بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم

مكتب تعليم

ثانوية

1

**اسم الطالبه:………………………..**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الأول/ اختاري الإجابة الصحيحه لكل عباره من العبارات التاليه:**

 ١-مخلوط غير متجانس يحتوي على جسيمات يمكن أن تترسب بالترويق:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المستحلب** | **ب** | **الغروي** | **أ** |
| **المحلول** | **د** | **المعلق** | **ج** |

٢\_أحد المخاليط التاليه معلق:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الوحل** | **ب** | **الدم** | **أ** |
| **الحليب** | **د** | **الجيلاتين** | **ج** |

**3–**جميع المخاليط التاليه غروية ماعدا:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرمل والماء** | **ب** | **الزبدة** | **أ** |
| **الحليب** | **د** | **الجبن** | **ج** |

**4 –** تسمى الحركة العشوائية للجسيمات المنتشره في المخاليط الغرويه باسم:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جون** | **ب** | **براون** | **أ** |
| **بور** | **د** | **لوري** | **ج** |

**5 – جميع المخاليط. التالية تعمل على تشتيت الضوء (تأثير تندال)ماعدا**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الضباب** | **ب** | **الدخان** | **أ** |
| **الهواء**  | **د** | **الغيوم** | **ج** |

**6 –** مامولارية محلول مائي يحتوي على 40.0g من الجلوكوزC₆H₁₂O₆ **في 1.5Lمن المحلول…C=12**

**H=1. O=16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.5M** | **ب** | **0.222M**  | **أ** |
| **2M** | **د** | **0.148M** | **ج** |

 ٧-ماحجم المحلول القياسي KI الذي تركيزه 3.00M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزة 1.25M وحجمه 0.300L؟

2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **0.5L** | **ب** | **1L** | **أ** |
| **0.125M** | **د** | **0.125L**  | **ج** |

٨\_جميع العوامل التالية تؤثر في عملية الذوبان ماعدا :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **زيادة درجة الحراره**  | **ب** |  **التحريك** | **أ** |
| **.نقصان حجم الوعاء** | **د** | **زيادة مساحة السطح** | **ج** |

**٩\_المحلول الذي يحتوي على كمية من المذاب أكبر مما في المحلول المشبع:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المحلول غير المشبع**  | **ب** | **المحلول المشبع**  | **أ** |
| **المحلول المخفف**  | **د** | **المحلول فوق المشبع** | **ج** |

**10–** تتأثر الخواص الجامعه للمحاليل ب:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عدد جسيمات المذاب** | **ب** | **طبيعة المذاب** | **أ** |
| **عدد جسيمات المذيب** | **د** | **طبيعة المذيب** | **ج** |

**١١\_ لماذا لايذوب الزيت في الماء**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي**  | **ب** | **الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي** | **أ** |
| **االزيت مركب عضوي قطبي** | **د** | **الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي** | **ج** |

 **12 –** يعتمد الانخفاض في درجة التجمد على:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تركيز المذاب** | **ب** | **عدد جسيمات المذيب** | **أ** |
| **طبيعة الذوبان** | **د** | **طبيعة السائل المذيب** | **ج** |

**13–** تسمى كمية الضغط الإضافي الناتج عن انتقال جزئيات الماء الى المحلول المركز ب:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الضغط الاسموزي** | **ب** | **الضغط الجوي** | **أ** |
| **الضغط الكلي** | **د** | **الضغط البخاري** | **ج** |

**‏✨يوماً ما .. حين تلمسِ أطراف حلمكِ، ستشكري نفسكِ على كل تحدٍ واجهته، وألم صافحته، وجرح صالحته، وقرار شجاع اتخذته، على كل إحباط تجاهلته، وسرير آمن غادرته. على كل الخيارات الصغيرة والقرارات الكبيرة التي صنعت واقعاً تعتزين به وتطمئنين له✨**

**خالص الأمنيات لكن بالتوفيق والسداد**

|  |
| --- |
| 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 ( ). |