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	شماره داوطلب:
نام درس:	شیمی			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/ ۴
نام ونام خانوادگی:				ساعت امتحان: ۱۰:۰۰
پایه:	هفتم			مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	دو صفحه و ۱۱ سوال			نام دبیر : استاد ذوالفقاری

۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .(هر سوال ۰/۵ نمره)**	۳
	الف) درایجاد باران مصنوعی به روش پاشیدن یخ خشک بر روی ابرها تغییر کدام عامل باعث ایجاد باران می گردد ؟ ۱– فشار ☐ ۲ – دما ☐ ۳ – حجم ☐ ۴ – سطح جامد معلق در هوا ☐ **ب) افزودن آهک به گل باعث افزایش ..... و افزودن رس به کربن (مغز مداد)باعث افزایش ..... می شود** ۱ – سختی – سختی ☐ ۲ – استحکام - استحکام ☐ ۳ – استحکام - سختی ☐ ۴ – سختی - استحکام ☐ **ج) – کدام ظرف آزمایشگاهی برای تعیین مقدار بارندگی یک منطقه مناسب نیست** ۱ – استوانه مدرج ☐ ۲ – بشر ☐ ۳ – ارلن مایر ☐ ۴ – همگی مناسب هستند ☐ **د) به اعتقاد کدام دانشمند هر اتم شکل خاصی داشت ؟** ۱ – دالتون ☐ ۲ – دموکریت ☐ ۳ – تالس ☐ ۴ – تامسون ☐ **هـ) دمای سه ماده ی هم اندازه از جنس های آهن و مس و آلومینیوم را ۵۰ درجه بالا بردیم ابعاد کدام جسم کم تر تغییر می کند ؟** ۱ – آهن ☐ ۲ – مس ☐ ۳ – آلومینیوم ☐ ۴ – هر سه با هم برابرند ☐ **و) کدام گزینه از عوامل موثردر ضخامت لایه آبدار نمی باشد ؟** ۱ – مقدار برداشت آب ☐ ۲ - میزان بارندگی سالیانه ☐ ۳ – جنس زمین ☐ ۴ – مواد محلول در آن ☐	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید (هرسوال یک نمره)	
۲	**چرا افزایش دما ی جامد باعث ذوب شدن آن می شود ؟**	۱
۳	**دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس واقع در تهران به چه منظوری ایجاد شده است؟ و بنویسید دریاچه درون غار علیصدر به چه علت تشکیل شده است ؟**	۱
۴	**میزان بارندگی شهرستان گناباد در سالهای اخیر بسیار کاهش یافته است . دو دلیل برای این اتفاق بنویسید؟**	۱
۵	**چرا در لاستیک اتومبیل همزمان از لاستیک و فولاد استفاده می شود ؟**	۱

۶	**عدد جرمی (ذرات داخل هسته) عنصر x برابر ۳۳ است و اختلاف تعداد پروتون ها و نوترون ها ی آن برابر ۳ است . تعداد الکترون ها و پروتون های آنرا محاسبه کنید؟**	۱
۷	**چرا گاز ها بر خلاف مایعات و جامدات تراکم پذیرند؟**	۱
۸	**سوالات کوناه 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.....**	۱/۵
۹	**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- افزایش پوشش گیاهی و نسبت ماسه به رس باعث می شود که عمق سطح ایستابی کمتر شود** ☐ ☐	۱/۵
۱۰	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟** **الف – نوع آبخوان را بنویسید؟** **ب – نحوه برداشت آب از چاه A را بنویسید ؟** 	۱
۱۱	**الف- ..... سبب گسترش صنعت خودروسازی و ساختمان سازی شد** **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- تعداد ذرات ریز اتمی باردار در ۳ مولکول آب ..... است** **د- در تشکیل تگرگ ، از تبدیل حالت های مواد ، عمل یا عمل های ..... دیده می شود**	۲
	در سایه تلاش می توان موفقیت را جشن گرفت.	۱۵