

جمله های درست و نادرست را مشخص کنید ؟

- (۱) در آهن ربا N ، قطب شمال و S قطب جنوب را نشان می دهد .
☐ درست ☐ نادرست
- (۲) بزرگترین گروه بند پایان عنکبوت ها هستند .
☐ درست ☐ نادرست
- (۳) هر زنجیره ی غذایی با یک گیاه خوار شروع می شود .
☐ درست ☐ نادرست
- (۴) گیاهان تک لپه ریشه افشان و برگ های باریک دارند .
☐ درست ☐ نادرست
- (۵) گلبول قرمز فقط وظیفه ی جابه جایی اکسیژن را بر عهده دارد
☐ درست ☐ نادرست

جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید ؟

- (۶) سنگ هایی که در نتیجه ته نشین شدن مواد داخل آب به وجود می آیند نام دارد .
- (۷) نام دیگر مخلوط یکنواخت است .
- (۸) به ارتباط غذایی که میان موجودات زنده در یک زیستگاه برقرار است می گویند .
- (۹) به انتقال دانه ای کرده از پرچم بر روی مادگی می گویند .
- (۱۰) در خودرو بنزین می سوزد و انرژی تولید می شود و سپس این انرژی تبدیل می شود.

گزینه درست را انتخاب کنید ؟

- (۱۱) کدام یک از اعضای بدن وظیفه ی پاکیزه کردن خون را بر عهده دارد ؟
 الف (کلیه ها ب (قلب ج (شش ها د (سرخرگ
- (۱۲) مایع غلیظ اطراف سلول چه نام دارد ؟
 الف (پوسته ب (سیتوپلاسم ج (هسته د (پوشش اطراف سلول
- (۱۳) کدام سنگ از بقیه سفت تر و محکم تر است ؟
 الف (آذرین ب (گرانیت ج (دگرکونی د (رسوبی

۱۴) اندام اصلی تنفس کدام است ؟

الف) کیسه های هوایی ب) نای ج) بینی د) شش

۱۵) 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

لغت های زیر را تعریف کنید :

۱۶) نارسانا :

۱۷) منظومه شمسی :

۱۸) سلول :

به سوال های زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید .

۱۹) دستگاه گردش خون با کدام دستگاه ها ارتباط دارد ؟

۲۰) یک ماده سمی است که اگر زیاد در بدن بماند ما را مسموم می کند ؟

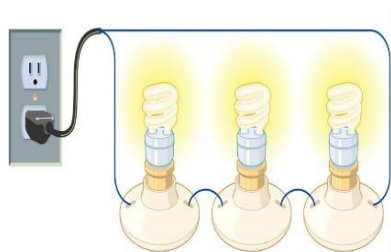
۲۱) این حشره شیره ای را که شته می مکد می خورد ؟

۲۲) بزرگترین سیاره شمسی کدام است ؟

۲۳) گیاهان برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارند ؟

به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید :

۲۴) مدار روبه رو چه نوع مداری است آن را تعریف کنید :



۲۵) ویژگی های موجودات زنده را بیان کنید .

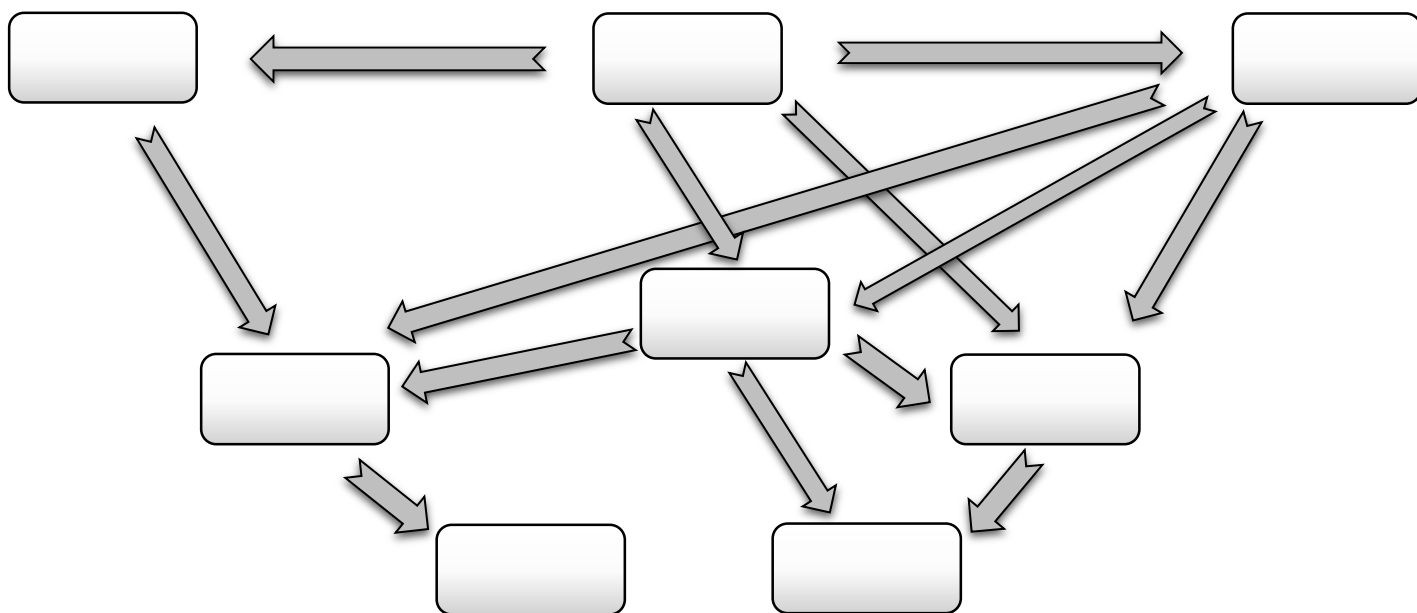
۲۶) دو روش برای قوی تر کردن آهن ربای الکتریکی بنویسید .

۲۷) شکل یک تقسیم سلولی را رسم کنید .

۲۸) بی مهره ها به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید .

۲۹) دو مورد از تفاوت های گیاه سوسن و کدو را توضیح دهید .

۳۰) شبکه غذایی داده شده را تکمیل کنید .



۳۱) نام دیگر سیاره های زیر را بنویسید .

.....	زمین		زهرة		تیر
.....	بهرام		کیوان		مشتري

پاسخنامه آزمون پایانی علوم پایه چهارم مدرسه غیر دولتی تیزگامان

نویسنده: سامان ملک احمدی

تعیین درستی یا نادرستی عبارت ها:

- (۱) درست
- (۲) نادرست
- (۳) نادرست
- (۴) درست
- (۵) نادرست

کلمات مناسب برای جای خالی:

- (۶) سنگ های رسوبی
- (۷) محلول
- (۸) زنجیره غذایی
- (۹) گرده افشانی
- (۱۰) گرمایی - به انرژی حرکتی

انتخاب گزینه درست:

- (۱۱) گزینه الف
- (۱۲) گزینه ب
- (۱۳) گزینه ج
- (۱۴) گزینه د
- (۱۵) گزینه ب

تعاریف:

(۱۶) **نارسانا:** بعضی از جسم ها مانند چوب، پلاستیک و شیشه، الکتریسیته را از خود عبور نمی‌دهند. به این جسم ها نارسانای الکتریکی می‌گویند.

(۱۷) **منظومه شمسی:** خورشید و هر چیزی که به دور آن می‌گردد، منظومه خورشیدی (منظومه شمسی) نامیده می‌شود.

(۱۸) **سلول:** بدن ما و همه موجودات زنده از واحدهای بسیار کوچکی به نام سلول ساخته شده است. سلول واحد ساختمانی بدن است.

پاسخ کوتاه:

(۱۹) دستگاه تنفسی

(۲۰) اوره

(۲۱) مورچه

(۲۲) مشتری

(۲۳) آب، نور، هوا، خاک

پاسخ کامل:

(۲۴) مدار متوالی (سری)؛ هرگاه در یک مدار لامپ ها را به دنبال هم یعنی پشت سر هم و به طور متوالی به هم وصل کنیم یک مدار متوالی ساخته‌ایم. در این نوع مدار هنگامی که مدار بسته است و جریان از باتری به طرف لامپ ها می‌آید همه آنها روشن می‌شوند و وقتی یکی از این لامپ ها خراب شود یا خاموش شود باقی لامپ ها نیز از کار می‌افتند.

(۲۵) ۱- رشد می‌کنند ۲- حرکت می‌کنند ۳- نفس می‌کشند ۴- غذا می‌خورند ۵- می‌توانند موجوداتی شبیه خود را تولید کنند.

(۲۶) افزایش شدت جریان الکتریسیته و دور سیم پیچ آهنربا

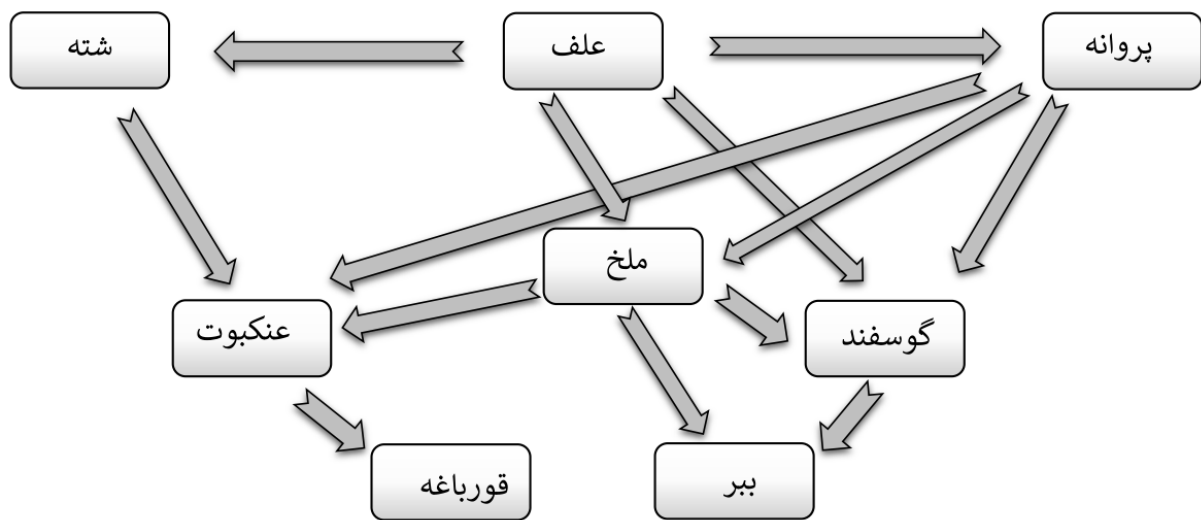
(۲۷) تصویر مقابل شکل یک تقسیم سلولی را نشان می‌دهد:



(۲۸) مطابق کتاب درسی بی مهره ها به ۵ دسته تقسیم می‌شوند: ۱- کرم ها مثل کرم خاکی ۲- حشرات مثل پروانه ۳- عنکبوتیان مثل عنکبوت ۴- سخت پوستان مثل خرماکی ۵- هزارپایان مثل هزارپا

(۲۹) سوسن ریشه راست و کدو ریشه افشان دارد - سوسن برگ های دراز و باریک و کدو برگ های پهن دارد.

(۳۰)



(۳۱)

ارض	زمین	ناهید	زهره	عطارد	تیر
مریخ	بهرام	زحل	کیوان	برجیس	مشتري