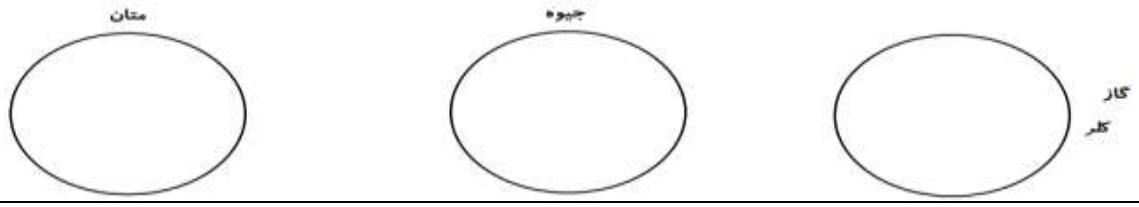
به نام ایزد یکتا		جمهوری اسلامی ایران وزارت آمـــوزش و پـــرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد دبیرستان دوره ی اوّل استعدادهای درخشان شهید بهشتی	محل مهر مدرسه
نام درس:	شیمی		
نام ونام خانوادگی:			
پایه:	هفتم		
نوبت :	دوم		

تعداد صفحات:	۲	
تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۰۳/۱۰	
ساعت امتحان:	۰۸:۰۰	
مدت امتحان:	۶۰ دقیقه	
دبیر	حامد ذوالفقاری	

1	گزینه صحیح را انتخاب کنید .(هر سوال 0/5 نمره)	3
	الف) در یک مولکول آب اکسیژنه (H_2O_2) چه تعداد الکترون وجود دارد 1– 14 ☐ 2 – 16 ☐ 3 – 12 ☐ 4 – 18 ☐ ب) افزودن کربن به آهن باعث افزایش ..... و افزودن رس به کربن (مغز مداد)باعث افزایش ..... می شود 1 – سختی – سختی ☐ 2 – انعطاف پذیری – استحکام ☐ 3 – استحکام – انعطاف پذیری ☐ 4 – سختی – استحکام ☐ ج) – کدام مورد ، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد 1 – برداشت زیاد ☐ 2 –بارندگی کم ☐ 3 – پوشش گیاهی زیاد ☐ 4 – افزایش رس نسبت به ماسه ☐ د) به اعتقاد کدام دانشمند هر اتم شکل خاصی داشت ؟ 1 – دالتون ☐ 2 – دموکریت ☐ 3 – تالس ☐ 4 – تامسون ☐ هـ) دمای سه ماده ی هم اندازه از جنس های آهن و مس و آلومینیوم را50 درجه بالا بردیم ابعاد کدام جسم کم تر تغییر می کند ؟ 1 – آهن ☐ 2 – مس ☐ 3 – آلومینیوم ☐ 4 – هر سه با هم برابرند ☐ و) به ترتیب نام سنگ معدن و روش تهیه فلز جیوه Hg در کدام گزینه آمده است ؟ 1 – گالن – به کمک جریان برق ☐ 2 – گالن- حرارت دادن سنگ معدن ☐ 3 – سینابر - به کمک جریان برق ☐ 4 – سینابر - حرارت دادن سنگ معدن ☐	
2	الف- تعریف مورفولوژی رودخانه ب- دو تفاوت تبخیر و جوشیدن	1
3	یک لیوان پر از ماسه در اختیار داریم . آزمایشی طراحی کنید تا مقدار فضای خالی بین ذرات آنها را بیان کند ؟	0.5
4	حجم 10گرم آب و 10 گرم یخ را با هم مقایسه کنید ؟	0.5
5	چرا در لاستیک اتومبیل همزمان از لاستیک و فولاد استفاده می شود ؟	0.5

www.kanoon.ir

6	شکل تعدادی از ذرات هر یک را رسم کنید  	0.75
7	عدد جرمی (ذرات داخل هسته) عنصر x برابر 33 است و تعداد نوترون ها ی آن 3 عدد بیشتر از پروتون های آن است . تعداد الکترون ، پروتون و نوترون آن را محاسبه کنید؟	0.75
8	چرا گاز ها بر خلاف مایعات و جامدات تراکم پذیرند؟	0.5
9	سوالات کوتاه پاسخ الف- دو ماده معدنی که باعث سختی آب می شود..... ب- فلزات سازنده فولاد زنگ نزن..... ج-تبدیل مستقیم گاز به جامد چه نام داشته .....و این یک عمل گرماده است یا گرماگیر.....	1/75
10	صحیح غلط الف- گرم کردن جسم همیشه باعث افزایش دمای جسم می شود ☐ ☐ ب- هر قدر یک فلز واکنش پذیرتر باشد ،استخراج آن سخت تر است ☐ ☐ ج- مالاکیت یا همان مس سولفات ، سنگ معدن مس می باشد ☐ ☐ د- نیزه هایی که از جنس فایبر گلاس هستند ، یک نوع کامپوزیت به حساب می آیند ☐ ☐	2
11	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف – نام سه ماده ای که از بخش الف وارد می شوند ب – نقش قسمت ب در شکل ج- واکنش کلی که در بخش ج انجام می شود د- نقش قسمت د ، در شکل ه- نقش قسمت ج (سرباره) . در داخل کوره چه نقشی دارد 	2.5
12	الف- شکل مقابل از روش های حفاظت از منابع طبیعی به ..... اشاره دارد ب- یک بطری فلزی که درب شیشه ای داشته و سفت شده است ،در اختیار داریم . ریختن آب جوش بر روی آن باعث می شود ..... ج- ..... نافلز بوده ولی رسانای جریان برق است د- در تشکیل تگرگ ، از تبدیل حالت های مواد ، عمل یا عمل های ..... دیده می شود 	1.25
پیروز و سربلند باشید .		15

www-kanoon-ir