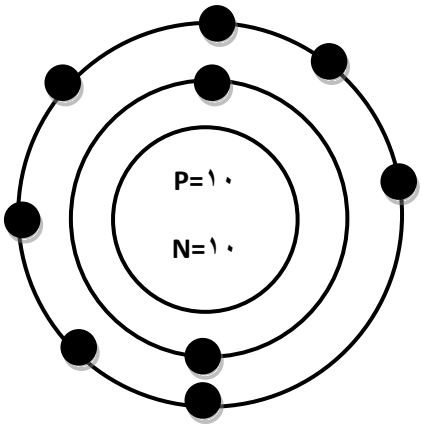
نام و نام خانوادگی :	**به نام خدا**	**تاریخ : ۱۴۰۲/۳/ ۶**
آزمون : علوم تجربی	**اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد**	**مدت آزمون : ۷۰ دقیقه**
پایه : هشتم	**دبیرستان : شاهد یاس نبی (س)**	**تعداد صفحه : ۴**
کلاس:	**طراح : خانمها آذری بخش ــ سوسنی**	**تعداد سئوال : ۲۰**

نمره کتبی به عدد :	**نمره عملی :**	**جمع :**
نمره به حروف :		

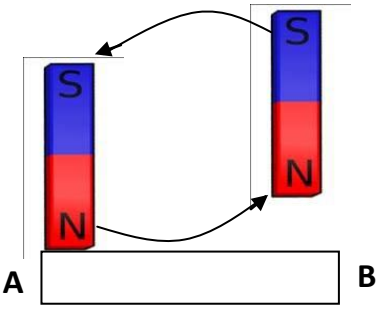
محل امضاء دبیر

ردیف	سـؤالات	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 .** ۱ـ به مخلوط ناهمگنی که در آن از ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده شده است ..... می گویند . ۲ـ به ترکیب گامت نر و ماده که منجر به تشکیل سلول تخم می شود ..... می گویند . ۳ـ به مرکز کنترل تنفس ، ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع ..... گفته می شود . ۴ـ به مواد طبیعی ، داغ ، متحرک و سرشار از گاز ..... می گویند . ۵ـ 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 .** ۱ـ ذره $^{31}_{15}X^{-3}$ با کدام یک از ذرات زیر هم الکترون است ؟ الف) $^{32}_{16}X^{-2}$ ☐ ب) $^{29}_{14}X^{-4}$ ☐ ج) مورد الف و ب ☐ د)هیچ کدام☐ ۲ـ نوع ماهیچه بکار رفته در کدام اندام با بقیه متفاوت است ؟ الف) دیواره رگها ☐ ب) دیواره معده ☐ ج) دیواره روده باریک ☐ د) قلب ☐ ۳ـ اگر یک سلول انسان ۳ مرحله تقسیم میتوز را طی کند ..... سلول حاصل می شود (هر کدام ..... کروموزوم خواهد داشت . الف) ۱۶-۴۶ ☐ ب) ۸-۴۶ ☐ ج) ۱۶-۲۳ ☐ د) ۸-۲۳☐ ۴ـ 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

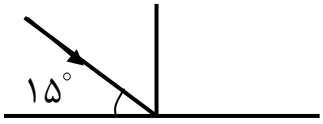
www.kanoon.ir

	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید .	
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؟	۰/۲۵
۶	با توجه به مدل یون در شکل روبرو به سئوالات پاسخ دهید . الف) عدد جرمی این اتم چقدر است ؟  ب) این ذره یون است یا خنثی ؟ چرا	۰/۷۵
۷	من چیستم ؟ بخش ساقه مانندی در زیر مخ هستم که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کنم .	۰/۲۵
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 ــ در این هنگام کدام هورمون قند خون را تنظیم می کند ؟ ب ــ این هورمون از کدام غده ترشح می شود ؟	۰/۵
۱۰	عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید (دو مورد)	۰/۵

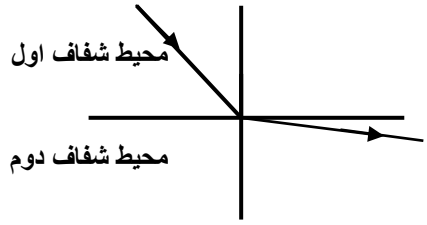
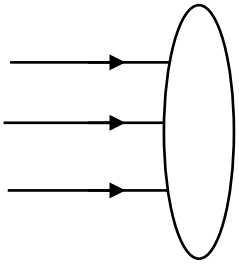
www-kanoon-ir

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 ( ) ژیپس ( ) 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)	۰/۷۵

الف) از این سنگ برای مجسمه سازی و نمای ساختمان استفاده می شود	زغال سنگ
ب) این سنگ از سرد شدن ماگما در سطح زمین تشکیل شده و ریز بلور است .	کنگلومرا
ج) این سنگ حاصل اجتماع بقایای جانداران است	مرمر
	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

www-kanoon-ir

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