

به نام خدا		راهنمای آزمون شیمی برای زندگی		تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۲۴		صفحه: ۱	
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳		پایه اول رشته عمومی		زمان امتحان: ۸:۳۰ صبح		مهر دبیرستان	
نام و نام خانوادگی:		شعبه کلاس:		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		دبیرستان هدف شهرستان مهاباد	
نمره	پاسخ تشریحی سؤالات						
۱/۵	۱. انبساط	۲. ترموستات یا دما پا	۳. اسیدها	۴. اکسیژن	۵. هوای مایع	۶. ترموسفر	(هر مورد ۲/۲۵)
۱/۵	۷. ۴-۲-۳	۸. $\text{Cd}^{2+}, \text{Pb}^{2+}, \text{Hg}^{2+}$	۹. ۱۰ تا ۱۲ کیلومتری	۱۰. افزایش - کاهش	۱۱. Fe^{3+}	۱۲. اوزون	(هر مورد ۲/۲۵)
۱	۱۳. گوگرد: S	۱۴. سدیم: Na	۱۵. سرب: Pb	۱۶. آهن: Fe	(هر مورد ۲/۲۵)		
۱/۵	۱۷. الکل (۲/۲۵) زیرا هر چه نیروی بین مولکولی قوی تر باشد، گرمای تبخیر بیشتر خواهد بود. (۲/۲۵) ۱۸. زیرا آب رودخانه هنگام عبور از مجاورت سنگ‌های گچی یا آهکی اندکی از آن‌ها را در خود حل کرده (۲/۲۵)، یون‌های کلسیم را به آب وارد می‌کنند. (۲/۲۵) ۱۹. دما (۲/۲۵) فشار (۲/۲۵)						
۱	۲۰. باز (۲/۲۵) زیرا در آخر فرمول شیمیایی گروه هیدروکسید دارد. (۲/۲۵) ۲۱. اسید (۲/۲۵) زیرا pH اسیدها از هفت کوچکتر است. (۲/۲۵)						
۱/۵	۲۲. فشار (۲/۲۵)	۲۳. شارل (۲/۲۵)	۲۴. در فشار ثابت، دمای کلونین (۲/۲۵) گاز با حجم (۲/۲۵) گاز رابطه مستقیم (۲/۲۵) دارد. ۲۵. صفر مطلق (۲/۲۵)				
۱/۵	۲۶. جلوگیری از رشد جلبک‌ها (۲/۵) ۲۷. تولید آمونیاک (۲/۲۵) تولید نیتریک اسید (۲/۲۵) ۲۸. برشکاری (۲/۲۵) جوشکاری (۲/۲۵)						
۱/۵	۲۹. KNO_3 (۲/۲۵) ۳۰. NaCl (۲/۲۵) زیرا انحلال پذیری آن با افزایش دما تغییری نکرده است یا منحنی انحلال پذیری آن افقی است. (۲/۲۵) ۳۱. ۳۰ گرم (۲/۲۵) زیرا در ۱۰۰ گرم آب ۱۵۰ گرم نمک حل می‌شود (۲۵۰ گرم محلول). پس در ۵۰ گرم محلول ۳۰ گرم حل می‌شود. (۲/۲۵) ۳۲. سیرنشده (۲/۲۵)						
۱/۵	۳۳. ته‌نشین شدن باقیمانده ذره‌های شناور و کلوئیدی (۲/۵) کامل شدن فرایند لخته سازی (۲/۵) از بین رفتن باکتری‌ها با تابش نور خورشید (۲/۵)						
۱	۳۴. KNO_3 (aq) (۲/۲۵)	۳۵. بلی (۲/۲۵)	۳۶. کلسیم هیدروژن کربنات (۲/۵) ۳۷. سدیم کربنات (۲/۵) ۳۸. PbI_2 (s) (۲/۲۵)				
۱	۳۹. (۲/۲۵) فشار گاز = ۸۰۵ (۲/۲۵) + ۴۵ (۲/۲۵) + ۷۶۰ = فشار گاز (۲/۵) اختلاف ارتفاع + فشار هوا = فشار گاز						
۲/۵	۴۰. اکسایش (۲/۲۵) زیرا آهسته است و با تولید انرژی همراه نیست. (۲/۲۵) ۴۱. سوختن (۲/۲۵) زیرا سریع است و با تولید نور و گرما همراه است. (۲/۲۵) ۴۲. اکسید (۲/۲۵) ۴۳. برای جلوگیری از واکنش با اکسیژن هوا و رطوبت (۲/۲۵) ۴۴. نماد (S) حالت جامد (۲/۲۵) نماد (g) حالت گاز (۲/۲۵)						
۱	۴۵. فشارسنج جیوه‌ای: برای اندازه‌گیری دقیق فشار هوا از فشارسنج جیوه‌ای استفاده می‌کنند. (۲/۵) ۴۶. گاز ایده‌آل: به گازهایی که رفتارشان با توجه به نظریه جنبش مولکولی گازها قابل پیش بینی باشد، گاز ایده‌آل گویند. (۲/۵)						
۲۰	"زندگی یعنی حرکت و امید"		موفق باشید.		طراح بارم: جلال نوری		