نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد** **دبیرستان دوره اول متوسطه شهید حاج امینی**	نام درس: **علوم تجربی**
نام پدر: **نام کلاس:**		پایه: **هشتم** ساعت امتحان:
خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		تاریخ : مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**
نمره کتبی: نمره شفاهی عملی:	جمع نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:

ردیف	طراح: **خانم نورمحمدی**	**سوالات در ۳ صفحه**	نمره

۱ صحیح و غلط بودن جملات زیر را را مشخص کنید

	ص	غ
الف- موادی که PH آنها بین عدد ۷ تا ۱۴ باشد اسیدی محسوب می شوند.	○	○
ب- گیرنده های موجود در گوش میانی پیام های صوتی را به پیام های عصبی تبدیل می کنند.	○	○
ج- در آزمایش های مربوط به الکتریسته ساکن بهتر است وسایل کاملا خشک باشند.	○	○
د- رشد قد در انسان تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد .	○	○

۱

۲ جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف هورمون هر غده در بدن فقط بر اندام خاصی اثر می کند که به آن اندام..... می گویند. (حسی – حرکتی – هدف)

ب- عدد اتمی به تعداد ..... های اتم هر عنصر گفته می شود.(پروتون – نوترون – الکترون)

ج- تصویر در آینه محدب ..... از جسم دیده می شود.(بزرگتر – کوچکتر - برابر)

د- کانی سازنده نمک خوراکی ..... نام دارد.(ژیپس – گرافیت – هالیت)

۱

۳ گزینه صحیح را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.

الف- هورمون کدا م غده در هنگام فشار های روحی و استرس به آرامش بدن کمک می کند.

- لوزالمعده - تیروئید - غدد جنسی - فوق کلیه

ب- مرکز تنظیم تعادل بدن مربوط به کدام مرکز عصبی است؟

- مخ - نخاع - مخچه - بصل النخاع

ج- عامل ایجاد صفات در جانداران کدامند؟

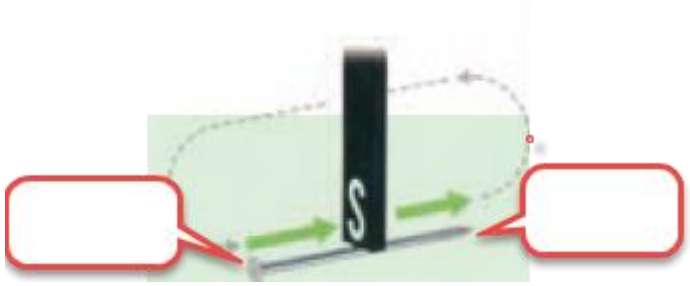
- ژن ها - کروموزوم ها - عوامل محیطی - همه موارد

د- کدام یک از موارد زیر دارای الکترونهای آزاد فراوانی است؟

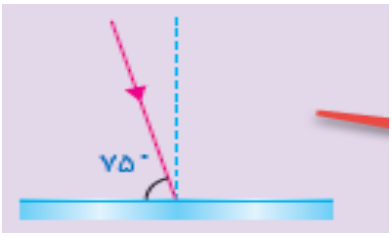
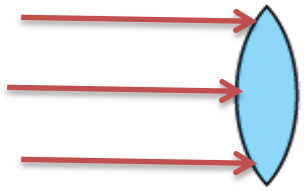
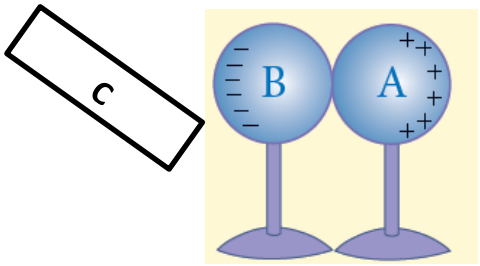
- شیشه - مس - چوب - پلاستیک

۱

www-kanoon-ir

	صفحه ۲	
۴	**عبارت های ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب وصل کنید.** **الف**: آذرین درونی، رسوبی، دگرگونی، آذرین بیرونی **ب**: بازالت، مرمر، ماسه سنگ، گرانیت	۱
۵	**هر کدام از جانداران زیر با چه روشی تولید مثل می کنند؟** **الف- باکتری ها ( ) ب- کپک نان ( )**	/۵.
۶	**چگونه می توان به کمک یک آهنربای تیغه ای - یک تک یونولیت و یک تشت آب شمال و جنوب زمین را مشخص کرد؟روش کار را شرح دهید.**	۰/۵
۷	**تفاوت تقسیم میتوز و تقسیم میوز را بنویسید.**	۰/۵
۸	**برای هر یک از مفاهیم زیر توضیحی بنویسید.** **الف- مواد خالص:** **ب- یون:** **ج- کاتالیزگر:** **د- اعصاب حرکتی:**	۲
۹	**دانش آموزی آینه ای در دست خود دارد که تصویرش را بزرگتر نشان می دهد.** **الف- نام آینه چیست؟** **ب- دو کاربرد این نوع آینه را بنویسید.** **ج- آیا این آینه مانند ذره بین می تواند نور خورشید را در یک نقطه متمرکز کند؟**	۱
۱۰	**شکل زیر کدام روش آهن ربا کردن اجسام آهنی را نشان می دهد؟ قطب های میخ آهنی را بعد از آهنربا شدن مشخص کنید؟** 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	صفحه ۳	
۱۱	درباره کانی ها به سولات پاسخ دهید. الف- دو کاربرد کانی ها را در زندگی بنویسید. ب = کانی های سیلیکاتی چه تفاوتی با کانی های غیر سیلیکاتی دارد؟	۱
۱۲	در شکل زیر پرتو بازتاب را رسم کرده و سپس زاویه تابش و بازتاب را مشخص کرده مقدار هر زاویه را نیز تعیین نمایید.  	۰/۷۵
۱۳	نقش هوازدگی فیزیکی و هوازدگی شیمیایی را در تشکیل خاک از سنگ ها را بنویسید.	۱
۱۴	ادامه پرتو ها در شکل زیر رسم کرده و به موارد خواسته شده درباره این نوع عدسی پاسخ دهید.  کاربرد عدسی: نام عدسی:	۰/۷۵
۱۵	درشکل زیر: الف- ورقه C چه نوع باری دارد؟ ب- نام این پدیده چیست؟  	۰/۵
۱۵	روش تغذیه جنین را در انسان و در کبوتر با هم مقایسه کنید.	۰/۷۵
۱۶	در یک مدار الکتریکی یک لامپ ۱۰۰ ولتی با مقاومت ۲۵ اهم روشن شده است شدت جریان مدار را محاسبه کنید.	۱

موفق باشید