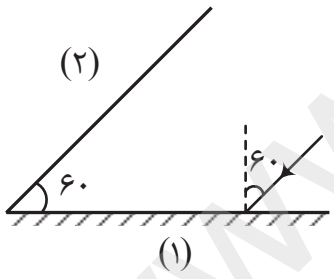
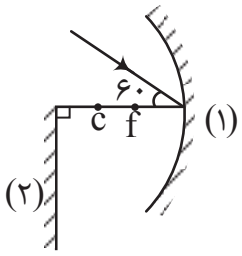
بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز **دبیرستان دوره اول مشکاة**	سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پایه: **هشتم**	نام درس : علوم تجربی
نام : نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	شماره داوطلب:
	کلاس : ردیف دفتری:	نام دبیر: **آقای رجب پور**	

ردیف	سوالات فیزیک	بارم
۱	**روش‌های باردار کردن اجسام را بیان کنید.**	۱
۲	**آیا ممکن است الکتروسکوپ بدون بار داشته باشیم ولی ورقه‌های آن از هم فاصله داشته باشند؟ توضیح دهید.**	۰/۵
۳	**اگر اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت را دو برابر کنیم، مقاومت الکتریکی چند برابر می‌شود؟ توضیح دهید.**	۰/۷۵
۴	**موتور الکتریکی و ژنراتور را بطور کامل توضیح دهید.**	۰/۷۵
۵	**تک قطبی الکتریکی (داریم ⬭ نداریم ⬭) ولی تک قطبی مغناطیسی (داریم ⬭ نداریم ⬭).**	۰/۵
۶	**در شکل‌های زیر زاویه بازتابش را در آینه (۲) بدست آورید.**  	۱/۲۵
۷	**اگر نور سفید را به یک منشور بتابانیم، چه رنگی بیشتر از بقیه بیشتر منحرف می‌شود؟ و هر چقدر زاویه رأس منشور بیشتر باشد انحراف بیشتر می‌شود یا کمتر؟**	۰/۵
۸	**زمانی که جسم در فاصله R (شعاع آینه) از آینه محدب قرار می‌گیرد، تصویر ایجاد شده چه ویژگی‌هایی دارد؟**	۱
۹	**ویژگی‌های تصویر در عدسی‌های مقعر را بیان کنید و دو مورد از کاربردهای عدسی محدب را بیان کنید.**	۱

www-kanoon-ir

بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز **دبیرستان دوره اول مشکاة**	سالتحصیلی ۱۴۰۳۱۴۰۲-۱۴۰۳	پایه: **هشتم**	نام درس : **علوم تجربی**
نام : نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ جایگاه:	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه نام دبیر: **آقای بابایی**	شماره داوطلب:

ردیف	سوالات شیمی	بارم
۱۰	هر محلول از دو جز..... و ..... تشکیل شده است.	۰/۵
۱۱	واکنش جوش شیرین با اسید های قرص جوشان را بنویسید.	۰/۵
۱۲	گونه ای دارای ۳۶ الکترون و ۳۵ پروتون و ۴۰ نوترون نماد شیمیایی این گونه را بنویسید. نماد اتم را X فرض کنید.	۰/۵

۱- تصحیح اول:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۱- تصحیح نهایی:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

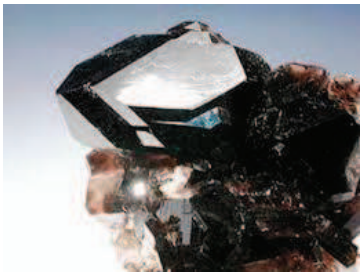
امضاء :

www.kanoon.ir

بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز **دبیرستان دوره اول مشکاة**		سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پایه: هشتم	نام درس : علوم تجربی
نام : نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		شماره داوطلب:
	کلاس: ردیف دفتری:	نام دبیر: آقای مناف زاده		

ردیف	سوالات زیست	بارم
۱۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) بخش داخلی نخاع به رنگ ..... و بخش داخلی مخ به رنگ ..... است. (۰/۵) ب) پیامهای عصبی مربوط به تعادل از بخش ..... و پیامهای عصبی مربوط به شنوایی از بخش ..... گوش داخلی دریافت میشود. (۰/۵) پ) هورمون ترشح شده از غده ی ..... سبب کاهش قند خون و هورمون ترشح شده از غده ی ..... سبب افزایش کلسیم خون میشود. (۰/۵) ت) تقسیمی که سبب تولید سلول های جنسی میشود ..... نام دارد. (۰/۲۵) ث) به تکثیر و تقسیم میتوز بی رویه ی سلولها ..... گفته میشود.(۰/۲۵) ج) تخریب سنگ ها در اثر باران های اسیدی نوعی ..... است. (۰/۲۵)	۲/۲۵
۱۴	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **۱- پس از تقسیم میتوز، درسلول های دختری (جدید)،تعداد کروموزوم ها نسبت سلولهای مادری ..... .** الف) دو برابر می شود ◯ ب) تغییر نمی کند ◯ ج) نصف می شود ◯ د) بستگی به شرایط محیط دارد ◯ **۲- باکتری ها به روش ..... و قارچ ها به روش ..... تولید مثل می کنند.** الف) هاگ زایی – دو نیم شدن ◯ ب) دونیم شدن – هاگ زایی ◯ ج) قطعه قطعه شدن – هاگ زایی ◯ د) هاگ زایی – قطعه قطعه شدن ◯	۰/۵
۱۵	چهار مورد از ویژگی مهم کانی ها را ذکر کنید.	۱

www-kanoon-ir

۱۶	هر یک از سنگ های زیر چگونه تشکیل شده اند: * سنگهای آذرین :  * سنگهای رسوبی :  * سنگهای دگرگون : 	۱/۵
۱۷	چرخه ی سنگ چیست؟	۰/۷۵
۱۸	انجماد آب چگونه می تواند باعث هوازدگی شود؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱- تصحیح اول:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۱- تصحیح نهایی:

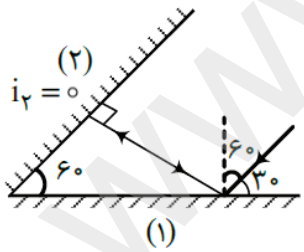
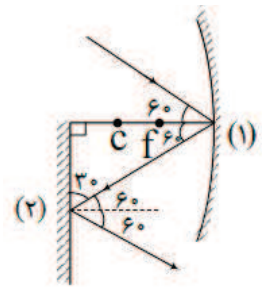
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز	دبیرستان دوره اول مشکاة		پایه
سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس : علوم		هشتم
تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

ردیف	پاسخ سؤالات	بارم
۱	القاء – تماس – مالش – تابش (فوتو الکتریک)	۱
۲	بله. اگر یک جسم باردار را به یک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک کنیم ورقه های آن از هم باز می شوند، در این حالت بار کل الکتر وسکوپ همچنان صفر است و الکتروسکوپ بدون بار است.	۰/۵
۳	مقاومت الکتریکی یک رسانای اهمی فقط به مشخصات ساختمانی مقاومت، دما و ساختار اتمی مقاومت وابسته است و مستقل از جریان الکتریکی و اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر رسانا می باشد. بنابراین با تغییر اختلاف پتانسیل، مقاومت رسانا ثابت خواهد ماند و تغییر نمی کند.	۰/۷۵
۴	ژنراتور انرژی حرکتی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند، به این صورت که اگر یک سیم پیچ با سیم های رسانا داشته باشیم و این سیم پیچ را در داخل یک میدان مغناطیسی بچرخانیم، در آن صورت در سیم پیچ جریان الکتریکی بوجود می آید. در حالیکه موتور الکتریکی عکس ژنراتور می باشد یعنی انرژی الکتریکی را به حرکتی تبدیل می کند.	۰/۷۵
۵	تک قطبی الکتریکی داریم ولی تک قطبی مغناطیسی نداریم.	۰/۵
۶	دقت کنید زاویه تابش، زاویه بین پرتو تابش و خط عمود بر آینه است و نه زاویه پرتو تابش با سطح آینه.  دقت کنید خطی که از مرکز آینه کروی به آینه رسم شده است، خط عمود می باشد.  $r_۲ = ۶۰^\circ$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۷	بنفش – بیشتر	۰/۵
۸	آینه محدب از جسم همواره تصویری مجازی، کوچکتر، مستقیم و در فاصله کانونی تشکیل می دهد.	۱
۹	عدسی های مقعر همواره تصویر مجازی، مستقیم، کوچکتر و در فاصله کانونی عدسی تشکیل می دهند. کاربردهای عدسی محدب: عینک افراد دوربین – میکروسکوپ – تلسکوپ – نورافکن و ...	۱
۱۰	حلال و حل شونده	۰/۵
۱۱	گاز کربن دی اکسید + نمک ⟶ اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	۰/۵
۱۲	$^{75}_{35}X^{1-}$	۰/۵
۱۳	الف) خاکستری – سفید ب) مجاری نیم دایره – حلزونی پ) پانکراس(لوزالمعده) – پاراتیروئید ت) میوز (کاستمان) ث) سرطان (کنسر) ج) هوازدگی شیمیایی	۲/۲۵
۱۴	۱- ب ۲- ب	۰/۵
۱۵	طبیعی بودن ، ساختار بلوری داشتن ، جامد بودن ، ترکیب شیمیایی نسبتا پایدار دارند.	۱
۱۶	* سنگهای آذرین : در اثر منجمد و متبلور شدن ماگما * سنگهای رسوبی : در اثر تخریب ، حمل ، نهشت و سنگی شدن سایر سنگها و ذرات ، در اثر برخی واکنشهای شیمیایی محلول ها با هم ، در اثر تبخیر محلول های فرا سیر شده * سنگهای دگرگون : در اثر تحمل فشار و حرارت بیش از حد (ولی نه در حد ذوب شدن) تغییر ماهیت پیدا کرده اند.	۱/۵
۱۷	به چرخه ای که طی آن انواع سنگ های مختلف به یکدیگر تبدیل می شوند، چرخه سنگ گفته می شود.	۰/۷۵
۱۸	انجماد آب باعث افزایش حجم آن شده و سبب ایجاد فشار به سنگ و تخریب آن می شود.	۰/۷۵
« موفق باشید »		