

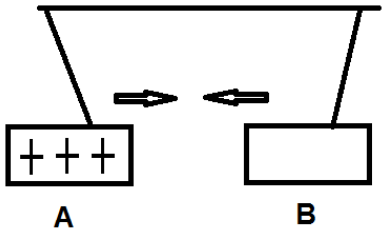
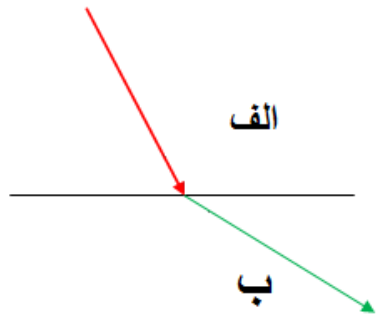
دبیرستان	مشخصات امتحان		مشخصات
	زمان: ۷۰ دقیقه		نام:
	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/...		نام خانوادگی:
	دبیر: رامشی		پایه هشتم

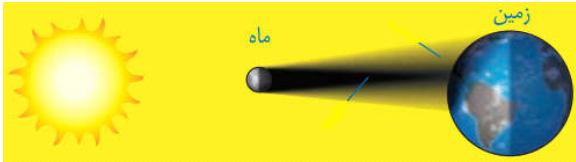
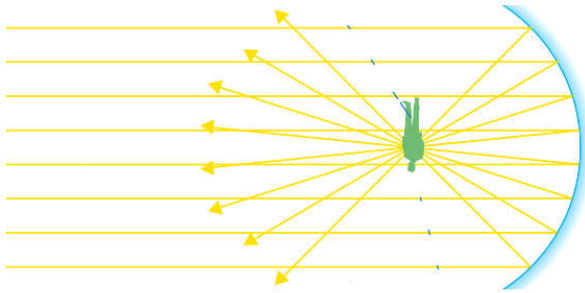
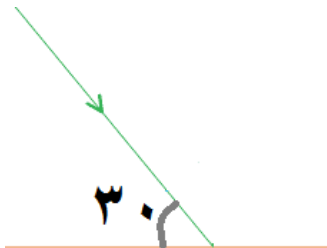
ردیف	بخش شیمی		بارم سوال	بارم تصحیح
۱	الف) هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ وصل کنید آب و روغن ☐ کمباین ☐ جداسازی یاخته های خونی ☐ قیف جدا کننده ☐ گاه و گندم ☐ ب) کاتالیزگر را تعریف کنید.		۰.۵	۰.۵
	پ) با توجه به یون سدیم $^{23}_{11}\text{Na}^+$ به سوالات زیر پاسخ دهید : تعداد پروتون..... ● تعداد نوترون.....		۰.۵	۰.۵

بخش زیست شناسی

۲	الف) دو مشخصه پاسخ های انعکاسی را به دلخواه نام ببرید: ب) انواع مفصل عبارتند از: ۱_ مفصل متحرک ۲_ مفصل ۳_ مفصل		۰.۵	۰.۵
۳	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید بیضه ← تخمک ← غدد جنسی در انسان ←		۰.۵	۰.۵
۴	می دانیم که عوامل محیطی زیادی در ایجاد سرطان نقش دارند. دو مورد آن را به دلخواه نام ببرید.		۰.۵	۰.۵
۵	پاسخ درست را با ضربدر مشخص کنید: الف) در گیاهان تخمدان پس از رشد به دانه تبدیل می شود. ☐ ص ☐ غ ب) به ترکیب شدن گامت نر و ماده گویند.		۰.۵	۰.۵

بخش فیزیک

۰.۷۵	۶	الف) به نظر شما میله B دارای چه باری است؟ دلیل خود را بنویسید. 
۰.۲۵		ب) ولت سنج بطور (سری - موازی) در مدار قرار می گیرد.
۰.۵	۷	توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟
۰.۷۵	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)
۰.۷۵		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	۹	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف) چگونه میتوانید با یک آهنربای تیغه ای و یک تکه نخ شمال جغرافیایی را مشخص کنید؟
۰.۵		ب) القای مغناطیسی یعنی چه؟
		صفحه ۲

۱		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.	۱۰
			
۱.۲۵		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.	۱۱
			
۰.۷۵		الف) در شکل روبرو پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه تابش چند درجه است؟	۱۲
			
۰.۷۵		الف) تصویر در آینه های کوژ کوچکتر از جسم و و است ب) یک مورد کاربرد آینه کوژ را نام ببرید.	۱۳
بخش زمین شناسی			
۱		کانی چیست؟	۱۴
۰.۷۵		الف) دو مشخصه سنگ های رسوبی را نام ببرید. ب) یک سنگ آذرین درونی را نام ببرید.	۱۵

۰.۷۵		الف) توجه به شکل بالا تفاوت دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بگویید.  	۱۶
۰.۷۵ ۰.۵		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.	۱۷

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتابی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر/ امضاء

.....



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

بخش شیمی

ردیف

- 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. *موارد شیمیایی که سرعت واکنش در شیمی از یار دارند*

پ) با توجه به یون سدیم $^{23}_{11}\text{Na}^+$ به سوالات زیر پاسخ دهید:

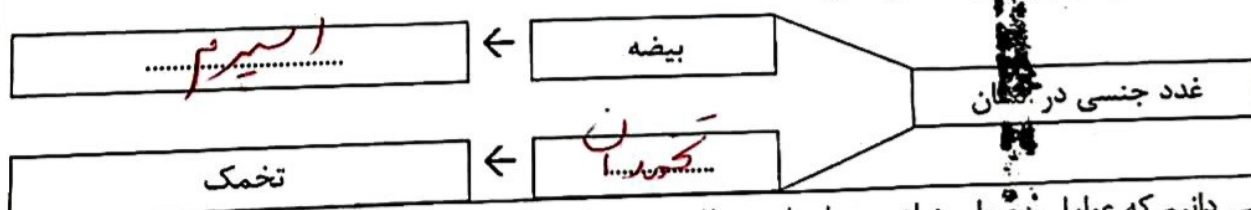
تعداد پروتون / تعداد نوترون /

بخش زیست شناسی

الف) دو مشخصه پاسخ های انعکاسی را به دلخواه نام ببرید: *سریع - بدون فکر*

ب) انواع مفصل عبارتند از: ۱- مفصل متحرک ۲- مفصل نیمه متحرک ۳- مفصل ثابت *یا بیست*

نقشه مفهومی زیر را کامل کنید



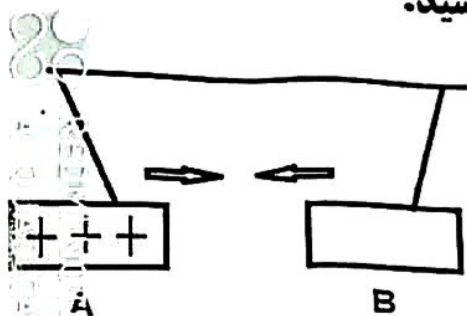
۴ می دانیم که عوامل محیطی زیادی در ایجاد سرطان نقش دارند. دو مورد آن را به دلخواه نام ببرید.

پاسخ درست را با ضربدر مشخص کنید:

- الف) در گیاهان تخمدان پس از رشد به دانه تبدیل می شود. ☐ ص ☒ غ
- ب) به ترکیب شدن گامت نر و ماده *لقاح* گویند.

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

منفی زیرا بارها را همزمان هم را جذب می کنند



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

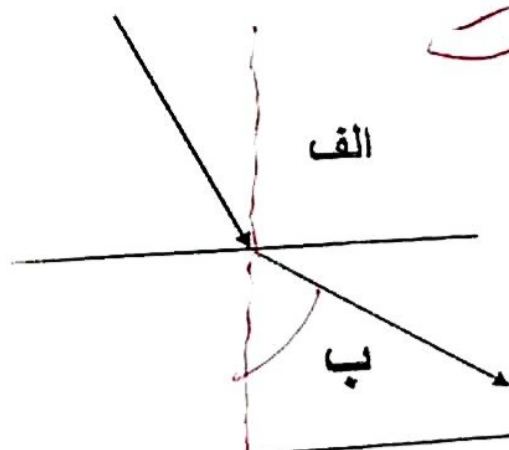
توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟ زیرا مقدار $p = e$ است

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)

$$I = \frac{V}{R} = \frac{56}{7} = 8 \text{ A}$$

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 دورتر شده است

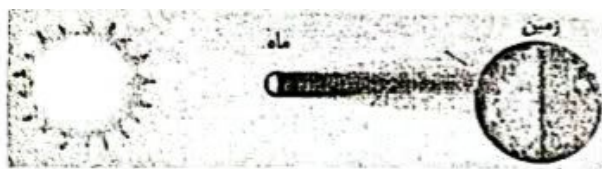


سوالات زیر پاسخ مناسب دهید:

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

با آهنربا را با یک نخ به جایی بسته هر طرفی که قطب N این در شمال جغرافیایی است

مای مغناطیسی یعنی چه؟ ابعاد خاصیت منفی پس از یک جسم بدون تماس با آن



الف) این شکل کدام پدیده را نشان میدهد (خسوف یا کسوف)?
ب) علت آن را توضیح دهید.

زیرا ماه بر روی زمین افتاده و هر سه در یک خط قرار گرفته اند

۲۵

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.

دارون - حقیقی - کوچکتر

۲۵

الف) در شکل روبرو پرتو بازتاب را رسم کنید.

ب) زاویه تابش چند درجه است؟



۵

الف) تصویر در آینه های کوژ کوچکتر از جسم و مجازی و مستقیم است
ب) یک مورد کاربرد آینه کوژ را نام ببرید.

در آینه های جانبی

بخش زمین شناسی

۱۴

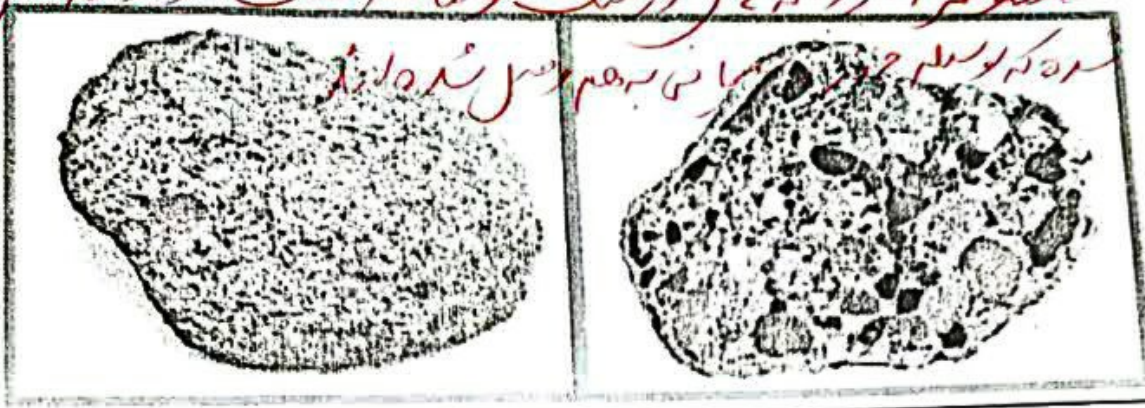
کانی چیست؟ مواد جامد - طبیعی و متبلور و ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت دارند

۲۵

الف) دو مشخصه سنگ های رسوبی را نام ببرید.
ب) یک سنگ آذرین درونی را نام ببرید.

۱ - لایه لایه لاند بر در آن منافذ وجود دارد
گرانیت

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



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 بارش کم و خفیف نیز به دلیل ارتفاعات زیاد است.

ب) چرخه سنگ را تعریف کنید. سنگ که موجود در کره زمین بر اثر عوامل مختلف مانند هوا و آتش و آب و دیگر عوامل در گذر زمان به یکدیگر تبدیل می شوند.

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء

ریشه های تعلیم و تربیت تلخ
ولی میوه آن شیرین است.

ارسطو