

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 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 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 ..... بیماری نام دارد.

☼ نزدیک ترین سیاره به خورشید ..... بیمریخ و دورترین آنها ..... پنجمین است.

☼ به رگهای بسیار باریکی که در کنار سلولها وجود دارد، ..... میرب گفته می شود.

☼ فراوان ترین و بزرگ ترین گروه بندپایان ..... حشرات نام دارد.

☼ ماه مانند آینه نور خورشید را به زمین برمی گرداند؛ به این نور ..... مهتاب 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، زهره*

۵. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

☀ به چه دلیل کرم خاکی برای باغچه و زمین کشاورزی مناسب است؟ *باغچه خود در بین خاک که با آب و رطوبت 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*

*در تولید مثل، جنین در پی موجود غیر زنده نمی تواند*

☀ 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؟ *کرم در پی خود ماده را جدا می کند تا با هم قاطی شوند یک مخلوط بسازند می شود*

☀ سه تفاوت گیاهان تک لپه‌ای و دولپه‌ای را بنویسید: *تک لپه‌ای ها ریشه از میان، برگ دراز، گلبرگ ۳ یا مضرب ۳*

*دو لپه‌ای ها ریشه در پی می دارند، برگ پهن، گلبرگ ۴ یا ۵، دو لپه در قفسه دارند*

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

*مخلوط براده‌ی آهن، در سوزن با از هم جدا کنیم*

☀ دستگاه تنفس از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ *بین ریه‌ها، نای، تارچه، سینه*

☀ کاربرد هر یک از دستگاه‌های زیر را توضیح دهید.

قطب نما: *دستگاهی است که با آن جهت را می توانیم پیدا کنیم*

تلسکوپ: *دستگاهی است که به کمک آن می توانیم سیاره‌ها را مطالعه کرد و از فضا شناخت پیدا کرد*