

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمون پایانی علوم پایه چهارم دبستان

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 کلمهی مناسب بنویسید.

- ☼ کرم کوچکی که در رودهی 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 زنجیرهی غذایی نادرست است؟
- الف) برگ توت ← کرم ابریشم ← گنجشک ب) دانهی گیاه ← موش ← مار ← عقاب
- ج) خرگوش ← گیاه سبز ← گنجشک د) گیاه سبز ← شته ← پرندهی 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 وسیلهی 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) درجهی 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

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 می گویند؟ *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 می شود؟ *نایاب در زهره*

۵. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

☉ به چه دلیل کرم خاکی برای باغچه و زمین کشاورزی مناسب است؟ *باغچه خود بدین خاکسازهاست و در آن کرم خاکی*

☉ چهار تفاوت بین موجود زنده و موجود غیر زنده را بنویسید: *موجود زنده رشد می کند، نفس می کشد، غذا می خورد و تولید مثل می کند در حالی که موجود غیر زنده نمی تواند*

☉ رسانی 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 بر روی نمک، مایه در جابه جایی، با هم قاطی می شوند یک مخلوط بساخته می شود*

☉ سه تفاوت گیاهان تک لپه‌ای و دولپه‌ای را بنویسید: *تک لپه‌ای ها ریشه اولیاری، برگ دراز، گلبرگ ۳ یا مضرب ۳، در حالی که دولپه‌ای ها ریشه میوه، برگ پهن، گلبرگ ۵ یا ۶، در این دو قسمتی دارند*

☉ آزمایشی طراحی کنید که در آن بتوان مخلوط براده‌ی آهن و شن را از هم جدا کرد؟ *با استفاده از آهنربا می توانیم مخلوط براده‌ی آهن و شن را از هم جدا کنیم*

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

☉ کاربرد هر یک از دستگاه‌های زیر را توضیح دهید.

قطب نما: *دستگاهی است که با استفاده از آهنربا و با دانستن جهت مغناطیسی جهت شمال را می توانیم بدست آوریم*
تلسکوپ: *دستگاهی است که به کمک آن می توانیم اجرام سماوی را مطالعه کرد و از فضا شناخت پیدا کرد*