

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.

- ☼ سنگهای رسوبی بر اثر ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می آیند. ☐ صحیح ☐ غلط
- ☼ رگهایی که خون را به قلب برمی گردانند سرخرگ نام دارند. ☐ صحیح ☐ غلط
- ☼ اکسیژن هوا از طریق ششها به همهی سلولها می رسد. ☐ صحیح ☐ غلط
- ☼ مهم ترین مادهی دفعی که اگر در بدن بماند ما را مسموم می کند، عرق نام دارد. ☐ صحیح ☐ غلط
- ☼ قدرت آهنربا در دو سر آن بیشتر است. ☐ صحیح ☐ غلط

۲. در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

- ☼ کرم کوچکی که در روده ی انسان زندگی می کند نام دارد.
- ☼ نزدیک ترین سیاره به خورشید و دورترین آنها است.
- ☼ به رگهای بسیار باریکی که در کنار سلولها وجود دارد، گفته می شود.
- ☼ فراوان ترین و بزرگ ترین گروه بندپایان نام دارد.
- ☼ ماه مانند آینه نور خورشید را به زمین برمی گرداند؛ به این نور می گویند.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

- ☼ کدام زنجیره ی غذایی نادرست است؟
- الف) برگ توت ← کرم ابریشم ← گنجشک ب) دانه ی گیاه ← موش ← مار ← عقاب
- ج) خرگوش ← گیاه سبز ← گنجشک د) گیاه سبز ← شته ← پرنده ی کوچک

☼ سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید؟

- الف) سنگ آهک ب) سنگ نمک ج) ماسه سنگ د) سنگ گچ

☼ طبقه بندی امروزی گیاهان، برچه اساسی صورت گرفته است؟

- الف) ساختمان گل ب) داشتن یا نداشتن مخروط ج) داشتن یا نداشتن دانه د) نوع ریشه

☼ کدام دسته از منابع انرژی زیر، پایان پذیر هستند؟

- الف) نفت - گاز - خورشید ب) خورشید - باد - آب جاری ج) نفت - گاز - بنزین د) آب جاری - باد - نفت

☼ کدام یک از گیاهان زیر به وسیله ی هاگ تولید مثل می کنند؟

- الف) کاج ب) باقلا ج) لوبیا د) سرخس

☼ برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می شود؟

- الف) کیلوگرم ب) لیتر ج) درجه ی سلسیوس د) سانتی متر

۴. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

- ❁ مرکز فرماندهی سلول کجاست؟
- ❁ به محلهایی مانند دریا و جنگل که در آن موجودات زنده و غیرزنده 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 می‌شود؟

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 غیرزنده را بنویسید:
-

❁ رسانا یا نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کنید:

- سوزن: سنجاق نقره: پاک کن:
- میخ: خط کش چوبی: هوا:

- ❁ 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:
- تلسکوپ:

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی علوم پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

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

- | | | |
|--------|-------|--|
| ■ صحیح | □ غلط | ☼ سنگهای رسوبی بر اثر ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می آیند. |
| □ صحیح | ■ غلط | ☼ رگهایی که خون را به قلب برمی گردانند سرخرگ نام دارند. |
| □ صحیح | ■ غلط | ☼ اکسیژن هوا از طریق ششها به همه ی سلولها می رسد. |
| □ صحیح | ■ غلط | ☼ مهم ترین ماده ی دفعی که اگر در بدن بماند ما را مسموم می کند، عرق نام دارد. |
| ■ صحیح | □ غلط | ☼ قدرت آهنربا در دو سر آن بیشتر است. |

۲. در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

- ☼ کرم کوچکی که در روده ی انسان زندگی می کند بیمبرک نام دارد.
- ☼ نزدیک ترین سیاره به خورشید بیمبرک و دورترین آنها پنیر است.
- ☼ به رگهای بسیار باریکی که در کنار سلولها وجود دارد، بیمبرک گفته می شود.
- ☼ فراوان ترین و بزرگ ترین گروه بندپایان میراب نام دارد.
- ☼ ماه مانند آینه نور خورشید را به زمین برمی گرداند؛ به این نور مصاب می گویند.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

☼ کدام زنجیره ی غذایی نادرست است؟

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| الف) برگ توت ← کرم ابریشم ← گنجشک | ب) دانه ی گیاه ← موش ← مار ← عقاب |
| ج) خرگوش ← گیاه سبز ← گنجشک | د) گیاه سبز ← شته ← پرنده ی کوچک |

☼ سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید؟

- | | | | |
|--------------|------------|-------------|-----------|
| الف) سنگ آهک | ب) سنگ نمک | ج) ماسه سنگ | د) سنگ گچ |
|--------------|------------|-------------|-----------|

☼ طبقه بندی امروزی گیاهان، برچه اساسی صورت گرفته است؟

- | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| الف) ساختمان گل | ب) داشتن یا نداشتن مخروط | ج) داشتن یا نداشتن دانه | د) نوع ریشه |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------|

☼ کدام دسته از منابع انرژی زیر، پایان پذیر هستند؟

- | | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| الف) نفت - گاز - خورشید | ب) خورشید - باد - آب جاری | ج) نفت - گاز - بنزین | د) آب جاری - باد - نفت |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|

☼ کدام یک از گیاهان زیر به وسیله ی هاگ تولید مثل می کنند؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| الف) کاج | ب) باقلا | ج) لوییا | د) سرخس |
|----------|----------|----------|---------|

☼ برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می شود؟

- | | | | |
|--------------|---------|------------------|--------------|
| الف) کیلوگرم | ب) لیتر | ج) درجه ی سلسیوس | د) سانتی متر |
|--------------|---------|------------------|--------------|

۴. به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:

- ☼ مرکز فرماندهی سلول کجاست؟ *هسته*
- ☼ به محلهایی مانند دریا و جنگل که در آن موجودات زنده و غیر زنده وجود دارد چه می گویند؟ *زیستگاه*
- ☼ اولین و آخرین مرحله علمی چیست؟ *اولین مشاهده آخرین نتیجه گیری*
- ☼ سیاره ای اندازه زمین است و گاهی قبل از طلوع خورشید در آسمان دیده می شود؟ *ناهید (زهره)*

۵. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

- ☼ به چه دلیل کرم خاکی برای باغچه و زمین کشاورزی مناسب است؟ *باغچه خود را زمین خاک را با آب و کود و کود کرم خاکی*
- *به خاک می شود*

- ☼ چهار تفاوت بین موجود زنده و موجود غیر زنده را بنویسید: *موجود زنده رشد می کند، نفس می کشد، غذا می خورد*
- *در تولید مثل می کند، در محیط خود زنده نمی تواند*

☼ رسانا یا نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کنید:

- سوزن: *رسانا* سنجاق نقره: *رسانا* پای کن: *نارسانا*
- میخ: *رسانا* خط کش چوبی: *نارسانا* هوا: *نارسانا*

- ☼ مخلوط چیست؟ *کرم بریدنی، نمک، مایه راجه، مایه جوشان، مایه قاشق شکر، مایه مخلوط می شود*

- ☼ سه تفاوت گیاهان تک لپه ای و دولپه ای را بنویسید: *تک لپه ای ها ریشه افشان دارند، گلبرگ دراز، گلبرگ ۳ یا مضرب ۳*
- *دولپه ای ها ریشه میانی دارند، گلبرگ ها ۵ یا ۶، دولپه مضرب دارند*

- ☼ آزمایشی طراحی کنید که در آن بتوان مخلوط براده ای آهن و شن را از هم جدا کرد؟ *با آب است چون آهن در آب حل می شود*
- *مخلوط براده ای آهن در آب حل می شود*

- ☼ دستگاه تنفس از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ *بینی، دهان، گلو، تارهای صوتی، سینه*

☼ کاربرد هر یک از دستگاه های زیر را توضیح دهید.

- قطب نما: *مسیریابی است که با استفاده از آهنربا و با دانستن جهت شمال، آیفون می دهد*
- تلسکوپ: *مسیریابی است که به کمک آیفون، نورانی سیاره ها را مطالعه کرد و از فضا شناخت پیدا کرد*