نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ: **۱۴۰۲/۰۲/۲۷**
نام درس: **علوم**	آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان***	شماره:
پایه: **چهارم**	**«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»**	تعداد سوال: **۲۹**
		طراح: **معلمان چهارم**

الف) جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید.

	درست	نادرست
۱- همه ی گیاهان دانه دار، گل دار هستند.	○	○
۲- یک زنجیره ی غذایی، حتماً با گیاه شروع می شود.	○	○
۳- لباس های روشن، دیرتر از لباس های تیره خشک می شوند.	○	○
۴- مخلوط (قند در آب)یک مخلوط غیر یکنواخت است.	○	○

ب) پاسخ درست را مشخص کنید.

۱- کدام سیاره از روی زمین به شکل نقطه ای نورانی به رنگ قرمز دیده می شود؟

الف) ناهید ○ ب) بهرام ○ ج) تیر ○ د) زحل ○

۲- بدن کدام جانور زیر، سه قسمت دارد؟

الف) رتیل○ ب) پروانه○ ج) کفشدوزک○ د) گزینه ب و ج ○

۳- یک زنجیره ی غذایی، حداقل چند عضو دارد؟

الف) ۱ ○ ب) ۲ ○ ج) ۳ ○ د) ۴ ○

۴- کدام سنگ، یک سنگ دگرگونی است؟

الف) مرمر ○ ب) آهک ○ ج) نمک ○ د) گچ ○

پ) هر بخش از بدن را به وظیفه ی آن وصل کنید.

ستون ۱	ستون ۲
دهان •	• **محل جمع ادرار**
روده ی بزرگ •	• **ورود مواد گوارش یافته به خون**
مثانه •	• **مخلوط کردن غذا با بزاق**
معده •	• **دفع مواد گوارش نیافته**
روده ی باریک •	• **انبار کردن غذا**

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- برای دیدن سلول ها، از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنند.

۲- رگ های بسیار باریکی که مواد لازم را به سلول های بدن می رسانند، ..... نام دارد.

۳- به قسمتی از آهن ربا که خاصیت آهن ربایی بیش تری دارد، ..... می گویند.

۴- از ارتباط چند زنجیره ی غذایی، ..... به وجود می آید.

د) به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

۱- فراوان ترین جانوران روی زمین، کدام گروه از جانوران هستند؟

۲- عمل تنفس، بر عهده ی کدام بخش از بدن است؟

۳- گیاهان بدون دانه، در چه مکان هایی رشد می کنند؟

۴- گرم ترین سیاره منظومه ی شمسی، کدام سیاره است؟

www.kanoon.ir

و) به پرسش های زیر، پاسخ کامل دهید.

۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

- **مهتاب:**

- **زیستگاه:**

۲- به چه اجسامی رسانای گرمایی می گویند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.

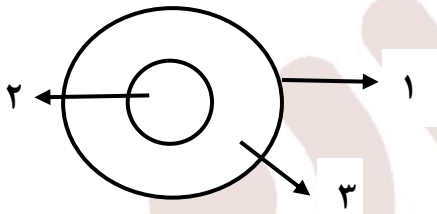
۳- خصوصیات سنگ های رسوبی را بنویسید.(۲مورد)

۴- دو ویژگی محلول ها را بنویسید.

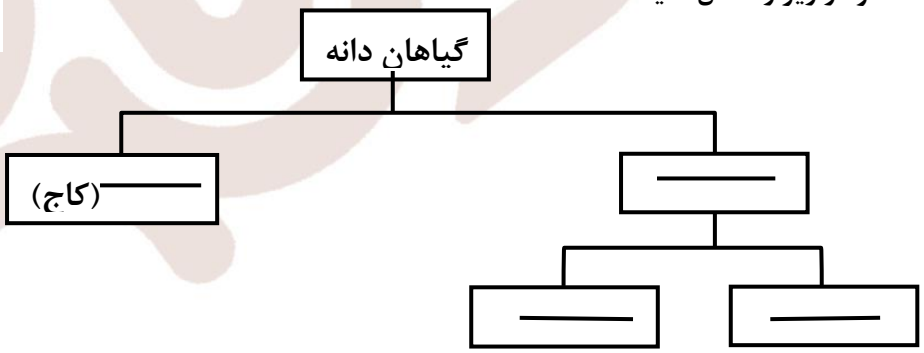
۵- انواع مدار الکتریکی را نام ببرید و شکل مداری را که اگر لامپی بسوزد،بقیه ی لامپ ها هم خاموش می شود را رسم کنید.

۶- یک کرم مفید و یک کرم مضر را نام برده و مشخص کنید از کدام گروه از کرم ها هستند؟

۷- قسمت های خواسته شده سلول را نام گذاری کنید.



۸- نمودار زیر را کامل کنید.



۹- در بخاری برقی و اتو، کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

۱۰- به چه روشی می توان مخلوط آب، نمک و شن را جدا کرد؟

۱۱- عمل گرده افشانی چیست؟ چه عواملی به گرده افشانی کمک می کنند؟

۱۲- با استفاده از جانداران زیر، یک شبکه ی غذایی رسم کنید و زنجیره های غذایی آن را بنویسید.

گندم- موش- مار- عقاب- خرگوش