

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.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ☼ در آهنربا N، قطب شمال و S قطب جنوب را نشان می‌دهد. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ☼ بزرگ‌ترین گروه بندپایان عنکبوت‌ها هستند. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ☼ هر زنجیره‌ی غذایی با یک گیاه‌خوار شروع می‌شود. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ☼ گیاهان تک لپه ریشه‌های افشان و برگ‌های باریک دارند. |
| ☐ غلط | ☐ صحیح | ☼ گلبول قرمز فقط وظیفه‌ی جابه‌جایی اکسیژن را برعهده دارد. |

۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

☼ سنگ‌هایی که در نتیجه‌ی ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند نام دارند.

☼ نام دیگر مخلوط یکنواخت است.

☼ به ارتباط غذایی که میان موجودات زنده در یک زیستگاه برقرار است می‌گویند.

☼ به انتقال دانه‌ی گرده از پرچم بر روی مادگی می‌گویند.

☼ در خودرو بنزین می‌سوزد و انرژی تولید می‌شود و سپس این انرژی به انرژی تبدیل می‌شود

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

☼ کدام یک از اعضای بدن وظیفه‌ی پاکیزه کردن خون را برعهده دارد؟

الف) کلیه‌ها	ب) قلب	ج) شش‌ها	د) سرخرگ
--------------	--------	----------	----------

☼ مایع غلیظ اطراف سلول چه نام دارد؟

الف) پوسته	ب) سیتوپلاسم	ج) هسته	د) پوشش اطراف سلول
------------	--------------	---------	--------------------

☼ کدام سنگ از بقیه سفت‌تر و محکم‌تر است؟

الف) آذرین	ب) گرانیت	ج) دگرگونی	د) رسوبی
------------	-----------	------------	----------

☼ اندام اصلی تنفس کدام است؟

الف) کیسه‌های هوایی	ب) نای	ج) بینی	د) شش
---------------------	--------	---------	-------

☼ کدام یک از مواد زیر محلول جامد در مایع است؟

الف) جوهر در آب	ب) شکر در آب	ج) الکل در آب	د) شیر در آب
-----------------	--------------	---------------	--------------

۴. لغت‌های زیر را تعریف کنید:

نارسانا:

منظومه‌ی شمسی:

سلول:

۵. به سوال‌های زیر به صورت کوتاه پاسخ بده.

- ❁ دستگاه گردش خون با کدام دستگاه‌ها ارتباط دارد؟
- ❁ یک ماده‌ی سمی است که اگر زیاد در بدن بماند ما را مسموم می‌کند؟
- ❁ این حشره شیرهای را که شته می‌مکد می‌خورد؟
- ❁ بزرگ‌ترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی کدام است؟
- ❁ گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند؟

۶. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:



- ❁ مدار زیر چه نوع مداری است آن را تعریف کنید:
-
-

❁ ویژگی‌های موجودات زنده را بیان کنید.

.....

❁ دو روش برای قوی‌تر کردن آهنربای الکتریکی بنویسید:

.....

❁ شکل یک تقسیم سلولی را رسم کنید:

❁ بی‌مهره‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید:

.....

.....

❁ دو مورد از تفاوت‌های گیاه سوسن و کدو را توضیح دهید:

.....

.....

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.

■ صحیح □ غلط

☼ در آهنربا N، قطب شمال و S قطب جنوب را نشان می‌دهد.

■ صحیح □ غلط

☼ بزرگ‌ترین گروه بندپایان عنکبوت‌ها هستند.

■ صحیح □ غلط

☼ هر زنجیره‌ی غذایی با یک گیاه‌خوار شروع می‌شود. *حتمایب نه است*

■ صحیح □ غلط

☼ گیاهان تک لپه ریشه‌های افشان و برگ‌های باریک دارند.

■ صحیح □ غلط

☼ گلبول قرمز فقط وظیفه‌ی جابه‌جایی اکسیژن را برعهده دارد.

۲. در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

☼ سنگ‌هایی که در نتیجه‌ی ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می‌آیند *سب‌های رسوبی* نام دارند.

☼ نام دیگر مخلوط یکنواخت *محلول* است.

☼ به ارتباط غذایی که میان موجودات زنده در یک زیستگاه برقرار است *زنجیره‌ی غذایی* می‌گویند.

☼ به انتقال دانه‌ی گرده از پرچم بر روی مادگی *برپایی* می‌گویند.

☼ در خودرو بنزین می‌سوزد و انرژی *برپایی* تولید می‌شود و سپس این انرژی به انرژی *حرکتی* تبدیل می‌شود.

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

☼ کدام یک از اعضای بدن وظیفه‌ی پاکیزه کردن خون را برعهده دارد؟

(د) سرخرگ

(ج) شش‌ها

(ب) قلب

(الف) کلیه‌ها ✓

☼ مایع غلیظ اطراف سلول چه نام دارد؟

(د) پوشش اطراف سلول

(ج) هسته

(ب) سیتوپلاسم ✓

(الف) پوسته

☼ کدام سنگ از بقیه سفت‌تر و محکم‌تر است؟

(د) رسوبی

(ج) دگرگونی ✓

(ب) گرانیث

(الف) آذرین

☼ اندام اصلی تنفس کدام است؟

(د) شش ✓

(ج) بینی

(ب) نای

(الف) کیسه‌های هوایی

☼ کدام یک از مواد زیر محلول جامد در مایع است؟

(د) شیر در آب

(ج) الکل در آب

(ب) شکر در آب ✓

(الف) جوهر در آب

۴. لغت‌های زیر را تعریف کنید:

نارسانا: *بی‌حیات، بی‌جان، بی‌روح، بی‌عقل، بی‌هوش، بی‌اراده، بی‌توان*

منظومه‌ی شمسی: *همه‌ی اجرام آسمانی که به دور خورشید می‌چرخند، منظومه‌ی شمسی می‌گویند.*

سلول: *کمترین واحد ساختمانی بدن موجودات زنده سلولی است.*

۵. به سوال‌های زیر به صورت کوتاه پاسخ بده.

دستگاه تنفسی دستگاه دفع ادرار

دستگاه گردش خون با کدام دستگاه‌ها ارتباط دارد؟

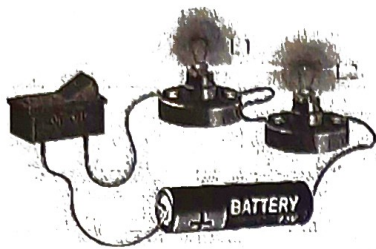
یک ماده‌ی سمی است که اگر زیاد در بدن بماند ما را مسموم می‌کند؟ ادرار

این حشره شیرهای را که شته می‌مکد می‌خورد؟ مده‌چ

بزرگ‌ترین سیاره‌ی منظومه‌ی شمسی کدام است؟ مشتری

گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند؟ آب، هوا، نور، خاک

۶. به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید:



مدار زیر چه نوع مداری است آن را تعریف کنید: مدار سری است

اگر یکی از لامپ‌ها بسوزد یا از مدار خارج شود بقیه لامپ‌ها چه می‌کنند؟ لامپ‌ها روشن می‌مانند

چرا سیم‌ها را در یک جعبه می‌بندیم؟ تا برق نریزد

ویژگی‌های موجودات زنده را بیان کنید. تنفس می‌کنند، رشد می‌کنند، حرکت می‌کنند، غذا می‌خورند،...

مجموعه‌ای شبیه به خود را تولید می‌کنند

دو روش برای قوی‌تر کردن آهنربای الکتریکی بنویسید: تعداد سیم‌ها را افزایش دهیم، انداختن آهنربای

قوی دیگری (استفاده کنیم)

شکل یک تقسیم سلولی را رسم کنید:



بی‌مهره‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید: ۶ دسته

اسفنج‌ها (۱) کلسینان: مرجان، عروس دریایی (۲) نیم تنان: صدف، حلزون، حشرات

خارتان: توتادسته دریایی (۳) کرم‌ها: کرم حلقه‌ای (۴) بندپایان: حشرات، عنکبوتان، پشه، خنجر

دو مورد از تفاوت‌های گیاه سوسن و کدو را توضیح دهید:

سوسن: ریشه افشان، برگ دانه، ۳ باریک، ۳ باریک، دانه یک قسمتی دارد

کدو: ریشه راست، برگ پهن، ۴ باریک، ۵ باریک، دانه دو قسمتی دارد