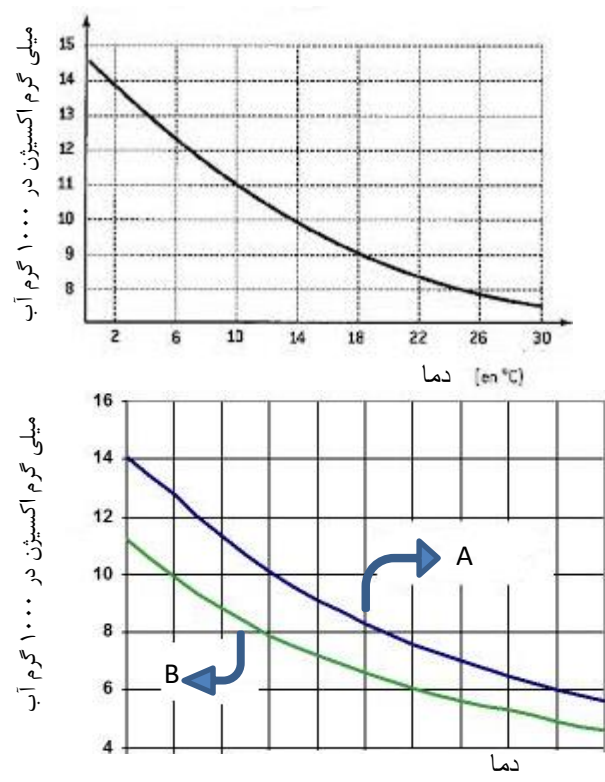


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: شیمی (۱) پایه / رشته: پایه دهم ساعت شروع: : نام دبیر:		امتحانات نوبت دوم زمان لازم برای پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد سؤال و صفحه: ۱۳ سؤال و ۴ صفحه تاریخ امتحان:		مهتر آموزشگاه  Einaky.com
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و نام خانوادگی:		نام دبیر:
شماره دانش آموزی:		نام درس: شیمی (۱)		پایه / رشته: پایه دهم
ساعت شروع: :		نام دبیر:		
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:
نام پدر:		نام و		

۱/۲۵	۴ به سوالات زیر پاسخ دهید. نمودار زیر انحلال پذیری گاز اکسیژن را در فشار یک اتمسفر نشان می دهد با توجه به این نمودار به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید. الف) انحلال پذیری گاز اکسیژن گرماگیر است یا گرماده ؟ چرا ؟ ب) اگر برای پرورش ماهی در یک حوضچه، اکسیژن لازم برابر ۹ ppm باشد، دمای آب این حوضچه حداکثر چند درجه سانتیگراد باشد ؟ پ) نمودار انحلال پذیری فوق، در فشار های مختلف داده شده است، تعیین کنید کدام نمودار (A یا B) در فشار بالاتری قرار دارد؟ چرا؟ 
۲	۵ با توجه به واکنش داده شده به سوالات پاسخ دهید. $\text{B}_3\text{N}_3\text{H}_6(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{N}_2\text{O}_5(\text{s}) + \text{B}_2\text{O}_3(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$ آ) واکنش را موازنه کنید؟ ب) نام ترکیب N_2O_5 را بنویسد؟ پ) pH محلول حاصل از انحلال N_2O_5 در آب در کدام ناحیه (کمتر از ۷ یا بیشتر از ۷) قرار دارد؟ چرا؟
۱/۲۵	۶ با توجه به واکنش $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NH}_3(\text{g})$ به سوالات پاسخ دهید. آ) این فرایند به چه نامی مشهور است ؟ ب) این فرایند در حضور چه کاتالیزگری رخ می دهد؟ پ) محصول واکنش چه نام دارد ؟ برای آن یک کاربرد بنویسید. ت) راه جداسازی فراورده واکنش در صنعت چیست؟

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: شیمی (۱) پایه / رشته: پایه دهم ساعت شروع: : نام دبیر:		امتحانات نوبت دوم زمان لازم برای پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد سؤال و صفحه: ۱۳ سؤال و ۴ صفحه تاریخ امتحان:		مهر آموزشگاه									
نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: شیمی (۱) پایه / رشته: پایه دهم ساعت شروع: : نام دبیر:		امتحانات نوبت دوم زمان لازم برای پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تعداد سؤال و صفحه: ۱۳ سؤال و ۴ صفحه تاریخ امتحان:		مهر آموزشگاه									
۷	در هر مورد با ذکر دلیل ترکیب دارای ویژگی یاده شده را انتخاب کنید؟ (جرم مولی $O=16, N=14g.mol^{-1}$) (آ) جهت گیری در میدان مغناطیسی (NO و O_2) (ب) ترکیب دارای نقطه جوش بالاتر (HF, HCl) (پ) آسانتر به مایع تبدیل می شود. (N_2, O_2) (ت) ترکیب محلول در آب (CH_3COCH_3, C_8H_{18})			۲									
۸	با توجه به ترکیبات (Cu_2SO_4 ، نقره نیترات و $Ca_3(PO_4)_2$) به سوالات پاسخ دهید. (آ) نام ترکیب Cu_2SO_4 را بنویسید؟ (ب) به محلول نقره نیترات مقدار کافی سدیم کلرید اضافه می کنیم، معادله واکنش را نوشته و رنگ رسوب تشکیل شده را مشخص کنید. (پ) با ذکر دلیل در مربع علامت $\geq$ یا $=$ یا $\leq$ را قرار دهید؟ میانگین پیوند یونی در $Ca_3(PO_4)_2$ و پیوندهای هیدروژنی آب □ نیروی جاذبه ی یون - دوقطبی در محلول			۲/۵									
۹	جدول مقابل ایزوتوپ های نئون Ne و درصد فراوانی هر یک را نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: (آ) کدام ایزوتوپ از همه پایدارتر است؟ (ب) جرم اتمی میانگین نئون را محاسبه کنید.			۱/۷۵									
		<table><tr><td>نماد شیمیای</td><td>درصد فراوانی</td></tr><tr><td>${}^{20}_{10}Ne$</td><td>۹۰/۵</td></tr><tr><td>${}^{21}_{10}Ne$</td><td>۰/۳</td></tr><tr><td>${}^{22}_{10}Ne$</td><td>۹/۲</td></tr></table>		نماد شیمیای	درصد فراوانی	${}^{20}_{10}Ne$	۹۰/۵	${}^{21}_{10}Ne$	۰/۳	${}^{22}_{10}Ne$	۹/۲		
نماد شیمیای	درصد فراوانی												
${}^{20}_{10}Ne$	۹۰/۵												
${}^{21}_{10}Ne$	۰/۳												
${}^{22}_{10}Ne$	۹/۲												

۱۰	شکل مقابل یک بادکنک حاوی ۰/۱ مول گاز نیتروژن را در حمام آب و یخ با دمای صفر درجه‌ی سلسیوس و فشار یک اتمسفر نشان می‌دهد. (آ) اگر دمای حمام آب را به ۲۷ °C برسانیم حجم بادکنک چه تغییری می کند؟ (ب) حجم گاز را در دمای ۲۷ °C بر حسب لیتر محاسبه کنید؟		۱/۲۵														
۱۱	هریک از موارد ستون (الف) را به مورد مناسب در ستون (ب) وصل کنید. (یک مورد از ستون ب اضافی است)	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱- گازی بی رنگ، بی بو و غیرسمی است و مقدار اندکی در هواکره وجود دارد.</td><td>a- آرگون</td></tr><tr><td>۲- این گاز به رنگ قهوه‌ای است و درون موتور خودرو در دمای بالا به وجود می آید.</td><td>b- تکنسیم</td></tr><tr><td>۳- رادیوایزوتوپ مورد استفاده در غدد تیروئید می باشد.</td><td>c- نیتروژن دی اکسید</td></tr><tr><td>۴- از این گاز در صنعت سرماسازی برای انجماد مواد غذایی استفاده می شود.</td><td>d- رادون</td></tr><tr><td>۵- شناخته شده‌ترین فلز پرتوزاست.</td><td>e- نیتروژن</td></tr><tr><td></td><td>f- اورانیوم</td></tr></table>	الف	ب	۱- گازی بی رنگ، بی بو و غیرسمی است و مقدار اندکی در هواکره وجود دارد.	a- آرگون	۲- این گاز به رنگ قهوه‌ای است و درون موتور خودرو در دمای بالا به وجود می آید.	b- تکنسیم	۳- رادیوایزوتوپ مورد استفاده در غدد تیروئید می باشد.	c- نیتروژن دی اکسید	۴- از این گاز در صنعت سرماسازی برای انجماد مواد غذایی استفاده می شود.	d- رادون	۵- شناخته شده‌ترین فلز پرتوزاست.	e- نیتروژن		f- اورانیوم	۱/۵
الف	ب																
۱- گازی بی رنگ، بی بو و غیرسمی است و مقدار اندکی در هواکره وجود دارد.	a- آرگون																
۲- این گاز به رنگ قهوه‌ای است و درون موتور خودرو در دمای بالا به وجود می آید.	b- تکنسیم																
۳- رادیوایزوتوپ مورد استفاده در غدد تیروئید می باشد.	c- نیتروژن دی اکسید																
۴- از این گاز در صنعت سرماسازی برای انجماد مواد غذایی استفاده می شود.	d- رادون																
۵- شناخته شده‌ترین فلز پرتوزاست.	e- نیتروژن																
	f- اورانیوم																
۱۲	با توجه به این که در محلول های آبی ۱ تا ۴ هر ذره حل شونده هم ارز با ۰/۱ مول می‌باشد، به پرسشهای زیر پاسخ دهید.  محلول شماره ۱ محلول شماره ۲ محلول شماره ۳ (الف) کدام محلول غلیظ تر است؟ (ب) اگر محلول ۲ و ۳ را با هم مخلوط کنیم ، غلظت مولی محلول بدست آمده را محاسبه کنید.	۱/۵															
۱۳	ساختار لوویس مولکول های زیر را رسم کنید. (الف) SO_3 (ب) PF_3	۰/۵															
۲۰	موفق و مؤید باشید																