

| | | |
|--|---|--|
| نام و نام خانوادگی: کلید امتحان درس : پایه: رشته: | باسمه تعالی آموزش و پرورش استان قم آموزش و پرورش ناحیه 4 دبیرستان هدایت سال تحصیلی: 1402-1403 | مدت آزمون: دقیقه تاریخ آزمون:/...../۱۴۰۲ نام دبیر: |
|--|---|--|

| ردیف | تعداد سوالات و در صفحه می باشد | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | الف) ژئوالکتریک ب) ص ج) ص د) آلی | |
| ۲ | آمونیم دی کرومات (قابل انفجار) نباید تکان دادن و مالش داد و باید از شعله و گرما دور باشد | |
| ۳ | الف) ۳ ب) ۴ ج) ۳ د) ۴ | |
| ۴ | شکسته شدن پیوندهای شیمیایی یک واکنش دهنده و تبدیل به ۲ یا چند فرآورده. گرما و انرژی معینی جهت شکسته شدن پیوندها. جنگل سیاه | |
| ۵ | $Mn+(-2)=0$ $Mn=+2$ $(+2)+Mn+(-8)=0$ $Mn=+6$ | |
| ۶ | زیرا نیروی بین مولکولی نمک-آب از نوع یون-دو قطبی است که از نیروی جاذبه دوقطبی-دوقطبی قوی تر است. | |
| ۷ | با مقدار فراوانی آب و سپس با محلول استیک اسید شسته شود. | |
| ۸ | الف) تجزیه ساکارز ب) کربن، هیدروژن و اکسیژن ج) تولید گاز کربن دی اکسید د) شروع واکنش و سوختن | |
| ۹ | برداشتن حجم دقیقی از مایعها و تیتراسیون | |
| ۱۰ | $4Fe+3CO_2$ تمایل به ترکیب شدن با اکسیژن و ارزان بودن | |
| ۱۱ | وسيله‌ای برای برداشتن محلولها دکمه A جهت خالی هوای داخل پوآر دکمه S مکش و برداشتن محلول دکمه E خالی و خارج کردن محلول | |
| ۱۲ | بالن تقطیر تهیه گاز هیدروژن، آب مقطر و گار اتیلن | |

موفق باشید