نام : نام خانوادگی : نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلفان دبستان صالحین آزمون پایانی علوم **چهارم**	تاریخ : ۲۶ / اردیبهشت / ۱۴۰۱ زمان : ۵۰ دقیقه طراح: صفی پور

گزینه ی صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

۱ رشد بدن انسان به سبب چیست؟

الف) ورزش کردن ☐ **ب) استراحت کردن** ☐ **ج) تقسیم سلول ها** ☐ **د) کش آمدن سلول ها** ☐

۲ در زنجیره ی غذایی، حلقه ی اول همیشه ..... می باشد.

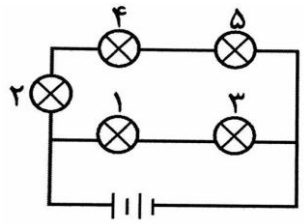
الف) تجزیه کننده ☐ **ب) گوشت خوار** ☐ **ج) تولید کننده** ☐ **د) همه چیز خوار** ☐

۳ در کدام مورد زیر احتمال پیدایش سنگ کلیه<u>بیشتر است</u>؟

الف) دفع زود به زود ادرار ☐ **ب) نوشیدن مایعات مانند آب** ☐

ج) نگه داشتن ادرار در بدن برای مدت زیاد ☐ **د) از دست دادن یکی از کلیه ها** ☐

۴ با توجه به شکل ؛ با خاموش شدن لامپ های ۲ و ۴ چه اتفاقی می افتد؟



الف) لامپ ۳ خاموش می شود. ☐

ب) لامپ های ۱ و ۵ خاموش می شوند. ☐

ج) همه لامپ ها خاموش می شوند. ☐

د) لامپ ۵ خاموش شده و لامپ های ۱ و ۳ روشن می مانند. ☐

۵ مطابق شکل زیر ، کدام تبدیل انرژی‌صورت می گیرد؟



الف) انرژی گرمایی به صوتی ☐ **ب) انرژی گرمایی به حرکتی** ☐

ج) انرژی حرکتی به گرمایی ☐ **د) انرژی حرکتی به الکتریکی** ☐

در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

۱ در کشور ما ، کوه های دماوند و الوند بیش تر از نوع سنگ های ..... هستند.

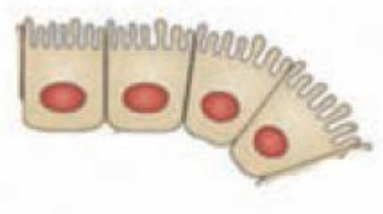
۲ رگ هایی که خون را به قلب برمی گردانند ، ..... نام دارند.

۳	خزه ها و سرخس ها به وسیله ی..... تولید مثل می کنند.
۴	قطب های همنام آهنربا همدیگر را..... می کنند.

درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

جمله	درست	نادرست
۱ **-فلزات نسبت به سایر اجسام، رسانای گرمایی بهتری هستند.**		
۲ **-قلب، رگ و خون اجزای دستگاه گردش خون هستند.**		
۳ **-یک باغچه ی کوچک ، یک زیستگاه به شمار می آید.**		
۴ **-شکل هر حباب در هنگام تشکیل، بستگی به شکل حلقه ی حباب ساز دارد.**		

پاسخ کامل دهید.

۱	با یک آزمایش ، مخلوط غیریکنواخت را توضیح دهید.
۲	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟
۳	روش ساخت آهنربای الکتریکی را توضیح دهید.
۴	منظومه ی خورشیدی چیست؟
۵	سلول چیست؟  سلول روبه رو چه نام دارد؟ و سه بخش مختلف سلول را روی شکل نشان د

۶	قلب چیست و چه می کند؟
۷	به چه جانورانی بی مهره می گویند؟
۸	به چه گیاهانی دو لپه می گویند؟ مثال بزنید.
۹	به چه جانورانی همه چیزخوار می گویند؟ مثال بزنید.
۱۰	هر یک از جانداران زیر در کدام دسته ی بی مهره ها قرار می گیرد؟ **هشت پا :** **کرمک :** **ستاره ی دریایی :** **خرچنگ :** **عقرب :**

پاسخنامه

اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلفان
دبستان صالحین
آزمون پایانی علوم **چهارم**

تاریخ : ۲۶ / اردیبهشت / ۱۴۰۱
زمان : ۵۰ دقیقه
طراح: صفی پور

گزینه ی صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.

۱ رشد بدن انسان به سبب چیست؟

الف) ورزش کردن ☐ **ب) استراحت کردن** ☐ **ج) تقسیم سلول ها** ■ **د) کش آمدن سلول ها** ☐

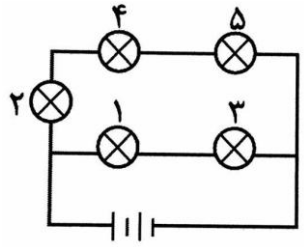
۲ در زنجیره ی غذایی، حلقه ی اول همیشه ..... می باشد.

الف) تجزیه کننده ☐ **ب) گوشت خوار** ☐ **ج) تولید کننده** ■ **د) همه چیز خوار** ☐

۳ در کدام مورد زیر احتمال پیدایش سنگ کلیه بیشتر است؟

الف) دفع زود به زود ادرار ☐ **ب) نوشیدن مایعات مانند آب** ☐
ج) نگه داشتن ادرار در بدن برای مدت زیاد ■ **د) از دست دادن یکی از کلیه ها** ☐

۴ با توجه به شکل ؛ با خاموش شدن لامپ های ۲ و ۴ چه اتفاقی می افتد؟



الف) لامپ ۳ خاموش می شود. ☐
ب) لامپ های ۱ و ۵ خاموش می شوند. ☐
ج) همه لامپ ها خاموش می شوند. ☐
د) لامپ ۵ خاموش شده و لامپ های ۱ و ۳ روشن می مانند. ■

۵ مطابق شکل زیر ، کدام تبدیل انرژی‌صورت می گیرد؟



الف) انرژی گرمایی به صوتی ☐ **ب) انرژی گرمایی به حرکتی** ■
ج) انرژی حرکتی به گرمایی ☐ **د) انرژی حرکتی به الکتریکی** ☐

در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

۱ در کشور ما ، کوه های دماوند و الوند بیش تر از نوع سنگ های .....آذرین..... هستند.

۲ رگ هایی که خون را به قلب برمی گردانند ، ..... سیاهرگ..... نام دارند.

۳ خزه ها و سرخس ها به وسیله ی ..... هاگ..... تولید مثل می کنند.

۴ قطب های همنام آهنربا همدیگر را .....دفع ..... می کنند.

درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

جمله	درست	نادرست
۱ -فلزات نسبت به سایر اجسام، رسانای گرمایی بهتری هستند.	✓	
۲ -قلب، رگ و خون اجزای دستگاه گردش خون هستند.	✓	
۳ -یک باغچه ی کوچک ، یک زیستگاه به شمار می آید.	✓	
۴ -شکل هر حباب در هنگام تشکیل، بستگی به شکل حلقه ی حباب ساز دارد.		✓

پاسخ کامل دهید.

۱ با یک آزمایش ، مخلوط غیریکنواخت را توضیح دهید.

وقتی خاکشیر را در آب می ریزیم و آن را هم می زنیم ، دانه های خاکشیر در آب معلق می ماند.

۲ سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟

رود هنگام سرازیر شدن از کوه ، سنگ ها و ذره های ریز و درشت را با خود به حرکت در می آورد. سنگ های ریز تز و گل و لای ، همراه با رود وارد دریا می شوند و ته نشین می شوند و لایه لایه روی هم قرار می گیرند و بعد از سال های طولانی به سنگ رسوبی تبدیل می شوند.

۳ روش ساخت آهنربای الکتریکی را توضیح دهید.

سیم روکش دار را ۵۰ تا ۱۰۰ بار دور یک میخ آهنی می پیچیم ، دو سر سیم را به باطری وصل می کنیم.

۴ منظومه ی خورشیدی چیست؟

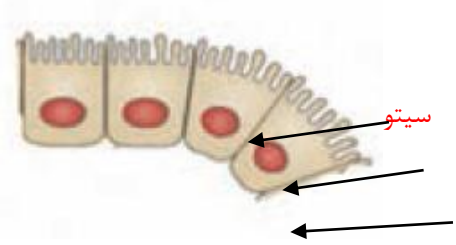
زمین و هفت سیاره دیگر و هر چیزی که به دور خورشید می چرخند منظومه خورشیدی نام دارید.

۵ سلول چیست؟

بدن ما و همه جانداران از ذرات بسیار ریزی به نام سلول تشکیل شده است.

سلول روبه رو چه نام دارد؟ و سه بخش مختلف سلول را روی شکل نشان دهید.هسته

سلول روده باریک



۶ قلب چیست و چه می کند؟

قلب مانند یک تلمبه با فشار خون را درون رگ ها می فرستد.

۷ به چه جانورانی بی مهره می گویند؟

به جانورانی که ستون مهره ندارند ، بی مهره می گوییم.

۸ به چه گیاهانی دو لپه می گویند؟ مثال بزنید.

گیاهانی که دانه دو قسمتی دارند.مانند لوبیا و نخود

۹	به چه جانورانی همه چیزخوار می گویند؟ مثال بزنید. جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می خورند.
۱۰	هر یک از جانداران زیر در کدام دسته ی بی مهره ها قرار می گیرد؟ **هشت پا :** نرم تنان **کرمک :** کرم ها **ستاره ی دریایی :** خارتنان **خرچنگ :** سخت پوستان **عقرب :** عنکبوتیان