|  |
| --- |
| **اسم الطالبة : اختبار 1 كيمياء 3مسارات الشعبة :**  |
|  |
| **س1 ) اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :** |
| **1** | **مزيج من مادتين نقيتين أو اكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها الكيميائية تسمى:** |
| **ا** | **العناصر** | **ب** | **المركبات** | **ج** | **المخاليط** | **د** | **الجزيئات** |
| **2** | **مخلوط يحوي جسيمات كبيرة تترسب اذا ترك فترة دون تحريك**  |
| **ا** | **المخلوط المعلق** | **ب** | **المخلوط الغروي** | **ج** | **المحلول** | **د** | **المخلوط** |
| **3** | **تتصنف المخاليط المتجانسة حسب ........** |
| **ا** | **نوع المذاب** | **ب** | **نوع المذيب** | **ج** | **نوع المخلوط**  | **د** | **نوع المحلول** |
| **4** | **من الأنواع المخاليط الغروية التي تصنف بإنها( صلب في سائل) من الأمثلة عليها .........** |
| **ا** | **الزبدة** | **ب** | **الحليب** | **ج** | **المايونيز** | **د** | **الدم** |
| **5** | **المولارية هي عدد مولات المذاب في:** |
| **ا** | **كجم من المحلول** | **ب** | **لتر من المحلول**  | **ج** | **كجم من المذيب** | **د** | **لتر من المذيب** |
| **6** | **قدرة جسيمات المخاليط الغروية المخففة على تشتيت الضوء** |
| **ا** |  **الحركة البراونية** | **ب** | **الترشيح** | **ج** | **ظاهرة تندال** | **د** | **الذوبان** |
| **7** | **ماحجم المحلول القياسي KI الذي تركيزه 3.00M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزة 1.25M وحجمة 0.300L ؟** |
| **ا** | **0,125L** | **ب** | **1.125L** | **ج** | **12.5L** | **د** | **50L** |
| 8 | قانون الارتفاع في درجة الغليان  |
| أ |  | ب |  | ج | **M1V= 1M2V2** | د |  |
| 9 |  المادة التي تذوب في المذيب : |
| أ | المادة غير الذائبية  | ب | الحركة البراونية  | ج | المادة الذائبة | د |  المخلوط الغروي |
| 10 | احسبي درجة الغليان لمحلول مائي تركيزة 0.625M من أي مذاب فير متطاير وغير متأين ؟ علما بإن ( ثابت الارتفاع = 0,512) ( ودرجة الغليان = 100 C ) |
| أ  | 100,32 | ب | 104,55 | ج | 102,32 | د | 200,1 |
| 11 | هي مركبات تتأين في الماء لتنتج ايونات كثيره في الحلول  |
| أ | متأينة ضعيفة  | ب | تساهمية  | ج | متأينة قوية  | د  | جزيئية  |
| 12 | أي مما يأتي لايعد خاصية جامعة ؟ |
| أ |  رفع درجة الغليان  | ب | خفض الضغط البخاري  | ج | الضغط الاسموزي  | د | حرارة المحلول  |
| 13 | أي المركبات الاتية مركب ايوني يذوب في الماء: |
| أ | الزيت | ب | الجبس | ج | السكروز | د | كلوريد الصوديوم (الملح) |
| 14 | العلاقة بين جزيئات المذاب والانخفاض في الضغط البخاري  |
| ا | عكسية | ب | طردية | ج | أ و ب معا  | د | لاعلاقة لها |
| 15 | تعتمد الخواص الجامعة على: |
| ا | عدد الجسيمات | ا | التسخين | ا | الغاز | ا | التحريك |

|  |
| --- |
| **س2) ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما ياتي** |
| **من العوامل المؤثرة في الذوبان مساحة السطح ( ) .** |
| **ينص قانون هنري على إن ذائبية الغاز في سائل تتناسب عكسيا مع ضغط الغاز فوق السائل عند درجة حرارة معينة** **( ).** |
| **يعتمد الضغط الاسموزي على عدد جسيمات المذاب في حجم معين ( ).** |
| **من الأمثلة على المواد المتأينة كلوريد الصوديوم ( ).** |