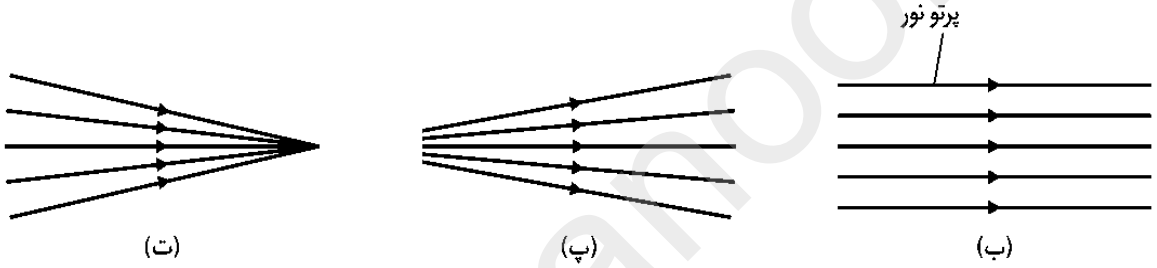
	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز **دبیرستان غیر دولتی پسرانه مشاهیر (دوره اوّل)** **دانش آموزان امروز ، مدیران فردا**	**امتحان درس : علوم هشتم** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۶** **ساعت امتحان:** **مدت امتحان:** **تعداد صفحه:**
نام و نام خانوادگی:		

«آگاه باشید که تنها با یاد خدا دلها آرامش پیدا می‌کند.» (الرّعد – ۲۸)		
نمره نهایی به عدد :	**نمره نهایی به حروف :**	**امضاء دبیر**

ردیف	سوالات آزمون	بارم
۱	دور کلمه مناسب خط بکشید ۱) در تقسیم (میتوز- میوز) از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید. ۲) تعلیقه مخلوطی(همگن – ناهمگن) است که در آن ذرات جامد بصورت معلق در مایع پراکنده اند. ۳) به واکنش ها یا فعالیت هایی که بدون اراده صورت میگیرد (انعکاسی- ارادی)گفته می شود. ۴) آزمایش های الکتریسیته باید در هوای (مرطوب – خشک) انجام شود.	۱
۲	جملات صحیح را (ص) و غلط را با (غ) نشان دهید. ۱) آلیاژها محلول های جامد در مایع اند ۲) عصب حسی پیام را به مراکز عصبی منتقل می کند. ۳) سنگ ها از نظر مقاومت همگی یکسان هستند. ۴) با نفوذ آب باران در زمین های آهکی غار به وجود می آید.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۱) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. ۲) به موادی مانند فلزات که بار الکتریکی می تواند به راحتی در آنها حرکت کند .....می گویند. ۳) ..... مواد طبیعی،جامد و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند. ۴) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ..... می گویند.	۱
۴	در معادله زیر واکنش دهندها و فراورده هارا مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب +گاز کربن دی اکسید ⟵ گاز اکسیژن + شمع	۰.۵

www-kanoon-ir

۵	مدل اتمی بور را برای اتم نئون (عدداتمی =۱۰) رسم کنید .	۰.۵
۶	جدول زیر را کامل کنید: **نوع تنظیم** | **سرعت** | **ماهیت** **عصبی** | **زیاد** | **هورمونی** | | **شیمیایی**	۰.۵
۷	در شکل زیر قطب های آهنربا را با توجه به جهت فلش ها مشخص کنید. 	۱
۸	کدام تصویر باریکه نور موازی و واگرا است.  	۰.۵
۹	در شکل زیر ادامه مسیر تقریبی پرتو های نور را پس از شکست رسم کنید.  	۰.۵
۱۰	تعریف کنید ۱) ماه گرفتگی را تعریف کنید؟ (۱) ۲) پاشندگی نور را تعریف کنید (۰.۷۵) ۳) سایه چیست و چگونه تشکیل می شود (۰.۷۵) ۴) یک چشمه نور گسترده و یک چشمه نور نقطه ای نام ببرید(۰.۵) ۵) به چه اجسامی منیر میگویند. (۰.۵)	۷.۵

www-kanoon-ir

	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز **دبیرستان غیر دولتی پسرانه مشاهیر (دوره اوّل)** **دانش آموزان امروز ، مدیران فردا**	**امتحان درس : علوم هشتم** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۶** **ساعت امتحان:** **مدت امتحان:** **تعداد صفحه:**
نام و نام خانوادگی:		

	۶) سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شود(۰.۷۵) ۷) سنگ ها به چند گروه تبدیل می شود نام ببرید. (۰.۷۵) ۸) دو روش ایجاد آهنربا را نام ببرید. (۰.۵) ۹) شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید (۱) ۱۰) دو مورد از روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید (۰.۵) ۱۱) کانی ها به چند دسته تقسیم می شود نام ببرید (۰.۵)	
۱۱	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟	۱
۱۲	سوال تشویقی: سنگ های آذرین درونی و بیرونی از نظر اندازه را باهم مقایسه کنید(۰.۵)	

نمره به عدد: **نمره به حروف:** **امضاء دبیر:**

نمره بعد از تجدید نظر: **امضاء تجدید کننده:**

تعداد سوالات:		**پایان سوالات آزمون**	**بارم کل :**
تاریخ :		**موفقیت و سربلندی شما آرزوی ماست**	**دبیر:**