علوم
چهارم دبستان

به نام خداوند بخشنده مهربان

۴ مدرسه: حافظ

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵

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

- سنگ‌های رسوبی براثر ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند. صحیح □ غلط □
- رگ‌هایی که خون را به قلب برمی‌گردانند سرخرگ نام دارند. صحیح □ غلط □
- اکسیژن هوا از طریق شش‌ها به همه‌ی سلول‌ها می‌رسد. صحیح □ غلط □
- مهم‌ترین ماده‌ی دفعی که اگر در بدن بماند ما را مسموم می‌کند، 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 می‌کند ..... نام دارد.
- نزدیک‌ترین سیاره به خورشید ..... و دورترین آن‌ها ..... است.
- به رگ‌های بسیار باریکی که در کنار سلول‌ها وجود دارد، ..... گفته می‌شود.
- فراوان‌ترین و بزرگ‌ترین گروه بندپایان ..... نام دارد.
- ماه مانند آینه نور خورشید را به زمین برمی‌گرداند؛ به این نور ..... می‌گویند.

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 می‌آید؟

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 وسیله‌ی هاگ تولید مثل می‌کنند؟

الف) کاج ب) باقلا ج) لوبیا د) سرخس

- برای اندازه‌گیری دما از چه واحدی استفاده می‌شود؟

الف) کیلوگرم ب) لیتر ج) درجه‌ی سلسیوس د) سانتی‌متر

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

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: ..... 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: .....

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

علوم
چهارم دبستان

به نام خداوند بخشنده مهربان

۴ آموزشگاه: حافظ

نوید رضا یوسفی - رتبه ۸۸ کنکور تجربی ۱۴۰۱ - دندانپزشکی دانشگاه تهران

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵

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

- سنگ‌های رسوبی براثر ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می‌ید. صحیح ☑ غلط ☐
- رگ‌هایی که خون را به قلب برمی‌گردانند سرخرگ نام دارند. صحیح ☐ غلط ☑
- اکسیژن هوا از طریق شش‌ها به همه‌ی سلول‌ها می‌رسد. صحیح ☐ غلط ☑
- مهم‌ترین ماده‌ی دفعی که اگر در بدن بماند ما را مسموم می‌کند، 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 می‌کند آسکاریس نام دارد.
- نزدیک‌ترین سیاره به خورشید تیر و دورترین آن‌ها نپتون است.
- به رگ‌های بسیار باریکی که در کنار سلول‌ها وجود دارد مویرگ گفته می‌شود.
- فراوان‌ترین و بزرگ‌ترین گروه بندپایان حشرات نام دارد.
- ماه مانند آینه نور خورشید را به زمین برمی‌گرداند؛ به این نور مهتاب می‌گویند.

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 می‌آید؟

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 وسیله‌ی هاگ تولید مثل می‌کنند؟

الف) کاج
ب) باقلا
ج) لوبیا
د) سرخس

برای اندازه‌گیری دما از چه واحدی استفاده می‌شود؟

الف) کیلوگرم
ب) لیتر
ج) درجه‌ی سلسیوس
د) سانتی‌متر

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴. به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:

❋ مرکز فرماندهی سلول کجاست؟ هسته

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

❋ اولین و آخرین مرحله‌ی روش علمی چیست؟ بیان مسئله ـــ نظریه

❋ سیاره‌ای اندازه زمین است و گاهی قبل از طلوع خورشید در آسمان دیده می‌شود؟ ناهید

۵. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:

❋ به چه دلیل کرم خاکی برای باغچه و زمین کشاورزی مناسب است؟ چون هوا را از خاک عبور می‌دهد

این جانور سوراخ‌های کوچکی در خاک ایجاد می‌کند و هوا در آن جریان می‌یابد

❋ چهار تفاوت بین موجود زنده و موجود غیرزنده را بنویسید: تغذیه / رشد / تولیدمثل / تغییر

❋ رسانا یا نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کنید:

سنوزن: رسانا سنجاق نقره: رسانا پاک کن: نارسانا

میخ: رسانا خط کش چوبی: نارسانا هوا: نارسانا

❋ مخلوط چیست؟ وقتی دو ماده خالص را با هم ترکیب کنیم به طوری که ماهیت هر دو حفظ شود

❋ سه تفاوت گیاهان تک لپه‌ای و دولپه‌ای را بنویسید: ریشه تک لپه راست ولی دولپه افشان است

برگ تک لپه تیز و باریک ولی دولپه پهن دسته‌دار دولپه دو قسمتی است ولی تک لپه تک قسمتی

❋ آزمایشی طراحی کنید که در آن بتوان مخلوط براده‌ی آهن و شن را از هم جدا کرد؟ برای انجام این کار به یک آهربا نیاز داریم. ابتدا مخلوط شن و آهن را در کنار آهربا قرار می‌دهیم و بعد آهن به آهربا متصل می‌شود و شن در ظرف باقی می‌ماند

❋ دستگاه تنفس از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ بینی / نای / شش‌ها

❋ کاربرد هر یک از دستگاه‌های زیر را توضیح دهید.

قطب نما: جهت یابی و پیدا کردن شمال

تلسکوپ: بزرگ کردن و دیدن سیاره‌ها و دیگر اجرام آسمانی

Scanned with CamScanner