

(هر سوال ۱ نمره)

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱ - یک محلول حد اقل از . . . جزء تشکیل شده است.
- ۲ - PH اسیدها از عدد ۷ . . . است.
- ۳ - برای جداسازی آب از لباس در لباسشویی هایی که حرکت دورانی دارند از سیستم . . . استفاده می شود.
- ۴ - موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد. . . نام دارد.
- ۵ - جنس نمک طعام پس از حل شدن در آب تغییر . . .
- کدام جمله صحیح و کدام جمله غلط است ؟
- ۶ - الکل در آب حل می شود و یک محلول یا مخلوط همگن به دست می آید.
- ۷ - اگر کاغذ PH را در سرکه فرو ببریم و رنگ آن را با الگو مقایسه کنیم، عدد آن بیشتر از ۷ است.
- ۸ - برای جداسازی یک مخلوط که اجزای آن دارای ابعاد مختلف است از فیلتر یا صافی استفاده می شود.
- ۹ - محلول آبی فیروزه ای مس سولفات یک محلول مایع در مایع است.
- ۱۰ - برای جدا کردن فلز آلومینیم از خاک و ماسه از آهنربا استفاده می شود.
- پاسخ صحیح را مشخص کنید.

۱۱ - در ۱۰۰ سی سی آب مقطر ۲۰ درجه چند گرم نمک طعام حل می شود ؟

الف : ۱۸                                  ب : ۲۸                                  ج - ۳۸                                  د : ۳۸۰

۱۲ - در صنعت برای جداسازی چربی از شیر کدام مورد کاربرد دارد .

الف : جوشاندن                                  ب : سانتریفیوژ                                  ج : صافی                                  د : سرریز کردن

۱۳ - کدام ماده محلول (مخلوط همگن) است ؟

الف : دوغ                                  ب : شیر                                  ج : شربت آبلیمو                                  د : چای شیرین

۱۴ - کدام ماده خالص نیست ؟

الف : آب نمک                                  ب : آب                                  ج : نمک                                  د : جیوه

۱۵ - موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده ، کدام مورد است ؟

الف :عنصر                      ب :ترکیب                      ج: مخلوط                      د :خالص

سوالات زیر را تو ضیح دهید.

۱۶ - مزه اسید ها و باز چگونه است ؟

۱۷ - کا غذ PH چه کمک هایی به ما می کند؟ ۲مورد بنویسید.

۱۸ - انحلال پذیری نمک خوردنی را روی نمودار نشان دهید.

۱۹ - اگر در یک لیوان بیش از اندازه نمک بریزیم چه اتفاقی می افتد ؟

۲۰ - برای تهیه محلول ها چه نسبتی از حل شونده و حلال را باید با هم مخلوط کرد ؟

موفق باشید - پیراهن سیاه