نـــام: .....
نام خانوادگی: .....
پایه تحصیلی: هشتم
نوبت آزمون: دوم
عنوان درس: علوم

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....
نام آموزشگاه .....
پیوند

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳ صفحه
تعداد سوال: ۱۴ سوال
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	متن سوال	بارم
۱	**گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** الف) جریان الکتریکی را با چه وسیله‌ای اندازه‌گیری می‌کنند؟ ولت‌سنج ☐ اهم‌سنج ☐ آمپرسنج ☐ هیچ‌کدام ☐ ب) تنظیم کلسیم خون برعهده‌ی غده‌ی ..... می‌باشد. تیروئید ☐ پاراتیروئید ☐ لوزالمعده ☐ فوق کلیه ☐ ج) در کدام یک آهنربای الکتریکی به کار رفته است؟ زنگ‌ها ☐ جرثقیل ☐ ساعت‌ها ☐ هر سه مورد ☐ د) میوه از رشد ..... ایجاد شده و ..... نیز رشد کرده و به دانه تبدیل می‌شود. تخمدان- تخمک ☐ تخمک- تخمدان ☐ گل- دانه گرده ☐ مادگی- تخمک ☐	۱
۲	**با توجه به قانون بازتاب، پرتو بازتاب را از سطح هر آینه رسم کنید.**  	۰/۵
۳	**دندانپزشکان از چه آینه‌ای استفاده می‌کنند؟ علت آن چیست؟**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

صفحه دوّم

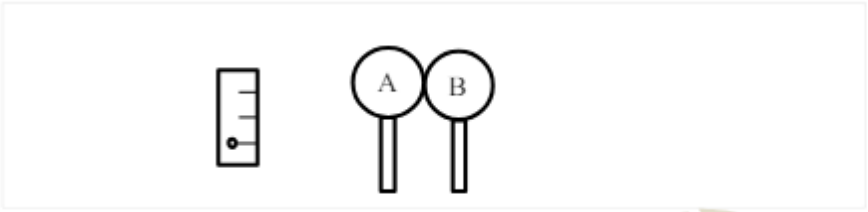
محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۴	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **شکست نور:** **نقطه‌ی کانونی آینه‌ی کاو:** **ماگما:** **سنگ رسوبی آواری:**	۲
۵	**کانی‌ها را براساس ترکیب شیمیایی به ۲ دسته طبقه‌بندی می‌کنند. هر کدام را نام برده و توضیح دهید. با یک مثال**	۱/۵
۶	**دو کانی ایرانی نام برده علت نامگذاری آن را بنویسید.**	۱
۷	**مدار الکتریکی رسم کرده و قسمت‌های مختلف آن را نام‌گذاری کنید.**	۱
۸	**تخلیه‌ی الکتریکی بین دو ابر چگونه رخ می‌دهد؟**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

صفحه سوم

محل مهر
آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۹	**در شکل مقابل کره‌ها به چه روشی باردار می‌شوند؟ بار کره‌ی B را بنویسید.** 	۰/۵
۱۰	**برای هر کدام از کانی‌های زیر یک مثال بزنید.** کانی صنعتی ( ) کانی بهداشتی ( ) کانی قیمتی ( ) کانی نامهربان ( )	۱
۱۱	**به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف) در پاشندگی نور سفید رنگ ..... بیشترین و رنگ ..... کمترین شکست نور را دارد. ب) تصویر در آینه‌های کوژ همواره ..... از جسم، ..... و ..... است.	۱
۱۲	**سه پدیده نام ببرید که نشان دهد نور به خط راست منتشر می‌شود؟**	۱/۵
۱۳	**چرخه‌ی سنگ را تعریف کنید.**	۱
۱۴	**انواع یاخته‌های عصبی را نام برده، وظیفه‌ی هر کدام را بنویسید.**	۱

موفقیّت شما، هدف ماست

خیلی کاوش دبیرستان پیوند

مبینا جعفری _ رتبه 3234 منطقه یک و 5551 کشوری رشته ریاضی _ رشته فیزیک
دانشگاه علم و صنعت ایران

علوم پایه هشتم _ دبیرستان پیوند _ شهر گنبد کابوس

سوال 1

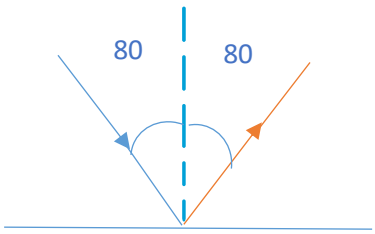
الف) آمپرسنج

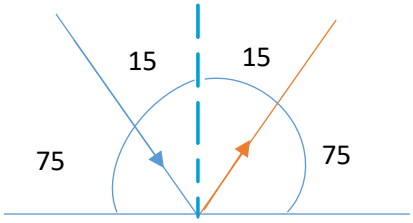
ب) پاراتیروئید

ج) هر سه مورد

د) تخمدان _ تخمک

سوال 2





سوال 3

از آینه کاو (مقعر) ؛ اگر جسم مورد نظر در فاصله کانونی ونزدیک به آینه قرار گیرد، تصویر تشکیل شده مجازی، مستقیم و بزرگتر از جسم خواهد بود. به همین دلیل کار را برای دندان پزشک آسان می‌کند.

سوال 4

شکست نور : مسیر نور هنگام عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر تغییر می‌کند. به این پدیده شکست نور می‌گویند.

نقطه کانونی آینه کاو : نقطه کانونی در یک آینه ، نقطه ای است که پرتوها بعد از بازتابش از آن عبور می کنند. یا امتداد این پرتوها از این نقطه عبور می کند.

ماگما : به مواد مذاب و داغی که دارای حرکت هستند و سرشار از گاز می باشند ماگما گفته می شود.

سنگ رسوبی آواری : بعضی از مواد فرسایش یافته اند که با آب رودخانه جابه‌جا میشوند و در محل‌هایی که شرایط رسوب گذاری آماده باشد ته نشین میشوند و پس از مدت نسبتاً طولانی سنگ‌های رسوبی آواری را به وجود می آورند.

مثال : ماسه سنگ

سوال 5

سیلیکات ها : این گروه از کانی ها عنصر سیلیسیوم در ترکیب خود دارند و عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند ؛ مثال : کوارتز

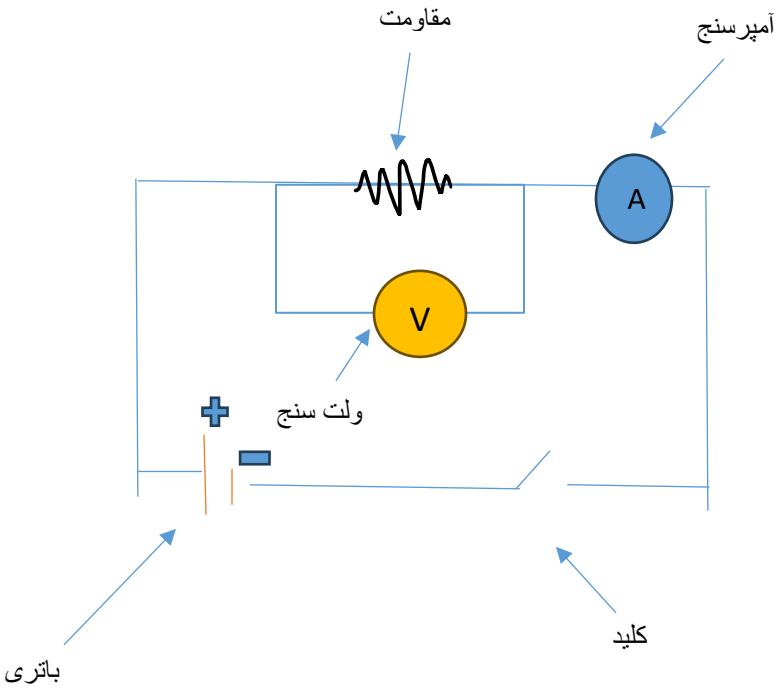
غیر سیلیکات ها:این گروه از کانی ها فاقد عنصر سیلیسیم هستند ؛ مثال : فیروزه

سوال 6

بیرونیت ؛ به افتخار ابوریحان بیرونی نامگذاری شد.

آوسینیت ؛ به افتخار ابن سینا نامگذاری شد.

سوال 7



سوال 8

اگر دو ابر که دارای بار های ناهمنام هستند به هم نزدیک شوند ، به علت نیروی جاذبه بین بارهای ناهمنام ، ممکن است الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر منتقل شود . این عمل تخلیه الکتریکی بین دو ابر نامیده می شود.

سوال 9

به روش القای الکتریکی .

کره دارای بار منفی می شود.

سوال 10

کانی صنعتی (کانی کوارتز)

کانی بهداشتی (کانی تالک)

کانی قیمتی (کانی فیروزه)

کانی نامهربان (کانی پنبه نسوز)

سوال 11

الف) بنفش _ قرمز

ب) کوچکتر _ مجازی _ مستقیم

سوال 12

1 - تشکیل سایه

2 - ایجادخورشید گرفتگی (کسوف) و ماه گرفتگی (خسوف)

3 - ایجاد شب و روز

سوال 13

چرخه سنگ تغییراتی است که سنگ های موجود در کرهی زمین در اثر فرایند های مختلف مانند هوازدگی انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند.

سوال 14

یاخته عصبی (نورون) ؛ وظیفه : انتقال و هدایت پیام عصبی به بخش های مختلف بدن

یاخته پشتیبان ؛ وظیفه : پشتیبانی ، محافظت و همچنین تغذیه دیگر یاخته های عصبی