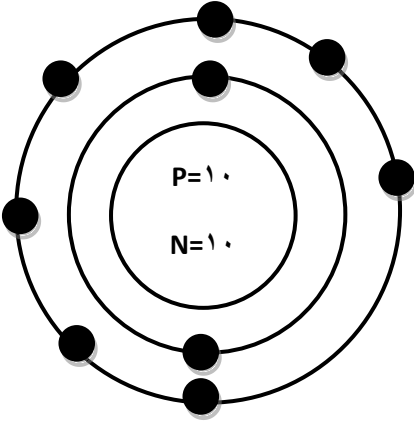
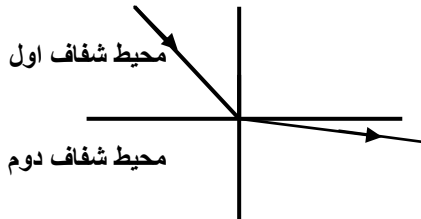
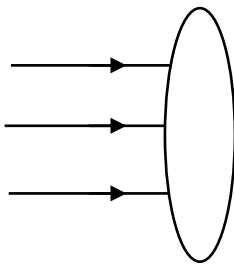


نام و نام خانوادگی : آزمون : علوم تجربی پایه : هشتم کلاس:		به نام خدا اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد دیرستان : شاهد یاس نبی (س) طراح : خانمها آذری بخش – سوسنی		تاریخ : ۱۴۰۲/۳/ ۶ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۲۰	
نمره کتبی به عدد : نمره به حروف :		نمره عملی :		جمع :	
محل امضاء دبیر					
ردیف	سؤالات				بارم
۱	عبارت درست را با (ص) و عبارت نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید . الف) باکتری ها به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند . () ب) هرگاه باریکه نور به طور عمود بر سطح یک تیغه شیشه ای یا هر جسم شفاف دیگری بتابد بدون شکست به مسیر خود ادامه می دهد . () ج) ذخایر نفت و گاز در سنگ های دگرگونی تشکیل می شود . () د) در تهیه لنت ترمز و لباس های ضد حریق از کانی آزبست استفاده می شود . ()				۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱- به مخلوط ناهمگنی که در آن از ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده شده است می گویند . ۲- به ترکیب گامت نر و ماده که منجر به تشکیل سلول تخم می شود می گویند . ۳- به مرکز کنترل تنفس ، ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع گفته می شود . ۴- به مواد طبیعی ، داغ ، متحرک و سرشار از گاز می گویند . ۵- وظیفه غده مقابله با شرایط دشوار جسمی و روحی می باشد .				۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	مقابل پاسخ صحیح علامت × بگذارید . ۱- ذره $^{31}_{15}X^{3-}$ با کدام یک از ذرات زیر هم الکترون است ؟ الف) $^{32}_{16}X^{2-}$ (الف) ب) $^{29}_{14}X^{4-}$ (ب) ج) مورد الف و ب د) هیچ کدام ۲- نوع ماهیچه بکار رفته در کدام اندام با بقیه متفاوت است ؟ الف) دیواره رگها ب) دیواره معده ج) دیواره روده باریک د) قلب ۳- اگر یک سلول انسان ۳ مرحله تقسیم میتوز را طی کند سلول حاصل می شود (هر کدام کروموزوم خواهد داشت . الف) ۴۶-۱۶ ب) ۴۶-۸ ج) ۲۳-۱۶ د) ۲۳-۸ ۴- اگر زمین بین خورشید و ماه در یک راستا قرار گیرند کدام پدیده اتفاق می افتد ؟ الف) خسوف ب) کسوف ج) خورشید گرفتگی د) مورد ب و ج				۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید .	
۰/۲۵	۴	در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد چه گازی تولید می شود ؟
۰/۲۵	۵	چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد؟
۰/۷۵	۶	با توجه به مدل یون در شکل روبرو به سؤالات پاسخ دهید . الف) عدد جرمی این اتم چقدر است ؟ ب) این ذره یون است یا خنثی ؟ چرا
		
۰/۲۵	۷	من چیستم ؟ بخش ساقه مانندی در زیر مخ هستم که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کنم .
۰/۵	۸	نوع مفصل بکار رفته در هر یک را مشخص کنید . الف) مفصل جمجمه : ب) مفصل بین لگن و ران :
۰/۵	۹	در ماه مبارک رمضان قند خون فرد روزه دار پایین می آید ؟ الف - در این هنگام کدام هورمون قند خون را تنظیم می کند ؟ ب - این هورمون از کدام غده ترشح می شود ؟
۰/۵	۱۰	عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید (دو مورد)

۱۱	از یک وسیله برقی ۲۲۰ ولت برق می گذرد این وسیله مقاومتی برابر ۲۲ اهم دارد مقدار شدت جریان چقدر است ؟ (ذکر فرمول و یکا الزامی است)	۰/۷۵								
۱۲	الهام یک کت پشمی پوشیده و یک خط کش پلاستیکی را به آستین کت خود مالش می دهد ، خط کش چه باری پیدا می کند ؟ چرا ؟	۰/۵								
۱۳	الف) شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد ؟ ب) نقطه A و B چه قطبی از آهن ربا هستند ؟ ج) چگونه می توان آهن ربای الکتریکی را قوی تر کرد ؟ (۲ مورد)	۱								
۱۴	یک کاربرد برای هر یک از کانی های زیر بنویسید . فلوئوریت () ژئپس () آزبست ()	۰/۷۵								
۱۵	عوامل موثر بر فراوانی کانی ها را نام ببرید . (۲ مورد)	۰/۵								
۱۶	هر یک از توضیحات داده شده مربوط به کدام سنگ است آنها را به هم وصل کنید (یک مورد اضافه است) <table><tr><td>زغال سنگ</td><td>الف) از این سنگ برای مجسمه سازی و نمای ساختمان استفاده می شود</td></tr><tr><td>کنگلوмера</td><td>ب) این سنگ از سرد شدن ماگما در سطح زمین تشکیل شده و ریز بلور است .</td></tr><tr><td>مرمر</td><td>ج) این سنگ حاصل اجتماع بقایای جانداران است</td></tr><tr><td>بازالیت</td><td></td></tr></table>	زغال سنگ	الف) از این سنگ برای مجسمه سازی و نمای ساختمان استفاده می شود	کنگلوмера	ب) این سنگ از سرد شدن ماگما در سطح زمین تشکیل شده و ریز بلور است .	مرمر	ج) این سنگ حاصل اجتماع بقایای جانداران است	بازالیت		۰/۷۵
زغال سنگ	الف) از این سنگ برای مجسمه سازی و نمای ساختمان استفاده می شود									
کنگلوмера	ب) این سنگ از سرد شدن ماگما در سطح زمین تشکیل شده و ریز بلور است .									
مرمر	ج) این سنگ حاصل اجتماع بقایای جانداران است									
بازالیت										
۱۷	در شکل مقابل : الف) پرتو بازتاب را رسم کنید . ب) اندازه زاویه بازتاب چقدر است .	۰/۵								
۱۸	در شکل مقابل :	۰/۵								

	نام آینه چیست ؟ (ب) یک کاربرد این آینه را بنویسید . 	
۰/۵	شکل روبرو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد کدام یک از دو محیط رقیق تر است ؟ دلیل بیاورید . 	۱۹
۰/۷۵	در شکل مقابل : (الف) مسیر پرتوهای خروجی را رسم کنید . (ب) نام این عدسی چیست ؟ (ج) یک کاربرد برای این عدسی بیان کنید . 	۲۰
کلید موفقیت دقت جمع بارم: ۱۵		