

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.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ در آهنربا N، قطب شمال و S قطب جنوب را نشان می‌دهد. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ بزرگ‌ترین گروه بندپایان عنکبوت‌ها هستند. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ هر زنجیره‌ی غذایی با یک گیاه‌خوار شروع می‌شود. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> صحیح | ☼ گیاهان تک لپه ریشه‌های افشان و برگ‌های باریک دارند. |
| <input type="checkbox"/> غلط | <input type="checkbox"/> 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 می دهد.

■ صحیح □ غلط

☼ بزرگترین گروه بندپایان عنکبوتها هستند.

■ صحیح □ غلط

☼ هر زنجیره ی غذایی با یک گیاه خوار شروع می شود. *حتماً گیاه است*

■ صحیح □ غلط

☼ گیاهان تک لپه ریشه های افشان و برگ های باریک دارند.

■ صحیح □ غلط

☼ گلبول قرمز فقط وظیفه ی جابه جایی اکسیژن را بر عهده دارد.

۲. در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

☼ سنگ هایی که در نتیجه ی ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می آیند *سبزه ها رسوبی* نام دارند.

☼ نام دیگر مخلوط یکنواخت *مخلوط* است.

☼ به ارتباط غذایی که میان موجودات زنده در یک زیستگاه برقرار است *زنجیره ی غذایی* می گویند.

☼ به انتقال دانه ی گرده از پرچم بر روی مادگی *پروکاری* می گویند.

☼ در خودرو بنزین می سوزد و انرژی *برقایی* تولید می شود و سپس این انرژی به انرژی *حرکتی* تبدیل می شود

۳. گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

☼ کدام یک از اعضای بدن وظیفه ی پاکیزه کردن خون را بر عهده دارد؟

(د) سرخرگ

(ج) ششها

(ب) قلب

(الف) کلیه ها ✓

☼ مایع غلیظ اطراف سلول چه نام دارد؟

(د) پوشش اطراف سلول

(ج) هسته

(ب) سیتوپلاسم ✓

(الف) پوسته

☼ کدام سنگ از بقیه سفت تر و محکم تر است؟

(د) رسوبی

(ج) دگرگونی ✓

(ب) گرانیت

(الف) آذرین

☼ اندام اصلی تنفس کدام است؟

(د) شش ✓

(ج) بینی

(ب) نای

(الف) کیسه های 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. لغت های زیر را تعریف کنید:

نارسانا: *بیماری که بوقه (کاکری) با از خوردن عسل می دهند نارسانا می گویند*

منظومه ی شمسی: *همه چیز که بر روی آن می رود، منظومه ی شمسی می گویند*

سلول: *کلیه چیز که در بدن ما ساخته شده است*

۵. به سوال‌های زیر به صورت کوتاه پاسخ بده.

☼ دستگاه گردش خون با کدام دستگاه‌ها ارتباط دارد؟ *دستگاه تنفسی، دستگاه زنجیر ادراری*

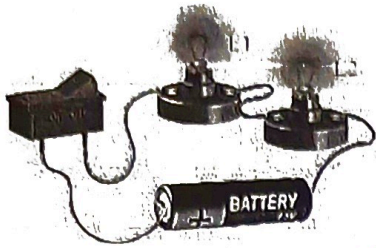
☼ یک ماده سمی است که اگر زیاد در بدن بماند ما را مسموم می‌کند؟ *ابریه*

☼ این حشره شیرهای را که شته می‌مکد می‌خورد؟ *میدوزچه*

☼ بزرگ‌ترین سیاره منظومه 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 لامپ دیگری روشن می‌ماند

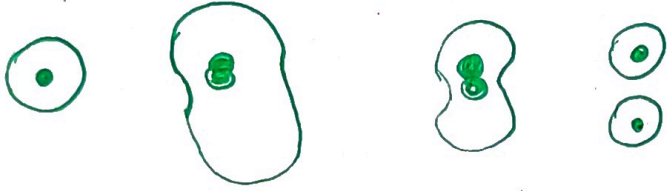
☼ ویژگی‌های موجودات زنده را بیان کنید. *تنفس، حرکت، رشد، حس، تغذیه، تولید مثل،*

حفظ دما، شبیه به خود را تولید می‌کنند

☼ دو روش برای قوی‌تر کردن آهنربای الکتریکی بنویسید: *تولید سیم‌پیچ‌ها را افزایش دهیم، استفاده از آهنربای*

قوی‌تری (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:*

۱) اسفنج‌ها ۲) کلسینان: مرجان، عروس دریایی ۳) نرم‌تنان: صدف، حلزون، پل، حلزون

۴) خارتنان: توت‌دسته دریایی ۵) کرم‌ها: کرم حلقه‌ای، زالو ۶) بندپایان: حشرات، عنکبوتان، مگس پشه، خنجرک

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

سوسن: ریشه افشان، برگ دایره‌ای، طریب ۳ یا ۳، دانه یک قسمتی، دارد

کدو: ریشه راست، برگ پهن، طریب ۵ یا ۵، دانه دو قسمتی، دارد