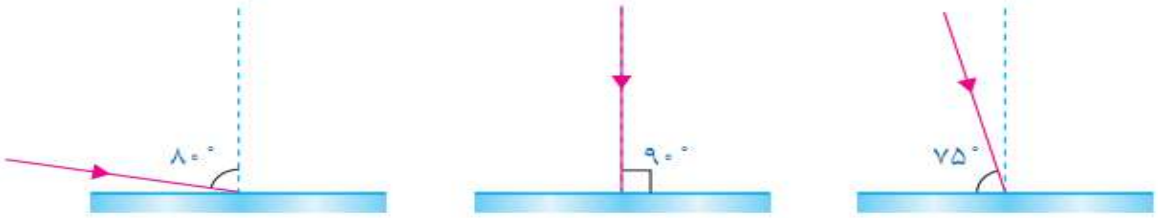
نام :	باسمه تعالی	امتحان درس : علوم
نام خانوادگی :	**مدرسه هیئت امنایی**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
پایه: **هشتم** شماره کلاس :.....	**شهید میرحبیبی**	شماره صندلی :
نام دبیر: آقای اللهیاری	**متوسطه دوره اول (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲)**	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
	آزمون نوبت دوم	

ردیف | **دانش آموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت برای شما سؤالات را با دقت بخوانید و جواب سؤالات را با خط خوانا در این برگه بنویسید.** | **بارم**

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) گیرنده های مخروطی سه نوع می باشند که در نور کم تحریک میشود.. ب) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر تاندون نام دارد. ج) کربن مونواکسید گازی بی رنگ و با بوی بسیار تند می باشد.. د) میخ آهنی در محلول کات کبود نمونه واکنش شیمیایی می باشد.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) در سوختن کامل هیدروکربن ها .....و ..... تولیدمی شود. ب) به .....و .....دستگاه عصبی مرکزی گفته می شود. ج) به دارینه یا آسه های بلند .....می گویند. د) به مجموع تعداد پروتون و ..... عدد جرمی گفته میشود.	۱,۵
۳	**از بین چهار گزینه ، گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) تعداد کروموزوم ها در تقسیم میوز چه تغییری می کند.؟** دوبرابر□ ثابت □ نصف□ هیچ کدام□ **ب) گاز تولید شده در واکنش قرص جوشان در آب چیست؟** اکسیژن□ کربن مونواکسید□ کربن دی اکسید□ گوگرد تری اکسید□ **ج) به عصبی که پیام ها را به مراکز عصبی می برد چه می گویند؟** حسی□ حرکتی□ رابط□ هیچ کدام □ **د) هورمون کاهنده خون چه نام دارد؟** انسولین□ گلوکاگون□ ستیز □ پاراتورمون □	۱
۴	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل می باشد. اگر شدت جریان عبوری ۱,۵ آمپر باشد مقاومت لامپ چقدر خواهد بود. (فرمول الزامی)	۱
۵	یک تفاوت و یک شباهت بین بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی بنویسید.	۱
۶	کانی ها را بر اساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می کنند؟ توضیح داده و برای هر کدام یک مثال بزنید	۱,۵

www-kanoon.ir

۷	مطابق جدول چگونگی تشکیل هر سنگ را توضیح دهید. نوع سنگ — چگونگی تشکیل آذرین رسوبی دگرگونی	۱,۵
۸	دو کاربرد الکتروسکوپ را نوشته و توضیح دهید چگونه می توان نوع بار یک الکتروسکوپ را تشخیص داد.	۱
۹	در رابطه با هوازدگی به دو سوال زیر پاسخ دهید. هوازدگی فیزیکی به چه معناست؟ جانوران چگونه سبب هوازدگی فیزیکی می شوند؟	.۱۵
۱۰	ماه گرفتگی و خورشید گرفتگی را توضیح دهید.	۱
۱۱	در هر یک از شکل های زیر پرتو نوری به آینه تختی تابیده شده است. با توجه به قوانین بازتاب نور پرتو بازتاب را در هر آینه رسم نمایید. زاویه تابش و بازتاب را در هر مورد بنویسید.  	۱,۵
۱۲	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در شکل مقابل نور از شیشه به هوا وارد شده است. پرتو خروجی را رسم نمایید. ب) شکست نور را تعریف کنید.  	۱,۵

موفق باشید

گروه علوم دبیرستان متوسطه اول شهید میرحبیبی