیر قرار می گیرد؟

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) نوشابه ی گاز دار

✽ وقتی درباره ی مسئله ای پاسخ هایی می دهیم که احتمال دارد درست باشد، در واقع چه کار کرده ایم؟

الف) نتیجه گیری ب) فرضیه سازی ج) آزمایش د) مشاهده

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

الف) سرخس ها ب) تک لپه ای ها ج) دولپه ای ها د) مخروط داران

✽ کدام جانوران در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می کنند؟

الف) عنکبوت و هزارپا ب) مورچه و خرچاک ج) خرچاک و هزارپا د) خرچنگ و ملخ

۴. لغتهای زیر را تعریف کنید:

محلول:

مدار الکتریکی:

زنجیره ی 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:

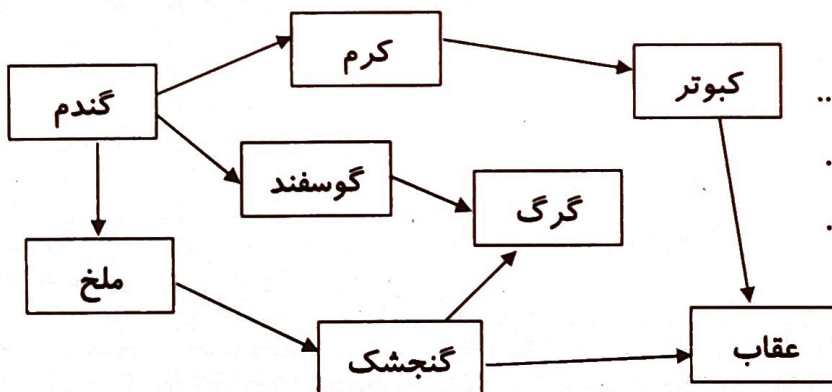
- ✿ فرق بین ستاره و سیاره در چیست؟
-

- ✿ 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:



.....
.....
.....

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی علوم پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

نام و نام خانوادگی: تاریخ:/...../.....

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
- ☼ پنکه 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 سیاه‌رنگ نام دارد.

☼ هر یک از دو سر آهنربا قطب نام دارد.

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

☼ زیباترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی زحل است.

☼ برای دیدن سلول باید از ذره‌بین‌های قوی یا دستگاهی به نام میکروسکوپ 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 خرچاک ☒ ج) خرچاک و هزارپا د) خرچنگ و ملخ

۴. لغت‌های زیر را تعریف کنید:

محلول: دو یا چند ماده با هم آمیخته می‌شوند به طوری که ذرات آن‌ها به طور یکنواخت پخش می‌شوند و یک مخلوط می‌شوند.

مدار الکتریکی: مسیری است که در آن سیم، لوله یا سیم‌کشی‌ها به هم وصل می‌شوند و به هم وصل می‌شوند.

زنجیره‌ی غذایی: به ترتیب انتقال انرژی و مواد در یک سیستم زیستی می‌گویند.

۵. به سوال‌های زیر به صورت کوتاه پاسخ بده.

- ✿ یک بار گردش ماه به دور زمین چه مدت طول می‌کشد؟ ۲۸ روز
- ✿ اغلب سلول‌ها از چند بخش تشکیل شده‌اند؟ نام ببرید. ۳ بخش: هسته، غشای سلولی، سیتوپلازم
- ✿ دو مورد از فایده‌های سنگ‌ها را بنویسید. مدرسه، کلاس، جویخانه، ساختن خانه و ...
- ✿ کلیه‌ها در کدام قسمت بدن قرار دارند؟ پهلوی بدن
- ✿ گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند؟ آب، خاک، نور، هوا، ...

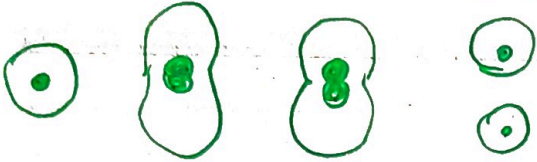
۶. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

- ✿ چرا در و پنجره‌های کلاس نباید مدت زیادی بسته بمانند؟ چون در و پنجره‌ها در تنفس دانش‌آموزان و کلاس کلاس کم
- ✿ چون در و پنجره‌ها در تنفس دانش‌آموزان و کلاس کلاس کم

- ✿ قدرت آهنربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ تعداد سیم‌پیچ‌ها و قوت الکتریکی بودن آهنربا که می‌چسبند

- ✿ کار کلیه چیست؟ تصفیه خون

✿ شکل یک تقسیم سلولی را رسم کنید:



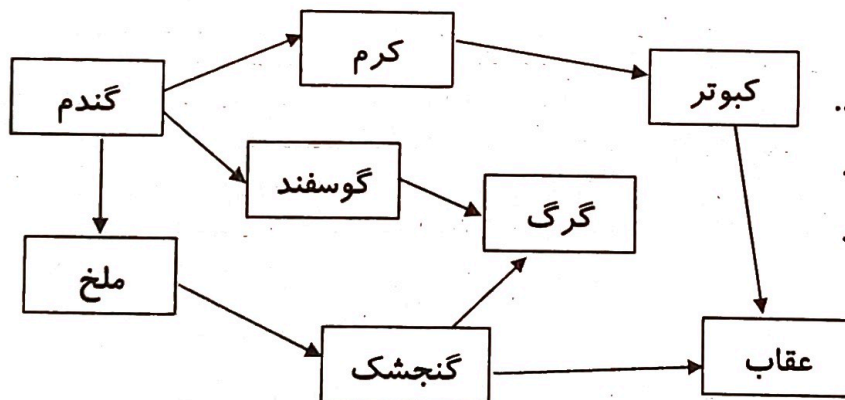
- ✿ فرق بین ستاره و سیاره در چیست؟ ستاره از خود نور دارد ولی سیاره از خود نور ندارد

- ✿ چهار مورد از ویژگی‌های موجودات زنده را بنویسید: آب، غذا، تنفس، حرکت، ...
- ✿ موجودات زنده خود تولید کنند

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

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

دو زنجیره‌ی غذایی را نام ببرید:



گندم تولید کننده است
گندم به ملخ و کبوتر و گوسفند و کرم
عقاب