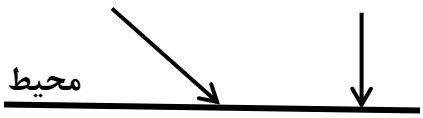
ارزشیابی نوبت دوم خرداد	به نام خدا	
نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل	نمره به عدد:
نام خانوادگی:	دبیرستان دخترانه نمونه بلوری	نمره به حروف :
نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم	نام دبیر: نام کلاس:	امضا دبیر :
تعداد کل سوالات: ۱۵ تعداد کل صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۰	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱_	صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را بنویسید:	۰/۷۵
	الف) جرم پروتون و نوترون باهم متفاوت است. ص ☐ غ ☐	
	ب) در تقسیم کاستمان (میوز)از هر سلول ۴سلول به وجود می آید. ص ☐ غ ☐	
	ج) برخی از کانی های گرانیت حاوی اورانیوم هستند. ص ☐ غ ☐	
۲_	گزینه صحیح را انتخاب کنید:	۱/۵
	الف) ایزوتوپ های یک عنصر درتعداد.....و یون های یک عنصر درتعداد.....باهم تفاوت دارند.	
	نوترون – الکترون ☐ نوترون – پروتون ☐ الکترون – پروتون ☐	
	ب) باکتری ها به چه روشی تولید مثل می کنند؟	
	جوانه زدن ☐ دونیم شدن ☐ قطعه قطعه شدن ☐	
	ج) وقتی کیسه پلاستیکی رابا میله شیشه ای مالش می دهیم میله شیشه ای دارای چه باری می شود؟ مثبت ☐ منفی ☐ خنثی ☐	
	د) قطب N و S آهن ربای الکتریکی به .....بستگی دارد.	
	جهت جریان ☐ شدت جریان ☐ تعداد دورسیم پیچ ☐	
	ه) تشکیل غار حاصل کدام نوع هوازدگی می باشد؟	
	فیزیکی ☐ شیمیایی ☐ هردو ☐	
	ی) اگرنور به جسم.....تابیده شود سایه تشکیل می شود.	
	شفاف ☐ نیمه شفاف ☐ کدر ☐	
۳_	نوع سنگ های زیررا مشخص کنید: (رسوبی – آذرین – دگرگونی)	۰/۷۵
	تراورتن: مرمر: گابرو:	
۴_	پاسخ های کوتاه بدهید:	
	الف) یک ویژگی مخلوط تعلیقه (سوسپانسیون) را بنویسید:	۰/۵
	ب) از برق نما (الکتروسکوپ) چه استفاده هایی میشود؟	۰/۵

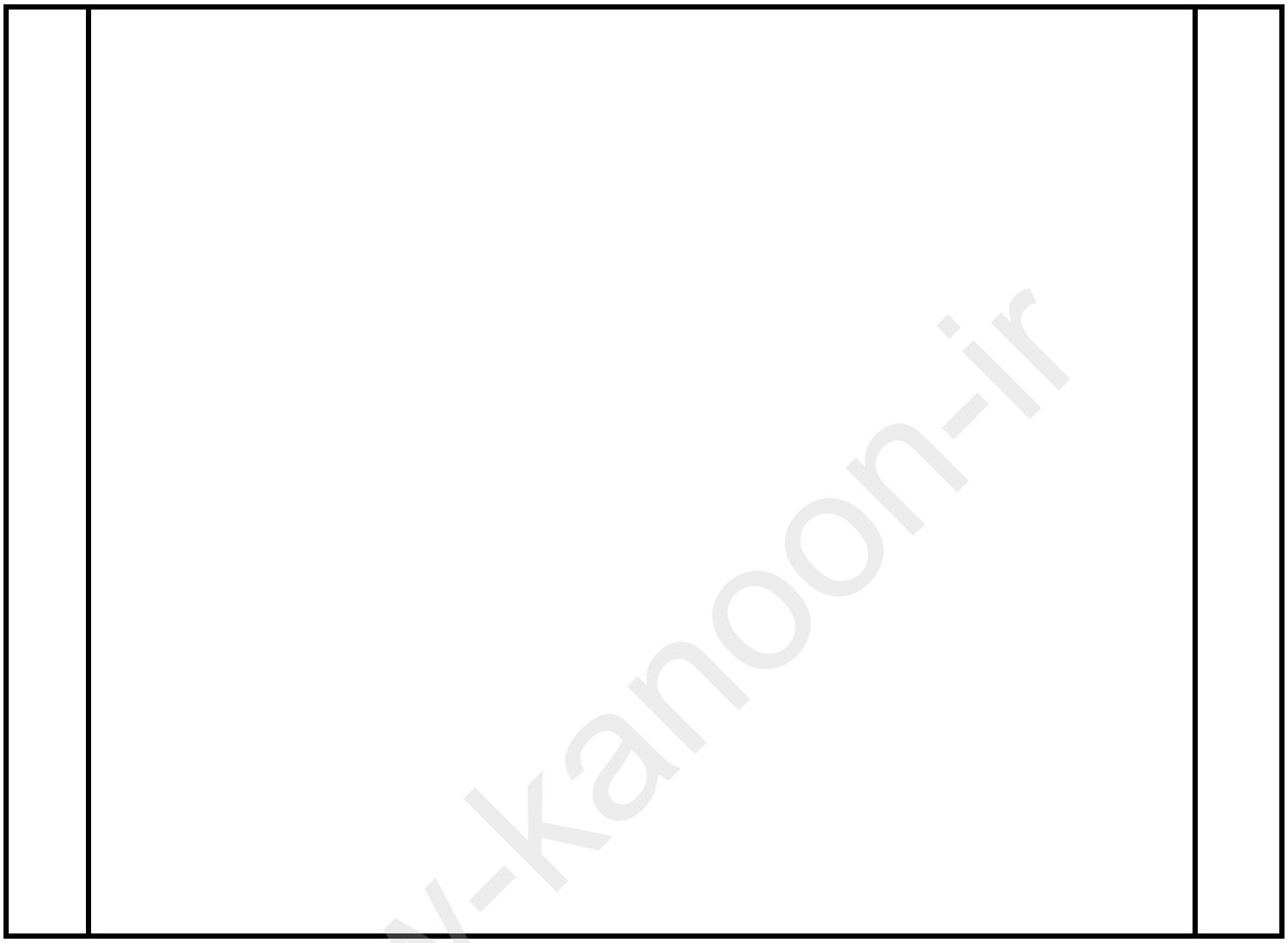
www-kanoon-ir

	ج) دو عامل فراوانی کانی ها را بنویسید:	۰/۵
	د) دو کاربرد کانی آزبست(پنبه نسوز) را بنویسید:	۰/۵
	ی) دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید:	۰/۵
۵_	تعریف کنید:	
	زردپی(تاندون):	۰/۵
	الکترون آزاد:	۰/۵
	سوختن:	۰/۵
	القای مغناطیسی:	۰/۵
۶_	غده زیر مغزی (هیپوفیز) چه غده هایی را کنترل (واپایش) می کند؟ ۲مورد.	۰/۵
۷_	دو خصوصیت پاسخ های انعکاسی را بیان کنید:	۰/۵
۸_	توده سرطانی چگونه ایجاد می شود؟	۰/۵
۹_	تفاوت بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیس را بنویسید:	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰_	شکل های داده شده راکامل کنید: الف) امتداد پرتو نور را رسم کنید:  	۰/۵
	ب) پرتو بازتاب را رسم کنید: زاویه بازتاب چند درجه است؟  	۰/۵
۱۱_	دندانپزشکان چگونه از آینه کاو (مقعر) استفاده می کنند؟	۰/۷۵
۱۲_	پدیده کسوف(خورشید گرفتگی) را توضیح دهید:	۰/۷۵
۱۳_	رسوباتی که رودخانه ها حمل میکنند چه تفاوتی با رسوباتی که یخچالها حمل می کنند دارند؟	۱
۱۴_	با رسم شکل توضیح دهید چرا به عدسی محدب همگرا نیز می گویند؟	۱
۱۵_	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۱۵۰ ولت وصل است اگر ۳۰ آمپر جریان الکتریکی از لامپ بگذرد مقاومت لامپ چقدر است ؟ذکر فرمول الزامی است.	۱

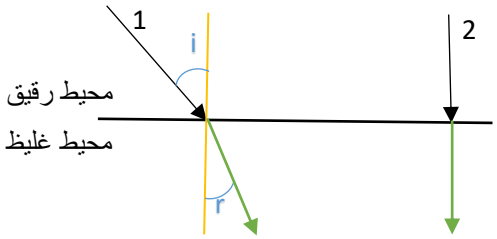
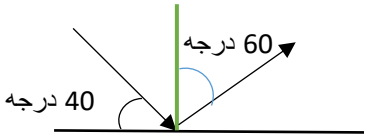
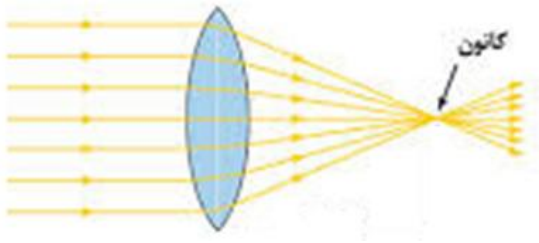
www-kanoon-ir



www-kanoon-ir

	پاسخنامه امتحان ترم دوم . علوم هشتم.مدرسه دخترانه نمونه بلوری.مازندران.آمل
1	**الف) غ ب) ص ج) ص**
2	**الف) نوترون – الکترون ب) دونیم شدن ج) مثبت** **د) جهت جریان ه) شیمیایی ی) کدر**
3	**تراورتن : سنگ رسوبی مرمر: دگرگون گابرو: آذرین**
4	**الف) ذرات جامد به‌صورت معلق در مایع پراکنده‌اند.** **ب) تشخیص باردار بودن یا نبودن یک جسم – تشخیص نوع بار جسم** **ج) دلیل فراوانی کانی= سنگ کره، عمدتاً ز سنگ و کانی تشکیل شده است. همه سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده‌اند.** **دلیل تفاوت در فراوانی کانی ها = شرایط تشکیل کانی، مقدار پایداری و آنها ، مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش و فراوانی عناصر تشکیل‌دهنده** **د) به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه لنت ترمز، لباسهای ضد حریق، سقف‌های کاذب و ... استفاده می‌شود.** **ی) لایه لایه اند – در آنها فسیل یافت می‌شود.**
5	**زردپی : بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه می‌یابند و طناب سفیدرنگی به نام زردپی (تاندون) را می‌سازند که معمولاً به استخوان متصل می‌شود.** **الکترون آزاد : تعدادی از الکترون‌های اتم فلز وابستگی بسیار کمی به هسته آن دارند ومی‌توانند آزادانه در کل فلز حرکت کنند. به این الکترونها ، الکترون‌آزادمی‌گویند.** **سوختن : یک تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است و یکی روش‌های استفاده از انرژی شیمیایی مواد می‌باشد.** **القای الکترومغناطیسی : ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می‌گوییم**
6	**تیروئید - فوق کلیه – غدد جنسی**
7	**پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن انجام می‌شوند.**
8	**گاهی بدون اینکه به یاخته‌های بیشتری در بدن نیازی باشد، یاخته‌ها به‌سرعت تقسیم می‌شوند و توده‌های سرطانی تشکیل می‌دهند.**
9	**بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد؛ ولی ، قطبهای مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد.**

www.kanoon.ir

10	**الف)**  **پرتو 1 :** **زاویه‌تابش i با خط عمود(خط نارنجی) بر سطح می‌سازد و چون از محیط رقیق تابیده شده در عبور به محیط غلیظ کاهش سرعت و تغییر جهت پیدا می‌کند و به خط عمود نزدیک می‌شود (زاویه شکستr کوچکتر از زاویه تابشi).** **پرتو 2 :** **چون پرتو تابش بصورت عمود بر سطح تابیده شده است.یعنی زاویه تابشi صفر درجه خواهد است در نتیجه پرتو در مرز دو محیط نمی‌شکند و در محیط دوم تغییر سرعت و جهت نخواهد داشت.** **ب)** 
11	**آینه را طوری پشت دندان‌ها قرار می‌دهند که دندان موردنظر بین آینه و کانون آینه قرار گیرد. در این حالت تصویری مجازی و بزرگتر از دندان در آینه تشکیل می‌شود.**
12	**وقتی ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هرسه در یک راستا قرارگیرند؛ این حالت ، سایه ماه روی زمین می‌افتد (خورشید دیده نمی‌شود) و پدیده خورشیدگرفتگی (کسوف) نامیده می‌شود.**
13	**در رسوبات حمل شده با رودخانه سنگ‌ها در اثر برخورد به همدیگر خرد و به قطعات کوچکتر تبدیل می‌شوند. هرچه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد، ذرات لبه‌های تیز خود را از دست می‌دهند و گردتر می‌شوند.** **رسوباتی که یخچالها حمل می‌کنند، مثل کشمش‌هایی هستند که داخل کیک به‌هم برخورد نمی‌کنند و فقط روی زمین کشیده می‌شوند که معمولاً زاویه‌دار هستند.**
14	**چون دسته پرتوهای موازی بعد از برخورد و عبور از این نوع عدسی در طرف دیگر در نقطه‌ای به نام کانون جمع می‌شوند.** 
15	***V=150 v*** ***I = 30 A*** ***R=?*** $R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{150}{30} = 5\ \Omega$