|  |
| --- |
| **اسم الطالبة : اختبار1 كيمياء 3 الشعبة :**  |
|  |
| **س1 ) اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :** |
| **1** | **من المواد التي لها صفة التاصل** |
| **ا** | **الذهب** | **ب** | **الصوديوم** | **ج** | **الكربون** | **د** | **الكوارتز** |
| **2** | **تٌمثل الطاقة الحركية لجسيم ما بالمعادلة :** |
| **ا** | **KE = 2mv2** | **ب** | **KE = 1/2mv2** | **ج** | **KE =1/2m2 v2** | **د** | **KE = mv2** |
| **3** |  **تنعدم قوى التجاذب بين الجسيمات الغازية لان حجومها :** |
| **ا** | **كبيرة جداً** | **ب** | **متقاربة جداً** | **ج** | **صغيرة جداَ ومتباعدة** | **د** | **صغيرة جداَ ومتقاربة** |
| **4** | **معدل سرعة تدفق الغاز يتناسب عكسياً مع الجذر التربيعي للكتلة المولية :** |
| **ا** | **قانون دالتون** | **ب** | **قانون بويل** | **ج** | **قانون شارل** | **د** | **قانون جراهام** |
| **5** |  **تسمى قوة الترابط بين جسيمات الاكسجين O2**  |
| **ا** | **قوى تشتت** | **ب** | **قوى ثنائية القطب** | **ج** | **رابطة هيدروجينية** | **د** | **رابطة ايونية** |
| **6** | **من امثلة المواد التي تكون روابط فلزية** |
| **ا** |  **HF** | **ب** | **Cu** | **ج** | **N2** | **د** | **LiCl** |
| **7** |  **لايمكن للماء انتزاع الاوساخ من الملابس بمفرده لان :** |
| **ا** | **لزوجته عالية** | **ب** | **توتره السطحي عالي** | **ج** | **توتره السطحي منخفض** | **د** | **قطبيته ضعيفة** |
| 8 | الضغط الكلي لخليط من الغازات يحتوي على 0.1atm من **CO2و** 0.2atm من **N2** هو  |
| أ | 0.5atm | ب | 0.2atm | ج | 0.1atm | د | 0.3atm |
| 9 | أي مما يأتي يحتوي على روابط هيدروجينية بين جزيئاته |
| أ | **NH3** | ب | **CH4** | ج | **O2** | د | H2 |
| 10 | مقياس مقاومة السائل لتدفق والانسياب تعرف ب |
| أ  | الميوعة | ب | الانتشار | ج | اللزوجة | د | التدفق |
| 11 | نوع القوى التي توجد بين جزيئات كلوريد الهيدروجين HCl |
| أ | ثنائية القطب | ب | تشتت | ج | رابطة هيدروجينية | د  | فلزية |
| 12 | اذا كانت الكتلة المولية للامونيا17 g/mol والكتلة المولية لكلوريد الهيدروجين هي 36.5 g/molفاحسبي نسبة معدل انتشارهما |
| أ | 1.47 | ب | 2.47 | ج | 3.47 | د | 4.47 |
| 13 | القوة الواقعة على وحدة المساحة تعرف |
| أ | السرعة | ب | الضغط | ج | البخار | د | المسافة |
| 14 | أداة تستخدم لقياس الضغط المحصور تسمى |
| ا | المانومتر | ب | البارومتر | ج | الترمومتر | د | الميزان الحساس |
| 15 | أي من العوامل التالية لا تعتمد عليا اللزوجة |
| ا | درجة الحرارة | ا | قطبية الجزيات | ا | الضغط | ا | حجم الجسيمات |
| 16 | تكون المادة اقل كثافة عندما تكون في الحالة  |
| ا | غازية | ا | سائلة | ا | صلبة | ا | لا تتاثر بتغير الحالة |
| 17 | تعرف قوى الترابط بين الجسيمات المتشابهه |
| أ  | التماسك | ب | التلاصق | ج | التجاذب | د | التنافر |
| 18 | أي من المواد التالية مثال على المواد الصلبة البلورية الذرية |
| أ | **He** | **ب** | **NaCl** | **ج** | **HNO3** | **د** | **Fe** |
|

|  |
| --- |
| **س2 ) اجيبي بصح او خطأ لكل العبارات الكيمائية التالية :** |
| **الرقم**  | **العباره** | **الاجابه**  |
| **1** |  **درجة الغليان هي الدرجة التي يتحول عندها السائل الى صلب بلوري .** |  |
| **2** |  **كثافة السائل عند درجة حرارة الغرفة وضغط جوي 1atm أكبر بكثير من كثافة بخاره .** |  |
| **3** |  **قيمة ضغط جوي واحد تساوي 101.3 KPa** |  |
| **4** | **الانصهار من العمليات الماصة لطاقة** |  |
| **5** | **تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية يسمى تكثف** |  |
| **8** | **تمتاز السوائل بان لها حجم غير ثابت .** |  |

 |
|  |

 س/ حددي على الرسم منطقة الحالة الصلبة والسائلة والغازية 3



والنقطة الثلاثية والنقطة الحرجة

4س/ عللي :تصنف السوائل والغازات من ضمن الموائع

|  |
| --- |
| **اسم الطالبة : اختبار1 كيمياء 3 الشعبة :**  |
|  |
| **س1 ) اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :** |
| **1** | **من المواد التي لها صفة التاصل** |
| **ا** | **الذهب** | **ب** | **الصوديوم** | **ج** | **الكربون** | **د** | **الكوارتز** |
| **2** | **تٌمثل الطاقة الحركية لجسيم ما بالمعادلة :** |
| **ا** | **KE = 2mv2** | **ب** | **KE = 1/2mv2** | **ج** | **KE =1/2m2 v2** | **د** | **KE = mv2** |
| **3** |  **تنعدم قوى التجاذب بين الجسيمات الغازية لان حجومها :** |
| **ا** | **كبيرة جداً** | **ب** | **متقاربة جداً** | **ج** | **صغيرة جداَ ومتباعدة** | **د** | **صغيرة جداَ ومتقاربة** |
| **4** | **معدل سرعة تدفق الغاز يتناسب عكسياً مع الجذر التربيعي للكتلة المولية :** |
| **ا** | **قانون دالتون** | **ب** | **قانون بويل** | **ج** | **قانون شارل** | **د** | **قانون جراهام** |
| **5** |  **تسمى قوة الترابط بين جسيمات الامونيا NH3** |
| **ا** | **قوى تشتت** | **ب** | **قوى ثنائية القطب** | **ج** | **رابطة هيدروجينية** | **د** | **رابطة ايونية** |
| **6** | **من امثلة المواد التي تكون روابط ايونية** |
| **ا** |  **HF** | **ب** | **Cu** | **ج** | **N2** | **د** | **LiCl** |
| **7** |  **لايمكن للماء انتزاع الاوساخ من الملابس بمفرده لان :** |
| **ا** | **لزوجته عالية** | **ب** | **توتره السطحي عالي** | **ج** | **توتره السطحي منخفض** | **د** | **قطبيته ضعيفة** |
| 8 | اوجدي الضغط الكلي لخليط غاز مكون من أربعة غازات بضغوط جزيئية كالاتي( 5kpa , 4.56kpa ,3.02kpa , 1.2kpa ) |
| أ | 10.78kpa | ب | 11.78kpa | ج | 12.78kpa | د | 13.78kpa |
| 9 | أي مما يأتي يحتوي على روابط تشتت بين جزيئاته |
| أ | **NH3** | **ب** | **HCl** | **ج** | **O2** | **د** | **H2O** |
| 10 | مقياس مقاومة السائل لتدفق والانسياب تعرف ب |
| أ  | الميوعة | ب | الانتشار | ج | اللزوجة | د | التدفق |
| 11 | نوع القوى التي توجد بين جزيئات بروميد الهيدروجين HBr |
| أ | ثنائية القطب | ب | تشتت | ج | رابطة هيدروجينية | د  | فلزية |
| 12 | نسبة معدل الانتشار لكل من اول أكسيد الكربون CO وثاني أكسيد الكربون CO2 (C= 12 , O = 16 ) |
| أ | 0.25 | ب | 1.25 | ج | 2.25 | د | 3.25 |
| 13 | الطاقة اللازمة لزيادة مساحة سطح سائل بمقدار معين |
| أ | التوتر السطحي | ب | التبخر السطحي | ج | الخاصية الشعرية | د | الضغط |
| 14 | أداة تستخدم لقياس الضغط الجوي تسمى |
| ا | المانومتر | ب | البارومتر | ج | الترمومتر | د | الميزان الحساس |
| 15 | أي من العوامل التالية لا تعتمد عليها اللزوجة |
| ا | قطبية الجزيات | ا | درجة الحرارة | ا | حجم الجزيئات | ا | الضغط |
| 16 | تكون المادة اعلى كثافة عندما تكون في الحالة  |
| ا | غازية | ا | سائلة | ا | صلبة | ا | لا تتاثر بتغيرالحالة |
| 17 | تعرف قوى الترابط بين الجسيمات المختلفة |
| أ  | التماسك | ب | التلاصق | ج | التجاذب | د | التنافر |
| 18 | أي من المواد التالية مثال على المواد الصلبة البلورية الفلزية |
| أ | **He** | **ب** | **NaCl** | **ج** | **HNO3** | **د** | **Fe** |
|

|  |
| --- |
| **س2 ) اجيبي بصح او خطأ لكل العبارات الكيمائية التالية :** |
| **الرقم**  | **العباره** | **الاجابه**  |
| **1** |  **درجة الغليان هي الدرجة التي يتساوى فيها الضغط البخاري مع الضغط الجوي .** |  |
| **2** |  **كثافة السائل عند درجة حرارة الغرفة وضغط جوي 1atm اقل بكثير من كثافة بخاره .** |  |
| **3** |  **قيمة ضغط جوي واحد تساوي 760mmHg** |  |
| **4** | **التجمد من العمليات الماصة لطاقة** |  |
| **5** | **تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية يسمى انصهار** |  |
| **8** | **تمتاز الغازات بان لها حجم غير ثابت .** |  |

 |
|  |

 س/ حددي على الرسم منطقة الحالة الصلبة والسائلة والغازية 3



والنقطة الثلاثية والنقطة الحرجة

4س/ عللي : ضغط الهواء على المرتفعات اقل مماهو على سطح البحر