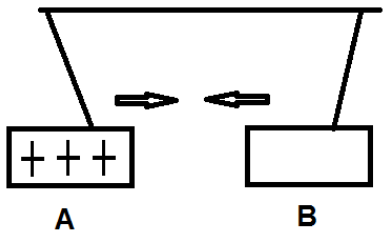
مشخصات	مشخصات امتحان	مشخصات درس	دبیرستان
نام:	زمان: ۷۰ دقیقه	شماره صندلی:	
نام خانوادگی:		درس: علوم تجربی	.....
پایه هشتم	تاریخ: .../۰۲/۱۴۰۲	دبیر: رامشی	

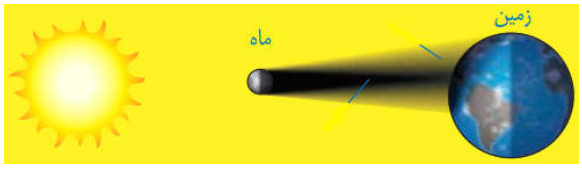
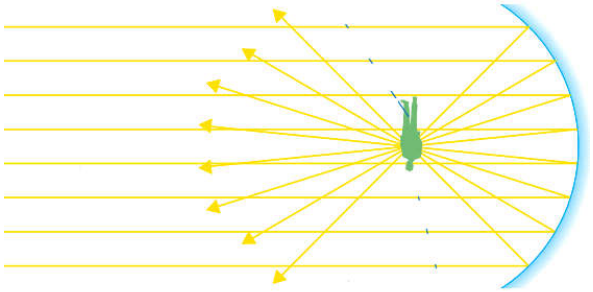
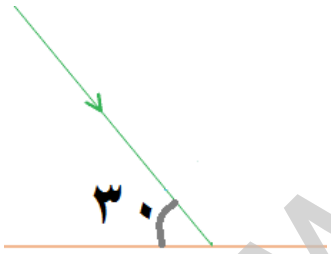
ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
	بخش شیمی		
۱	الف) هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ وصل کنید آب و روغن ☐ ☐ کمباین جداسازی یاخته های خونی ☐ ☐ قیف جدا کننده کاه و گندم ☐		۰.۵
	ب) کاتالیزگر را تعریف کنید.		۰.۵
	پ) با توجه به یون سدیم $^{23}_{11}Na^{+}$ به سوالات زیر پاسخ دهید : ● تعداد پروتون..... ● تعداد نوترون.....		۰.۵
	بخش زیست شناسی		
۲	الف) دو مشخصه پاسخ های انعکاسی را به دلخواه نام ببرید:		۰.۵
	ب) انواع مفصل عبارتند از: ۱_مفصل متحرک ۲_ مفصل ..... ۳_ مفصل		۰.۵
۳	**نقشه مفهومی زیر را کامل کنید** غدد جنسی در انسان بیضه ← .... ← تخمک		۰.۵
۴	می دانیم که عوامل محیطی زیادی در ایجاد سرطان نقش دارند. دو مورد آن را به دلخواه نام ببرید.		۰.۵
۵	**پاسخ درست رابا ضربدرمشخص کنید:** الف) درگیاهان تخمدان پس از رشد به دانه تبدیل می شود. ص☐ غ☐ ب) به ترکیب شدن گامت نر و ماده ..... گویند.		۰.۵

www-kanoon-ir

بخش فیزیک

۶	**الف) به نظر شما میله B دارای چه باری است؟ دلیل خود را بنویسید.**  ب)ولت سنج بطور (سری- موازی) در مدار قرار می گیرد.		۰.۷۵ ۰.۲۵
۷	**توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟**		۰.۵
۸	اگر مقدار مقاومت الکتریکی در یک مدار **۷ اهم** و ولت سنج عدد **۵۶** را نشان دهد مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است.**(نوشتن فرمول الزامی است)** ب- شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط شفاف رقیق تر است: الف☐ ب☐  		۰.۷۵ ۰.۷۵
۹	**به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید:** الف) چگونه میتوانید با یک آهنربای تیغه ای و یک تکه نخ شمال جغرافیایی را مشخص کنید؟ ب)القای مغناطیسی یعنی چه؟		۰.۷۵ ۰.۵
	صفحه ۲		

www-kanoon-ir

۱۰	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) این شکل کدام پدیده را نشان میدهد(خسوف یا کسوف)؟ ب) علت آن را توضیح دهید. 		۱
۱۱	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟** الف) این چه نوع آینه ای است؟ ب) تصویر شخص در چه نقطه ایی است؟ پ) سه خصوصیت این تصویر نسبت به جسم را بنویسید. 		۱.۲۵
۱۲	**الف)در شکل روبرو پرتو بازتاب را رسم کنید.** **ب)زاویه تابش چند درجه است؟** 		۰.۷۵
۱۳	الف) تصویر در آینه های کوژ کوچکتر از جسم و ..... و ..... است ب) یک مورد کاربرد آینه کوژ را نام ببرید.		۰.۷۵

بخش زمین شناسی

۱۴	**کانی چیست؟**		۱
۱۵	الف)دو مشخصه سنگ های رسوبی را نام ببرید. ب) یک سنگ آذرین درونی را نام ببرید.		۰.۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	الف) توجه به شکل بالا تفاوت دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بگویید. 		۰.۷۵
۱۷	الف) به نظر شما در استان گیلان بیشتر خاک تشکیل می شود یا در استان کرمان؟دلیل خود را بنویسید. ب) چرخه سنگ را تعریف کنید.		۰.۷۵ ۰.۵

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر/ امضاء

.....



www-kanoon-ir

نام:	مشخصات امتحان	مشخصات درس
نام خانوادگی:	زمان: ۷۰ دقیقه	شماره صندلی:
پایه هشتم	تاریخ: .../۰۲/۱۴۰۲	درس: علوم تجربی
		دبیر: رامشی

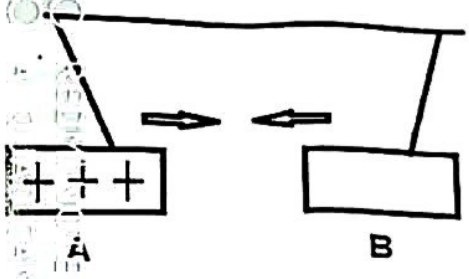
دبیرستان .....

ردیف	بخش شیمی	بارم نمره
۱	الف) هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ وصل کنید آب و روغن ☑ — ☐ کمباین جداسازی یاخته مای خونی ☐ — ☑ قیف جدا کننده کاه و گندم ☑ — ☐ ب) کاتالیزگر را تعریف کنید. مواد شیمیایی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند پ) با توجه به یون سدیم $^{23}_{11}Na^{+}$ به سوالات زیر پاسخ دهید : ● تعداد پروتون.....۱۱..... ● تعداد نوترون.....۱۲.....	
	بخش زیست شناسی	
۲	الف) دو مشخصه پاسخ های انعکاسی را به دلخواه نام ببرید: سریع - بدون تفکر ب) انواع مفصل عبارتند از: ۱_مفصل متحرک ۲_ مفصل نیمه متحرک ۳_ مفصل ثابت	
۳	**نقشه مفهومی زیر را کامل کنید** غدد جنسی در جانوران بیضه ← اسپرم تخمدان ← تخمک	
۴	می دانیم که عوامل محیطی زیادی در ایجاد سرطان نقش دارند. دو مورد آن را به دلخواه نام ببرید.	
۵	**پاسخ درست را با ضربدر مشخص کنید:** الف) درگیاهان تخمدان پس از رشد به دانه تبدیل می شود. ص ☐ غ ☑ ب) به ترکیب شدن گامت نر و ماده ..... لقاح ..... گویند.	

Scanned with CamScanner
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۶ **الف) به نظر شما میله B دارای چه باری است؟ دلیل خود را بنویسید.**



منفی زیرا بارهای ناهمنام همدیگر را جذب می کنند

ب)ولت سنج بطور (سری- موازی) در مدار قرار می گیرد.

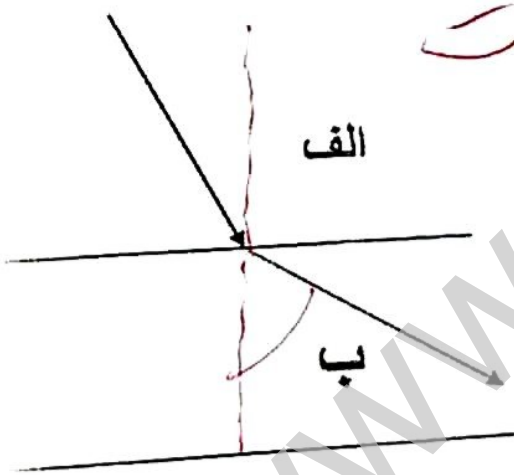
۷ **توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟** زیرا تعداد $P=e$ است

اگر مقدار مقاومت الکتریکی در یک مدار **۷ اهم** و ولت سنج عدد **۵۶** را نشان دهد مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است.**(نوشتن فرمول الزامی است)**

$$I = \frac{V}{R} = \frac{۵۶V}{۷۰\Omega} = ۱A$$

ب- شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد با ذکر دلیل بیان کنید که یک از دو محیط شفاف رقیق تر است: الف ☐ ب ☑

زیرا پرتو شکست از خط عمود دور شده است



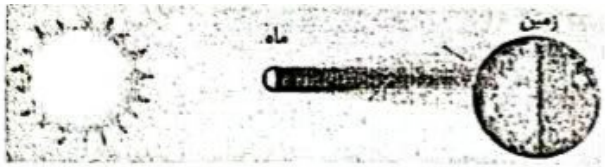
سوالات زیر پاسخ مناسب دهید:

ب) چگونه میتوانید با یک آهنربای تیغه ای و یک تکه نخ شمال جغرافیایی را مشخص کنید؟

وسط آهنربا را با یک نخ به حالت بسته هر طرف که قطب N این دشمال جغرافیایی است

ای مغناطیسی یعنی چه؟ ایجاد خاصیت مغناطیسی از یک جسم بدون آن

www-kanoon-ir



الف) این شکل کدام پدیده را نشان میدهد(خسوف یا کسوف)؟ خسوف

ب) علت آن را توضیح دهید.

زیرا سایه ماه بر روی زمین افتاده و هر سه در یک خط راست هستند

۱۱ **با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟** ۱.۲۵



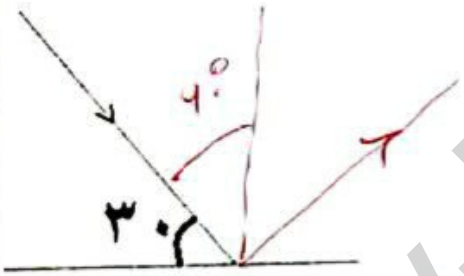
الف) این چه نوع آینه ای است؟ مقعر

ب) تصویر شخص در چه نقطه ایی است؟ کانون

پ) سه خصوصیت این تصویر نسبت به جسم را بنویسید. وارونه - حقیقی - کوچکتر

۱۲ **الف)در شکل روبرو پرتو بازتاب را رسم کنید.** ۰.۷۵

ب)زاویه تابش چند درجه است؟ ۶۰°



۱۳ الف) تصویر در آینه های کوژ کوچکتر از جسم و مجازی و مستقیم است ۰.۷۵

ب) یک مورد کاربرد آینه کوژ را نام ببرید. سرویس های بهداشتی

بخش زمین شناسی ۲۰

۱۴ **کانی چیست؟** مواد جامد - طبیعی و متبلور و ترکیب شیمیایی مشخصی دارند

۱۵ الف)دو مشخصه سنگ های رسوبی را نام ببرید. ۱ - لایه لایه اند ۲ - در آن ها فسیل وجود دارد ۰.۷۵

ب) یک سنگ آذرین درونی را نام ببرید. گرانیت

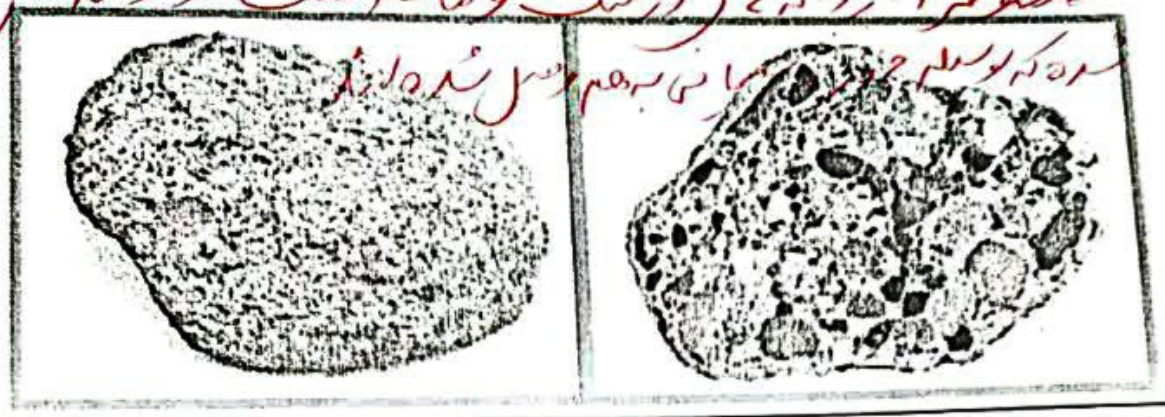
www.kanoon.ir

REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA

Scanned with CamScanner

۱۶ الف) توجه به شکل بالا تفاوت دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بگویید.

کنگلومرا از دانه‌های درشت و ماسه سنگ از دانه‌های ریز تشکیل شده که بوسیله چیزهایی به هم وصل شده‌اند



۱۷ الف) به نظر شما در استان گیلان بیشتر خاک تشکیل می شود یا در استان کرمان؟دلیل خود را بنویسید.

گیلان - زیرا در آنجا علاوه بر گرما و باد رطوبت نیز بسیار زیاد است

۲۵

ب) چرخه سنگ را تعریف کنید. سنگ‌های موجود در کره زمین بر اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی - انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می‌شوند

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء

.....

ریشه های تعلیم و تربیت تلخ
ولی میوهٔ آن شیرین است.
ارسطو

REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
Scanned with CamScanner