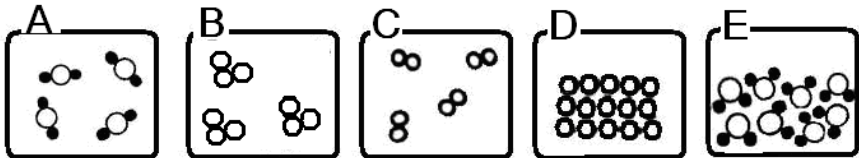


	میان ترم شیمی - زمین ۳۰ سال هفتم نام و نام خانوادگی:..... دبیرستان غیر دولتی ماهر (دوره اول) ۳۰ سرکار خانم ابراهیمی ۳۰
★ (آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۲	۱- یکی از ترکیب های مهم آهن که در معادن آهن یافت می شود (آهن اکسید / کروم اکسید) است. ۲- ماده ای که افزودن آن به لعاب ، سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می شود (آهن اکسید / کروم اکسید) نام دارد. ۳- فراوان ترین عنصر در پوسته زمین (کروم / آهن) است. ۴- عنصرهای گازی شکل اکسیژن و نیتروژن رسانای جریان برق(هستند / نیستند) .
★ (ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟	
۴	۱- مخلوط کدام یک از مواد زیر را به عنوان ضد عفونی کننده در گاوداری ها و مرغ داری ها به کار می برند؟ (الف) آب و آهک (ب) کربن و خاک رس (ج) ماسه و سیمان (د) کروم و نیکل ۲- آب آهک از نظر pH چه خاصیتی دارد و رنگ کاغذ pH را چه رنگی می کند ؟ (الف) اسیدی - آبی (ب) قلیایی - قرمز (ج) بازی - آبی (د) خنثی - قرمز ۳- «استفاده از روزنامه باطله در پاک کردن شیشه ها.» این کار کدامیک است؟ (الف) کاهش مصرف (ب) مصرف دوباره (ج) بازیافت (د) بازگردانی ۴- اکسیژن خارج شده از سنگ آهن به چه صورت از کوره خارج می شود ؟ (الف) کربن دی اکسید (ب) اکسیژن (ج) بخار آب (د) هر سه مورد ۵- مشاهده ای اتم های تشکیل دهنده ی یک ماده، به کدام روش امکان پذیر است؟ (الف) روش مشاهده ی مستقیم (ب) روش مشاهده ی غیرمستقیم (ج) روش علمی (د) روش تجربی ۶- ذره های سازنده ی کدام عنصر نافلز زیر، ملکول نیست؟ (الف) کربن (ب) کلر (ج) گوگرد (د) اکسیژن ۷- کدام یک از مواد زیر، یک عنصر اتمی است؟ (الف) کلر (ب) نیتروژن (ج) آلومینیوم (د) اکسیژن ۸- کدام یک از فلزات زیر، در دمای معمولی دارای حالت مایع است؟ (الف) مس (ب) نقره (ج) جیوه (د) آلومینیم
★ (ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.	
۲	۱- مولکول از پیوند دو یا چند اتم به وجود می آید. ☐ ۲- اوزون یک عنصر دو اتمی است. ☐ ۳- نوع و میزان بهره برداری انسان از اندوخته های طبیعی با گذشت زمان تغییری نکرده است. ☐ ۴- سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. ☐

	★ (د) پاسخ های تشریحی دهید؟
۱	۱- واکنش خالص سازی آهن از سنگ معدن آهن را بنویسید. $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + → +
۰/۵	۲- دو مزیت ایجاد معدن را بنویسید؟
۲	۳- در مورد بتن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چهار ماده تشکیل دهنده بتن را نام ببرید. ب) سه کاربرد بتن را بنویسید. پ) استفاده از توری فلزی استحکام بتن را کم می کند یا زیاد؟
۱	۴- هر یک از مواد زیر از چه اجزایی تشکیل شده اند؟ الف) شیشه ب) ظروف شیشه ای پ) ظروف سفالی ت) ظروف چینی
۰/۵	۵- چگونه می توان استحکام ساختمان های مسکونی را در برابر زلزله و حوادث طبیعی افزایش داد؟
۰/۷۵	۶- مراحل ساخت ظروف سفال و چینی را بنویسید.
۰/۷۵	۷- شکل زیر نشان دهنده کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی است ؟ توضیح دهید. <pre> graph LR A[Clay Pile] --> B[Shaped Clay Block] B --> C[Pottery on Wheel] C --> D[Finished Pottery Bowl] </pre>

۰/۵	۸- چگونه می توان به وجود بخار هوا پی برد؟
۰/۵	۹- مولکول کربن دی اکسید چند اتم و چند نوع اتم دارد؟
۱	۱۰- نماد شیمیایی و فرمول شیمیایی هر یک از مواد زیر را بنویسید. الف) آب : ب) اکسیژن : پ) گوگرد: ت) نمک خوراکی (سدیم کلرید):
۰/۵	۱۱- دو کاربرد نفت خام را بنویسید
۲	۱۲- با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید .  آ) کدام یک عنصر نافلزی است؟ (دو مورد)..... ب) کدام یک ، عنصر فلزی است؟..... پ) کدام یک ترکیب است؟ (دو مورد)..... ت) کدام یک احتمالاً گاز هیدروژن می باشد؟..... ث) کدام یک آب است؟..... ج) کدام یک دی اکسید کربن است؟.....
۱	۱۳- واحد سازنده ی هر یک از موارد زیر را با مشخص کنید. (واحد اتمی دارد یا مولکولی) الف) هلیوم ب) مس پ) آمونیاک ت) گوگرد