باسمه تعالی

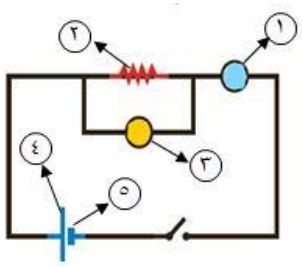
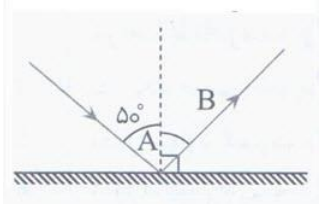
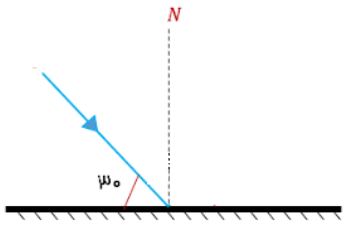
نام.....	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی : نوبت دوم
نام خانوادگی.....	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هشتم شعبه : .....
نام پدر.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام درس : علوم تجربی	دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان	ساعت شروع :
	متوسطه ی اول	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	

شامل ۱۶ سوال در ۲ صفحه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱	عبارات زیر را با استفاده از کلمه مناسب اصلاح کنید. الف)وقتی دو جسم به یکدیگر مالش داده شوند، معمولا یکی از آن ها دارای بار الکتریکی می شود. ب)پرتوهای بازتاب شده از آینه ی محدب همگرا هستند. ج)زغال سنگ سنگی رسوبی است که در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید. د)در پاشندگی نور بیشترین میزان شکست نور متعلق به رنگ نیلی است.	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)اکثر جامدات با افزایش دما میزان انحلال پذیریشان ..... می یابد.(افزایش / کاهش) ب)در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... وجود دارد.(ایزوتوپ / آنزیم) ج)بیشتر کانی های قیمتی به روش ..... تشکیل می شوند.(تاثیر گرما و فشار / تبلور مواد مذاب) د)چشمه ی نور ..... سایه ای با مرز مشخص ازجسم کدر روی پرده تشکیل می دهد.(نقطه ای / گسترده)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱_کدام دستگاه برای جداسازی دو مایع که باهم مخلوط نمی شوند مناسب تر است؟ الف)سانتریفیوژ ب)قیف جدا کننده ج)کمباین د)کاغذ صافی ۲_کدامیک از فرآورده های یک سوختن کامل است؟ الف)کربن مونوکسید ب)اکسیژن ج)کربن دی اکسید د)گزینه ب و ج ۳_تعداد کدام ذره در ایزوتوپ با دیگر ذره ها متفاوت است ؟ الف)الکترون ب)پروتون ج)نوترون د)گزینه الف و ب ۴_کدام گزینه نشان دهندی عدد جرمی هر اتم است ؟ الف)الکترون_پروتون ب)الکترون_نوترون ج)پروتون_نوترون د)هیچکدام	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)قسمتی از مغز که در زیر مخ قرار دارد و مخ و مخچه را به یکدیگر وصل می کند، چه نام دارد؟ ب)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به یکدیگر متصل نگه میدارد چه نام دارد؟ ج)در مواقع گرسنگی لوزالمعده چه هورمونی را به خون وارد می کند؟ د)برای رشد و نمو و جبران سلول های مرده بدن از چه تقسیمی استفاده می کند؟ ه)در یک مدار الکتریکی ساده کدام جزء انرژی مورد نیاز را تامین می کند؟ و)قطب N و S آهنربای الکتریکی به چه عاملی بستگی دارد؟	۳
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف)قانون بازتاب نور :	۱

www-kanoon.ir

	ب)طیف نور سفید :	
۶	در آهنربای الکتریکی چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهنربا را افزایش داد؟	۱
۷	با استفاده از کدام خواص فیزیکی کانی می توان آنها را شناسایی کرد؟	۱
۸	تفاوت سنگ آذرین بیرونی و درونی در چیست؟	۰,۵
۹	یک سنگ دگرگونی نام برده و نام سنگ اولیه ی آن را بیان کنید.	۰,۵
۱۰	منظور از چرخه ی سنگ چیست؟	۱
۱۱	در زمان کسوف یا خورشید گرفتگی چه اتفاقی روی می دهد؟	۰,۵
۱۲	باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به منشور چگونه شکسته می شود؟	۰,۵
۱۳	در یک مدار آمپرسنج عدد ۰,۵ آمپر و ولت سنج عدد ۴ ولت را نشان می دهد. مقاومت مدار چقدر است؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۰,۷۵
۱۴	در مدار زیر جایگاه ولت سنج را مشخص کنید. 	۰,۲۵
۱۵	زاویه های بازتاب خواسته را محاسبه کنید.  	۰,۵
۱۶	برای تولید گامت ماده از چه تقسیمی استفاده می شود؟	۰,۵

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

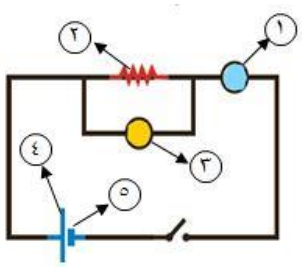
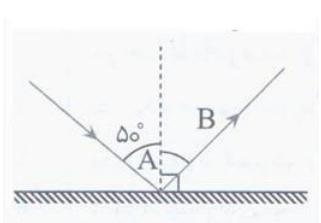
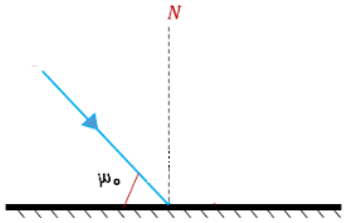
نام.....	اداره کل آموزش و پرورش	نوبت امتحانی : نوبت دوم
نام خانوادگی.....	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : هشتم شعبه : .....
نام پدر.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام درس : علوم تجربی	دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان	ساعت شروع :
	متوسطه ی اول	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	

شامل ۱۶ سوال در ۲ صفحه

تصحیح		تجدید		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱	عبارات زیر را با استفاده از کلمه مناسب اصلاح کنید. الف)وقتی دو جسم به یکدیگر مالش داده شوند، معمولا یکی از آن ها دارای بار الکتریکی می شود. هر دو ب)پرتوهای بازتاب شده از آینه ی محدب همگرا هستند. مقعر ج)زغال سنگ سنگی رسوبی است که در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید.اجتماع بقایای جانداران در حوضه رسوبی د)در پاشندگی نور بیشترین میزان شکست نور متعلق به رنگ نیلی است. بنفش	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)اکثر جامدات با افزایش دما میزان انحلال پذیریشان ..... می یابد.(افزایش / کاهش) ب)در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام ..... وجود دارد.(ایزوتوپ / آنزیم) ج)بیشتر کانی های قیمتی به روش ..... تشکیل می شوند.(تاثیر گرما و فشار / تبلور مواد مذاب) د)چشمه ی نور ..... سایه ای با مرز مشخص ازجسم کدر روی پرده تشکیل می دهد.(نقطه ای / گسترده)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱_کدام دستگاه برای جداسازی دو مایع که باهم مخلوط نمی شوند مناسب تر است؟ الف)سانتریفیوژ ب)قیف جدا کننده ج)کمباین د)کاغذ صافی ۲_کدامیک از فرآورده های یک سوختن کامل است؟ الف)کربن مونوکسید ب)اکسیژن ج)کربن دی اکسید د)گزینه ب و ج ۳_تعداد کدام ذره در ایزوتوپ با دیگر ذره ها متفاوت است ؟ الف)الکترون ب)پروتون ج)نوترون د)گزینه الف و ب ۴_کدام گزینه نشان دهندی عدد جرمی هر اتم است ؟ الف)الکترون_پروتون ب)الکترون_نوترون ج)پروتون_نوترون د)هیچکدام	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)قسمتی از مغز که در زیر مخ قرار دارد و مخ و مخچه را به یکدیگر وصل می کند، چه نام دارد؟ ساقه مغز ب)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به یکدیگر متصل نگه میدارد چه نام دارد؟ رباط ج)در مواقع گرسنگی لوزالمعده چه هورمونی را به خون وارد می کند؟گلوکاگون (افزاینده قند خون) د)برای رشد و نمو و جبران سلول های مرده بدن از چه تقسیمی استفاده می کند؟ میتوز ه)در یک مدار الکتریکی ساده کدام جزء انرژی مورد نیاز را تامین می کند؟ باتری و)قطب N و S آهنربای الکتریکی به چه عاملی بستگی دارد؟ جهت جریان الکتریکی	۳
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف)قانون بازتاب نور : زاویه ی تابش و بازتاب همیشه با یکدیگر برابراند.	۱

www-kanoonir

	ب)طیف نور سفید : به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید، طیف نور سفید می گویند.	
۶	در آهنربای الکتریکی چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آهنربا را افزایش داد؟ افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ، افزایش تعداد دورهای سیم پیچ	۱
۷	با استفاده از کدام خواص فیزیکی کانی می توان آنها را شناسایی کرد؟ رنگ و سختی	۱
۸	تفاوت سنگ آذرین بیرونی و درونی در چیست؟ اندازه بلور	۰,۵
۹	یک سنگ دگرگونی نام برده و نام سنگ اولیه ی آن را بیان کنید. سنگ مرمر، سنگ آهک	۰,۵
۱۰	منظور از چرخه ی سنگ چیست؟ در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات چرخه ی سنگ گفته می شود.	۱
۱۱	در زمان کسوف یا خورشید گرفتگی چه اتفاقی روی می دهد؟ ماه بین زمین و خورشید قرار می گیرد.	۰,۵
۱۲	باریکه ی نور هنگام ورود از هوا به منشور چگونه شکسته می شود؟ به خط عمود نزدیک می شود.	۰,۵
۱۳	در یک مدار آمپرسنج عدد ۰,۵ آمپر و ولت سنج عدد ۴ ولت را نشان می دهد. مقاومت مدار چقدر است؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۰,۷۵
۱۴	در مدار زیر جایگاه ولت سنج را مشخص کنید. ۳ 	۰,۲۵
۱۵	زاویه های بازتاب خواسته را محاسبه کنید. ۶۰درجه ، ۵۰ درجه  	۰,۵
۱۶	برای تولید گامت ماده از چه تقسیمی استفاده می شود؟ میوز	۰,۵