

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 رودی 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، بر چه 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 بدهید:

☼ مرکز فرماندهی سلول کجاست؟

☼ به محل‌هایی مانند دریا و جنگل که در آن موجودات زنده و غیرزنده وجود دارد چه می‌گویند؟

☼ 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: پاک‌کن:

میخ: خط کش چوبی: هوا:

☼ مخلوط چیست؟

.....

☼ سه تفاوت گیاهان تک‌لپه‌ای 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 رودی 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) 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 می‌گویند؟ *زیستگاه*
- ☀ اولین و آخرین مرحله‌ی روش علمی چیست؟ *اولین مشاهده، آخرین نتیجه گیری*
- ☀ سیاره‌ای اندازه زمین است و گاهی قبل از طلوع خورشید در آسمان دیده می‌شود؟ *ماه (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 بین خاک که با آب است در دست می‌شورد*

☀ چهار تفاوت بین موجود زنده و موجود غیر زنده را بنویسید: *موجود زنده رشد می‌کند، نفس می‌کشد، غذا می‌خورد، در برابر سلب می‌کند، در برابر موجود غیر زنده نمی‌تواند*

☀ رسانی یا نارسا بودن اجسام زیر را مشخص کنید:

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

☀ مخلوط چیست؟ *آب و روغن، نمک و آب، آب و روغن، آب و روغن، آب و روغن*

☀ سه تفاوت گیاهان تک لپه‌ای و دولپه‌ای را بنویسید: *تک لپه‌ای ها ریشه اولی دارند، دو لپه‌ای ها ریشه دوم دارند، تک لپه‌ای ها در آب و دو لپه‌ای ها در خشکی دارند*

☀ آزمایشی طراحی کنید که در آن بتوان مخلوط براده‌ی آهن و شن را از هم جدا کرد؟ *با آهن سوزنی از آهن جدا کرد*

☀ دستگاه تنفس از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ *بینی، دهان، گلو، ریه، تارچه، سینه*

☀ کاربرد هر یک از دستگاه‌های زیر را توضیح دهید.

قطب نما: *دسترسی به جهت شمال را می‌دهد*
تلسکوپ: *دسترسی به اجرام آسمانی در فضا را می‌دهد*