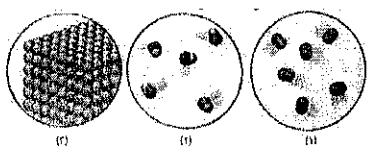
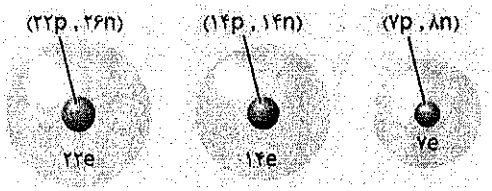
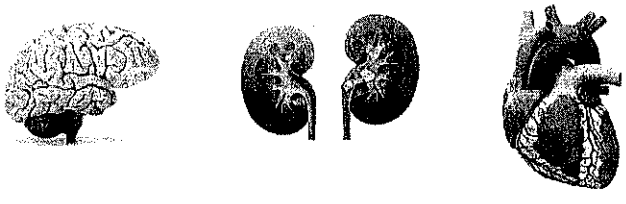
نام و نام خانوادگی دانش آموز : پایه : **(هفتم)** شماره کلاس : شماره صندلی :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری دبیرستان غیردولتی هدف	**نوبت اول : دی ۱۴۰۲** تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۱۰/۴** مدت امتحان : **۵۰ دقیقه** نام درس : **شیمی زیست** تعداد سوال : **۲۰**
مهر آموزشگاه		صفحه (۱)

۱	**درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت (✱) مشخص کنید .** الف) برای افزایش سختی مغز مداد به آن مقداری آهک اضافه می کنند. ص ☐ غ ☐ ب) ذرات سازنده ی عنصرهای کلر و گوگرد، مولکول می باشد. ص ☐ غ ☐ ج) هسته در گیاهان، جانوران، قارچ ها و آغازیان غشایی دارد که آن را در بر می گیرد. ص ☐ غ ☐ د) وقتی یخ ذوب می شود، انرژی مولکول های آن کاهش می یابد. ص☐ غ☐	۲
۲	**جاهای خالی جمله های زیر را با کلمه ی مناسب پر کنید :** الف) تغییر حالت یک ماده از گاز به جامد را ..... می گویند. ب) با اضافه کردن کروم و نیکل به آهن، آلیاژی به نام ..... ساخته می شود. ج) میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد ..... نام دارد. د) داشتن کلروفیل (سبز دیسه) و دیواره یاخته ای از ویژگی های سلول ..... است.	۲
۳	**در سوالات چهار گزینه ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب و با علامت (✱) مشخص کنید .** الف) در کدام گزینه، مواد ذکر شده هر دو ترکیب هستند؟ الف) اکسیژن و آب ☐ ب) آب و کربن دی اکسید ☐ ج) گوگرد و جیوه ☐ د)کلر و متان ☐ ب) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به فلزات نیست؟ الف) چگالی بالا ☐ ب) چکش خواری ☐ ج) رسانای الکتریکی ☐ د) سطح کدر ☐ ج) کدام یک را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در میان سنگ های آذرین جستجو کرد؟ الف) طلا ☐ ب) مس ☐ ج) الماس ☐ د) گوگرد☐ د) محل پروتئین سازی یاخته، کدام قسمت آن است؟ الف) کریچه (واکوئل) ☐ ب) رناتن (ریبوزوم) ☐ ج) راکیزه (میتوکندری) ☐ د) دستگاه گلژی ☐	۲
۴	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) فلزی سبک که در صنعت هواپیما سازی نقش دارد؟ ب) کدام حالت ماده، شکل و حجم مشخص ندارد؟ ج) به مجموعه ی چند بافت بدن که با هم کار می کنند چه می گویند؟	۱/۵
۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام شکل نشان دهنده ی عنصر فلزی است؟ ب) کدام شکل نشان دهنده ی یک عنصر نافلزی است؟ به چه دلیل؟ ج) کدام شکل نشان دهنده ی یک ترکیب است؟ به چه دلیل؟ 	۱/۵

www.kanoon.ir

۶	اگر جسمی به شما داده شود، چگونه می توانید بفهمید که فلز است؟ دو روش بنویسید.	۱
۷	حجم کدام یک از حالت های ماده را می توان بر اثر فشردن به مقدار زیاد کاهش داد؟ به چه دلیل؟	۱
۸	فکر کنید : شکل های زیر ساختار ۳ عنصر را نشان می دهد ۳ ویژگی کلی برای عنصرها (اتم ها) بنویسید.  	۰/۷۵
۹	دو مورد استفاده نفت خام و دو مورد استفاده نمک خوراکی را بنویسید.	۱
۱۰	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. الف) سختی : ب) ترکیب : ج) سلول (یاخته) :	۱/۵
۱۱	هر یک از مواد ذکر شده از چه نوع ماده ساخته می شود؟ الف) شیشه : ب) سیمان : ج) آهن :	۰/۷۵
۱۲	برای انتخاب مواد، جهت ساختن وسایل مختلف از چه ویژگی ها (معیار) استفاده می شود. (سه مورد)	۰/۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. نام ماده سازنده | وسیله | علت انتخاب فلز | حلقه طلا | ..... شیشه | شیشه پنجره | ..... پلاستیک | روکش سیم برق |	۰/۷۵
۱۴	ساختمان غشاء یاخته، عمدتا از چه ماده و چه نوع مولکول هایی ساخته شده است؟ نام ببرید (۳مورد)	۰/۷۵
۱۵	هر یک از بخش های زیر مربوط به یاخته، چه کاری انجام می دهند؟ بنویسید. الف : میان یاخته (سیتوپلاسم) : ب : هسته :	۱
۱۶	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید.	۱
۱۷	هر یک از شکل های مقابل مربوط به کدام اندام (عضو) بدن آدمی می باشد.  الف) ..... ب) ..... ج)	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ