آزمون پایانی علوم پایه چهارم دبستان کیمیای دانش

نام و نام خانوادگی: **زمان: ۵۰ دقیقه**

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 ..... 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 کدام‌یک 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) فرضیه سازی ج) آزمایش د) مشاهده

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

الف) سرخس‌ها ب) تک لپه‌ای‌ها 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؟ .....

.....

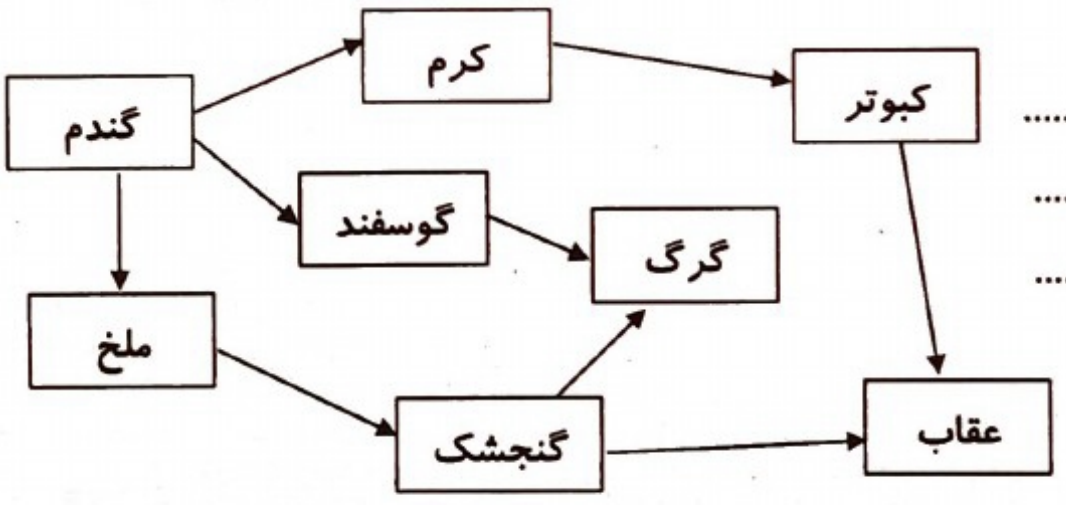
❁ چهار مورد از ویژگی‌های موجودات زنده را بنویسید: .....

.....

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

کدام عامل این شبکه‌ی غذایی، برروی 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 می‌گویند.
- ✓ **مدار الکتریکی:** هنگامی که بتوانیم به کمک سیم و باتری وسیله‌ای بسازیم که بتواند یک لامپ را روشن کند در اصل یک مدار الکتریکی ساخته‌ایم. در اصل الکتریسیته (برق) به وسیله سیم از باتری جاری می‌شود و لامپ را روشن می‌کند و پس از آن به وسیله سیم دیگر به باتری برمی‌گردد. به تشکیل چنین حالتی مدار الکتریکی می گویند.
- ✓ **زنجیره غذایی:** به ارتباط غذایی موجودات زنده، زنجیره غذایی می‌گویند.

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 پنجره‌های کلاس نباید مدت زیادی بسته بمانند؟
- ✓ پاسخ: چون بر اثر تنفّس 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 سیّاره 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 ویژگی های 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 عامل های 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