به نام خدا	آزمون **پایانی**	مدرسه غیر دولتی تیزگامان
نام نام خانوادگی :	علوم چهارم	تاریخ :

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 گرده 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) دگرگونی 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 ؟

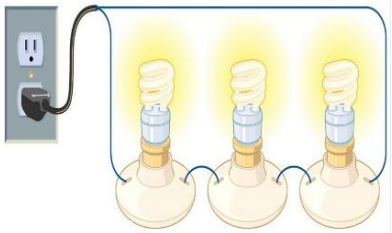
۲۰) یک ماده سمی است که اگر زیاد در بدن بماند ما را مسموم می کند ؟

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 .

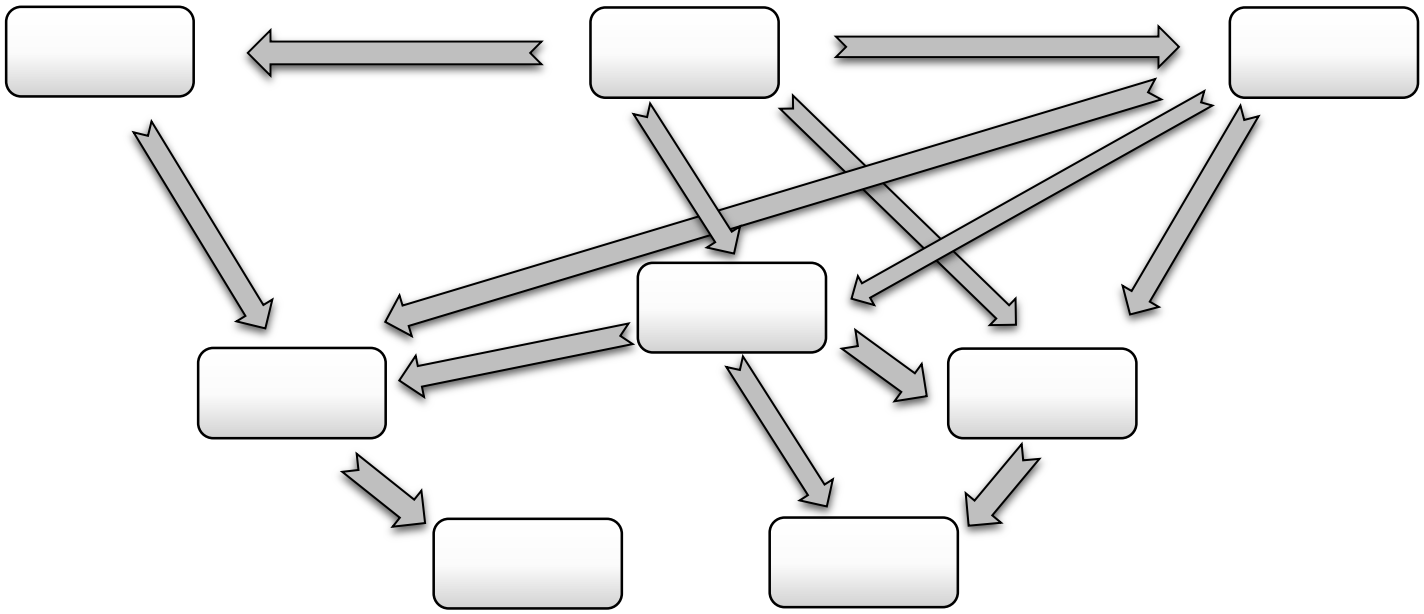
۲۶) دو روش برای قوی تر کردن آهن ربای الکتریکی بنویسید .

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 .

تیر	.....	زهره	.....	زمین	.....
مشتری	.....	کیوان	.....	بهرام	.....

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 می آید همه آنها روشن می شوند و وقتی یکی از این لامپ ها خراب شود یا خاموش شود باقی لامپ ها نیز از کار می افتند.

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

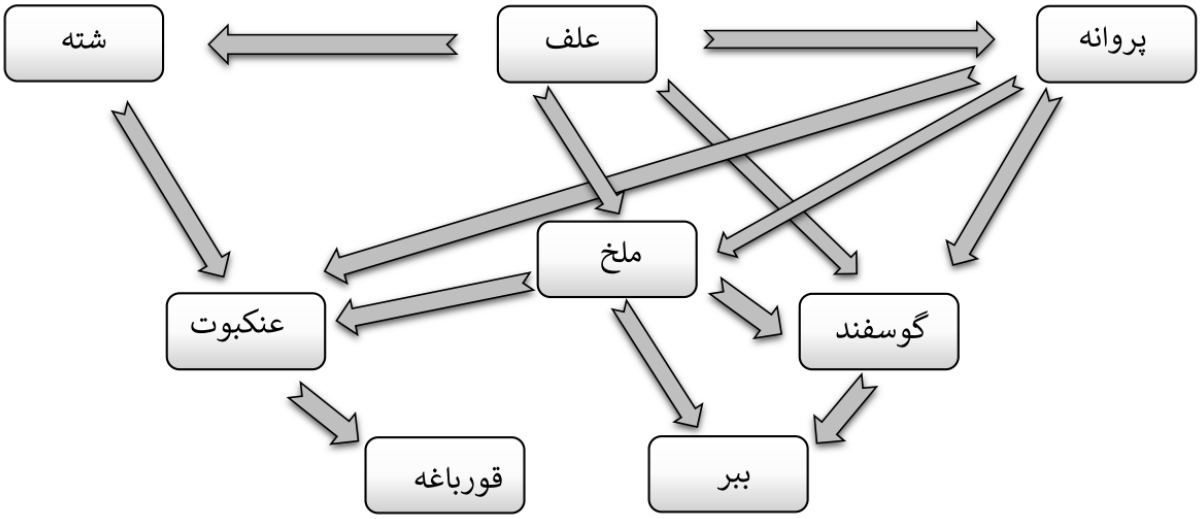
۲۷) تصویر مقابل شکل یک تقسیم سلولی را نشان می‌دهد:



۲۸) مطابق کتاب درسی بی مهره ها به ۵ دسته تقسیم می شوند: ۱- کرم ها مثل کرم خاکی ۲- حشرات مثل پروانه ۳- عنکبوتیان مثل عنکبوت ۴- سخت پوستان مثل خرخاکی 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)

تیر	عطارد	**زهره**	ناهید	**زمین**	ارض
مشتری	برجیس	**کیوان**	زحل	**بهرام**	مریخ