

نام و نام خانوادگی: کلید امتحان درس آزمایشگاه: 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: خانم نجفی
---	---	--

کلید سوالات

ردیف	بارم
۱	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) غ
۲	سمی
۳	<p>آزمون فرضیه مایع به بالا حرکت می‌کند. برم تیمول آبی زرد و آب آهک کدر می‌شود. ابتدا با مقدار فراوانی اب و سپس با محلول استیک اسید شسته شود.</p>
۴	<p>الف) آبی رنگ (ب) صورتی ج) به دلیل رطوبت دست که باعث تغییر رنگ کاغذ می‌شود. $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CoCl}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$ (د)</p>
۵	به دلیل پایین بودن نقطه انجماد نمک که باعث می‌شود یخ و برف زودتر آب شود.
۶	الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۳ (د) ۳ (ه) ۲ (و) ۳
۷	<p>قابل آزمایش باشد-با شواهد موجود منطبق باشد وسیله ای برای جدا کردن مایع‌ها براساس شاخص چگالی</p>
۸	<p>بالن تقطیر تهیه آب مقطر-گاز اتیلن</p>
۹	<p>پس از افزودن آنتی کور A و B رسوبی مشاهده نشده و فقط آنتی کور D رسوب را نشان می‌شود. زمانی که آنتی ژن‌ها به نامحلول و توده ای از آنتی ژن-آنتی کور ظاهر می‌شود.</p>
۱۰	قانون گی لوساک
۱۱	الف) برابر (ب) حجم (ج) RH (د) کلسیم اکسید
۱۲	<p>وسیه‌ای برای برداشتن محلول‌ها دکمه A جهت خالی کردن وهای داخل پوآر دکمه S جهت مکش و برداشتن محلول دکمه E جهت خارج شدن مایع داخل پیپت</p>

موفق باشید