

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.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ برای حفظ محیط زیست می توانیم زباله ها را بازیافت کنیم. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ سیم کشی برق خانه های ما موازی است. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ پتکه انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ همه ی بی مهره ها در آب زندگی می کنند. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> 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 خرخاکی ج) خرخاکی و هزارپا د) خرچنگ و ملخ

۴. لغت های 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:

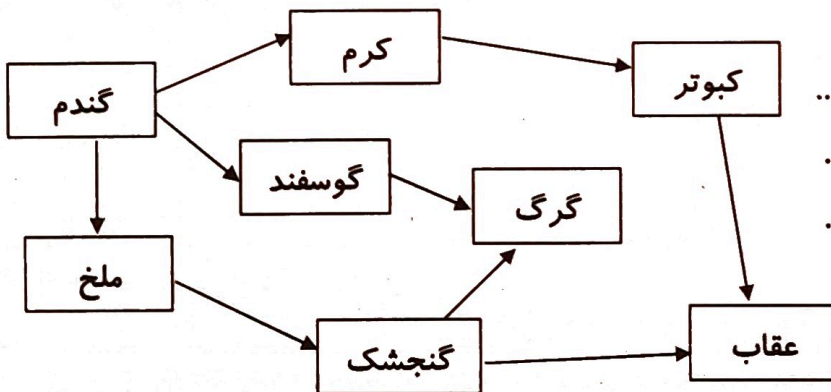
✿ فرق بین ستاره و سیاره در چیست؟

✿ 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.

□ غلط ■ صحیح

☼ برای حفظ محیط زیست می‌توانیم زباله‌ها را بازیافت کنیم.

□ غلط ■ صحیح

☼ سیم کشتی برق خانه‌های ما موازی است.

□ غلط ■ صحیح

☼ پنکه انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند.

■ غلط □ صحیح

☼ همه‌ی بی‌مهره‌ها در آب زندگی می‌کنند.

■ غلط □ صحیح

☼ 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 سیاهرگ نام دارد.

☼ هر یک از دو سر آهنربا قطب نام دارد.

☼ کرم کوچکی که در رودی 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 خرچاک ج) خرچاک 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؟ *۲۸ روز*

اغلب سلول‌ها از چند بخش تشکیل شده‌اند؟ نام ببرید *۳ بخش: هسته، غشای سلول، سیتوپلازم*

دو مورد از فایده‌های سنگ‌ها را بنویسید. *ساختن خانه‌ها، ابزار*

کلیه‌ها در کدام قسمت بدن قرار دارند؟ *پهلوی بدن*

گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند؟ *آب، خاک، نور، مواد مغذی*

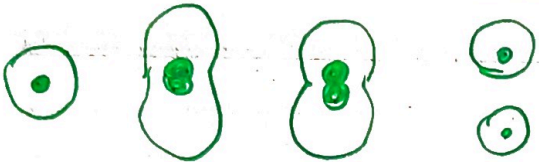
۶. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

چرا در و پنجره‌های کلاس نباید مدت زیادی بسته بمانند؟ *چون در و پنجره‌ها در تنفس درختان، آلودگی، آلودگی کلاس کم*

قدرت آهنربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ *بسیاری از اجسام آهنربا، آهنربا، آهنربا، آهنربا*

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.*

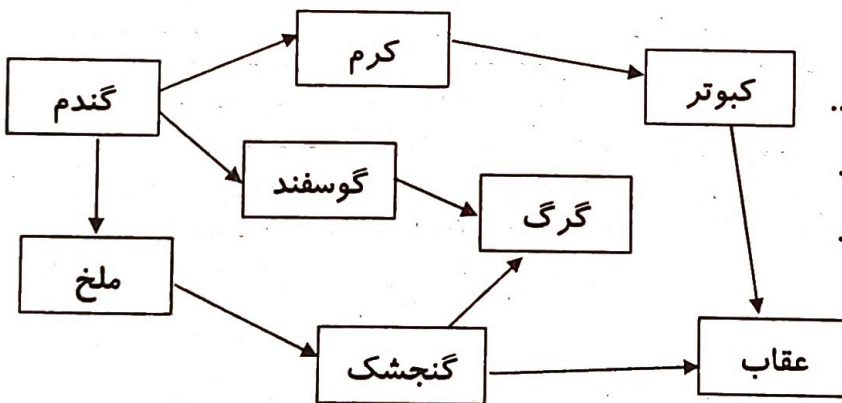
چهار مورد از ویژگی‌های موجودات زنده را بنویسید: *تغذیه، تنفس، حرکت، تولید مثل، حس، توانایی*

موجوداتی که از خود نور تولید نمی‌کنند: *گل، گیاه، حیوان، درخت، میوه، نان*

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 به کبوتر، گوسفند، گنجشک، ملخ، گری، عقاب