نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**آزمون علوم: پایه هشتم**
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهاقان**	**تاریخ امتحان : 1403/03/19**
نام کلاس:	**دبیرستان دوره اول متوسطه کوثر**	**ساعت امتحان: 8:30**
نام دبیر:	**تعداد صفحه : 3**	**مدت امتحان:70 دقیقه**

«خود را وقف رسیدن به برترین هدف کن تصمیم بگیر تا به برترین دگرگونی دست نیابم رضایت نخواهم داد.»

ردیف	نوبت دوم: 1402-1403	نمره عملی:	نمره کتبی	امضا و مهر	نمره

1 — **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** — **1**

الف: به کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند ..... می گویند.

ب: هرگاه جسم کدری مقابل یک چشمه نور قرار بگیرد، در پشت جسم فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن ..... می گویند.

ج: دو جسم که دارای بار الکتریکی غیرهمنام اند وقتی به هم نزدیک می شوند همدیگر را ..... می کنند.

د: بندبازان و ژیمناستیک کاران با تمرین بیشتر برای افزایش قابلیت حفظ تعادل..... خود را تقویت می کنند.

2 — **درستی و نادرستی جملات زیر را با ص و غ مشخص کنید.** — **1**

	صحیح	غلط
الف. انسان دارای 23 جفت فام تن (46کروموزم) که یک جفت آن کروموزوم جنسی است		
ب. هوازدگی پوست پیازی در لایه های سنگ های رسوبی دیده می شوند		
پ. هرچه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کمتر می شود.		
ت. برای شروع واکنش سوختن وجود اکسیژن و ماده سوختنی کافی است.		

3 — **گزینه درست را انتخاب کنید:** — **1**

1. کدام یک از موارد زیر در اثر هوازدگی شیمیایی به وجود می آیند؟

الف: غارهای آهکی ☐ ب: هوازدگی پوست پیازی ☐ یخ زدن آب در سنگ ☐ خرد شدن توسط ریشه گیاهان ☐

2. استحکام ومقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

الف: کلسیم و سدیم ☐ ب: کلسیم و فسفر ☐ ج: فسفر و سدیم ☐ د: کلسیم و آهن ☐

3. در پاشندگی نور سفید توسط منشور بیشترین میزان شکست نور متعلق است به رنگ .....؟

الف: قرمز ☐ ب: سبز ☐ ج: زرد ☐ د: بنفش ☐

4. در کدام یک از یاخته های زیر تقسیم رشتمان (میتوز) وجود ندارد؟

الف: یاخته های ماهیچه ☐ ب: یاخته های جنسی ☐ ج: یاخته های استخوان ☐ نورون های عصبی ☐

4 — **من چیستم؟؟؟(چیستان)** — **1**

الف: نوعی از یاخته های بافت عصبی هستم که فعالیت عصبی ندارم و به نورون ها کمک می کنم «.....»

ب: یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل مفصل های متحرک مانع اصطکاک استخوان ها میشوم «.....»

ج: سنگ دگرگونی پر کاربردی هستم که از دگرگونی نوعی زغال سنگ به وجود می آیم. «.....»

د: ابزاری نوری هستم که از یک قطعه شفاف با قاعده مثلثی شکل ساخته شده ام. «.....»

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.KanoonIr

5 متن علمی زیر را به دقت بخوانید و غلط های علمی را در آن پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید): **0/5**

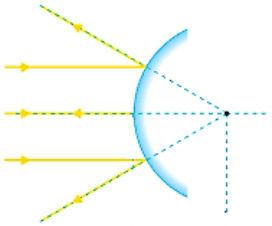
الف: پس از رسیدن ذرات نهشته به دریا، بر اساس جنس ته نشین شده و لایه های رسوبی را به وجود می آورند. «.....»

ب: از سنگ های رسوبی آواری، میتوان به تراوتن و ماسه سنگ اشاره کرد. «.....»

6 **جدول زیر را تکمیل کنید:** **1**

هورمون	غده	اندام هدف	عملکرد
هورمون رشد	.....	بسیاری از بافتها به ویژه استخوان	رشد طولی استخوان و ...
انسولین	لوزوالمعده	کبد و ماهیچه	.....
تستسترون	.....	بیضه، ماهیچه	.....

7 الف: شکل مقابل کدام نوع از انواع آینه ها را نشان می دهد؟ **1**



ب: سه مورد از ویژگی های تصویر تشکیل شده در این آینه را فقط نام ببرید؟

8 **هر کانی را به کاربردش وصل کنید. (دو مورد اضافی است.)** **1**

مشخصات کانی		نام کانی	
الف: در تهیه پودر بچه به کار میرود		☐	1. یاقوت
ب: یک کانی ملی است		☐	2. ژیپس
ج: در تهیه طلق نسوز به کار می رود		☐	3. آویسینیت
د: نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است		☐	4. آزبست
		☐	5. تالک
		☐	6. مسکوویت

9 **به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید؟** **/25**

الف: به موادی که الکترون آزاد دارند و بار الکتریکی به راحتی در آنها حرکت می کند چه می گویند **1**

ب: به تخلیه بار الکتریکی بین ابر و زمین که همراه با تولید گرما و صداست چه میگویند؟

ج: قسمت هایی از یک آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند چه می نامند؟

د: برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام آینه استفاده می کنیم؟

ه: در کدام پدیده ماه بین زمین و خورشید قرار گرفته و سایه آن روی زمین می افتد؟

10 **به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** **1**

الف: چرا سنگ شناسان معتقدند که از سنگ گرانیت نباید در نمای داخلی ساختمان استفاده کرد؟

ب: نام یک سنگ آذرین درونی را فقط نام ببرید؟

ج: سنگ آهک طی فرایندی دگرگونی تبدیل به کدام نوع از سنگ ها می شود؟

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**آزمون علوم: پایه هشتم**
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهاقان**	**تاریخ امتحان :1403/03/19**
نام کلاس:	**دبیرستان دوره اول متوسطه کوثر**	**ساعت امتحان: 8:30**
نام دبیر:	**تعداد صفحه : 3 (صفحه 3)**	**مدت امتحان:70 دقیقه**

«خود را وقف رسیدن به برترین هدف کن تصمیم بگیر تا به برترین دگرگونی دست نیابم رضایت نخواهم داد.»

ردیف	نوبت دوم: 1402-1403	نمره عملی:	نمره کتبی	امضا و مهر	بارم

11 دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220v وصل است اگر مقاومت لامپ Ω 110 اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از آن می گذرد؟(نوشتن کامل پاسخ شامل فرمول، جایگذاری، عددآخر و یکای مربوط به آن الزامی است) **1**

12 الف: تفاوت بسیار مهمی بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی وجود دارد این تفاوت را بنویسید؟ **0/75**

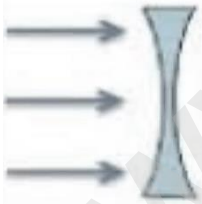
ب: یکی از کاربردهای آهنربای الکتریکی را فقط نام ببرید؟

13 **جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.(دو کلمه اضافی است)** **0/5**

(هاگزایی – جوانه زدن – دو نیم شدن –قطعه قطعه شدن)

مثال	روش تکثیر
مخمر	
باکتری	

14 **الف: اسکیموها هنگام صید ماهی نباید نیزه خود را جایی ک ماهی دیده می شود وارد کنند به نظر شما علت این کار آنها چیست؟** **1**



ب: نام وسیله نوری زیر را بنویسید؟

ج: تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله بزرگتر است یا کوچکتر؟

د: ادامه مسیر پرتوهای نور رادر آن رسم کنید؟

15 **واژه های زیر را تعریف کنید؟** **2**

الف: چرخه سنگ

ب: تعلیقه (سوسیانسیون):

ج: قانون بازتاب نور:

د: ایزوتوپ:

پیروز و سربلند باشید **15 نمره**

www-kanoon-ir