

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

|    |                                                                                         |                                   |                        |                             |                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ١  | طعمها مر ....                                                                           | (أ) المحاليل الحمضية              | (ب) المحاليل القاعدية  | (ج) المحاليل المتعادلة      | (د) المحاليل المترددة             |
| ٢  | الخاصية المشتركة بين الاحماض والقواعد ...                                               | (أ) قابلية التوصيل الكهربائي      | (ب) التفاعل مع الفلزات | (ج) انتاج ايونات الهيدروجين | (د) انتاج ايونات الهيدروكسيد      |
| ٣  | محاليل الاحماض تحول لون ورقة تباع الشمس ...                                             | (أ) الأزرق الى الأحمر             | (ب) الأزرق الى الأخضر  | (ج) الأزرق الى اصفر         | (د) الأحمر الى أزرق               |
| ٤  | محاليل القواعد تحول لون ورقة تباع الشمس ..                                              | (أ) من أزرق الى احمر              | (ب) من الأحمر الى اخضر | (ج) من الأحمر الى اصفر      | (د) من احمر الى أزرق              |
| ٥  | ماده تحول ورقة تباع الشمس ذات اللون الأحمر الى اللون الأزرق ..                          | (أ) KCL                           | (ب) HCL                | (ج) NaOH                    | (د) CH <sub>3</sub> COOH          |
| ٦  | المحلول المتعادل يحوي تركيزين متساويين من ايونات الهيدروجين و....                       | (أ) الهيدروكسيل                   | (ب) الاكسجين           | (ج) الكلوريد                | (د) النيتروجين                    |
| ٧  | في المحلول الحمضي :تركيز ايونات الهيدروجين .....الهيدروكسيد.                            | (أ) ليس له علاقة                  | (ب) اقل من             | (ج) يساوي                   | (د) اكثر من                       |
| ٨  | تركيز ايونات الهيدروكسيد فيه اكثر من ايونات الهيدروجين ..                               | (أ) المحلول الحمضي                | (ب) المحلول المتعادل   | (ج) المحلول القاعدي         | (د) المحلول المتردد               |
| ٩  | ايون هيدروجين مرتبط مع جزئ ماء برابطه تساهمية ..                                        | (أ) H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> | (ب) OH <sup>-</sup>    | (ج) H <sup>+</sup>          | (د) H <sub>3</sub> O <sup>-</sup> |
| ١٠ | تفاعل الماء مع الهيدروجين ينتج عنه ..                                                   | (أ) امونيوم                       | (ب) هيدروكسيد          | (ج) هيدرونيوم               | (د) امونيا                        |
| ١١ | تاين الماء النقي ينتج عنه اعداداً من ايونات H <sup>+</sup> و OH <sup>-</sup> بحيث ان .. |                                   |                        |                             |                                   |

|     |                                                                 |     |                               |     |                              |     |                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|-----|-----------------------------------|
| (أ) | اعدادهما متساويه                                                | (ب) | عدد ايونات $\text{OH}^-$ اكثر | (ج) | عدد ايونات $\text{H}^+$ اكثر | (د) | عدد ايونات $\text{H}^+$ قليل جداً |
| ١٢  | الحمض في نظرية أرهينيوس مادة تحوي ..... وتنتأين منتجة ايونات .  |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | النيتروجين                                                      | (ب) | الهيدروجين                    | (ج) | الاكسجين                     | (د) | الفلور                            |
| ١٣  | تعريف القاعده حسب نظرية أرهينيوس هي المادة التي ..              |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | تنتج $\text{H}^+$                                               | (ب) | تنتج $\text{OH}^-$            | (ج) | تمنح زوجا من الالكترونات     | (د) | تستقبل زوجا من الالكترونات        |
| ١٤  | الصيغه الكيميائيه لهيدروكسيد الماغنيسيوم ..                     |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | $\text{Mg}(\text{OH})_3$                                        | (ب) | $\text{MgOH}$                 | (ج) | $\text{Mg}_2\text{OH}$       | (د) | $\text{Mg}(\text{OH})_2$          |
| ١٥  | حسب نموذج برونشتيد -لوري فان المادة الماتحه لايون الهيدروجين .. |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | ماده متردده                                                     | (ب) | ماده متعادلده                 | (ج) | حمض                          | (د) | قاعده                             |
| ١٦  | القاعده المرافقه لحمض الفورميك                                  |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | $\text{HCOOH}$                                                  | (ب) | $\text{H}_2\text{O}$          | (ج) | $\text{HCOO}^-$              | (د) | $\text{H}_3\text{O}^+$            |
| ١٧  | الحمض المرافق للقاعده $\text{HCO}_3^-$                          |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | $\text{CO}_3^{2-}$                                              | (ب) | $\text{HCO}_3$                | (ج) | $\text{H}_2\text{CO}_3$      | (د) | $\text{HCO}_3^{2-}$               |
| ١٨  | القاعده المرافقه لحمض الفوسفوريك $\text{H}_3\text{PO}_4$ ..     |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | $\text{H}_3\text{PO}_4^-$                                       | (ب) | $\text{PO}_4^{3-}$            | (ج) | $\text{HPO}_4^{2-}$          | (د) | $\text{H}_2\text{PO}_4^-$         |
| ١٩  | حسب تعريف برونشتيد - لوري فان الامونيا ..                       |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | ماده متردده                                                     | (ب) | حمض                           | (ج) | ماده متعادلده                | (د) | قاعده                             |
| ٢٠  | الحمض المرافق للقاعده $\text{NH}_3$ ..                          |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | $\text{NH}_2$                                                   | (ب) | $\text{NH}^-$                 | (ج) | $\text{NH}_3^+$              | (د) | $\text{NH}_4^+$                   |
| ٢١  | المواد المتردده تسلك سلوك ..                                    |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | الاحماض فقط                                                     | (ب) | القواعد فقط                   | (ج) | الاحماض والقواعد             | (د) | المواد المتفرجه                   |
| ٢٢  | ماده متردده ..                                                  |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | الماء                                                           | (ب) | هيدروكسيد الصوديوم            | (ج) | الامونيا                     | (د) | كربونات الصوديوم                  |
| ٢٣  | الحمض احادي البروتون حمض يمنح ..                                |     |                               |     |                              |     |                                   |
| (أ) | ايون هيدروكسيد واحد                                             | (ب) | ايون نيتروجين واحد            | (ج) | ايون اكسجين واحد             | (د) | ايون هيدروجين واحد                |

|    |                                                             |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|-------------------------------------------|
|    | (أ)                                                         | احادي البروتون      | (ب) | ثنائي البروتون                                | (ج) | ثلاثي البروتون        | (د) | رباعي البروتون                            |
| ٢٥ | الحمض متعدد البروتون يحوي اكثر من .....قابلة للتأين         |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | ذرة اكسجين          | (ب) | ذرة نيتروجين                                  | (ج) | ذرة هيدروجين          | (د) | ذرة فلور                                  |
| ٢٦ | حمض ثنائي البروتون ..                                       |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | HCOOH               | (ب) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                | (ج) | CH <sub>3</sub> COOH  | (د) | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>            |
| ٢٧ | حمض الفسفوريك H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> .....البروتون. |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | أحادي               | (ب) | ثنائي                                         | (ج) | ثلاثي                 | (د) | رباعي                                     |
| ٢٨ | حمض لويس ..                                                 |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | يمنح الالكترونات    | (ب) | يستقبل الالكترونات                            | (ج) | يعطي H <sup>+</sup>   | (د) | يستقبل H <sup>+</sup>                     |
| ٢٩ | الماده المستقبلة لزوج من الالكترونات ..                     |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | حمض لويس            | (ب) | قاعدة لويس                                    | (ج) | حمض برونشتيد-لوري     | (د) | قاعدة برونشتيد-لوري                       |
| ٣٠ | ماده تمنح زوجا من الالكترونات ..                            |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | قاعدة برونشتيد-لوري | (ب) | قاعدة لويس                                    | (ج) | حمض لويس              | (د) | حمض برونشتيد-لوري                         |
| ٣١ | أي التالي يمثل حمض لويس ؟                                   |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | F <sup>-</sup>      | (ب) | Ag <sup>+</sup>                               | (ج) | H <sub>2</sub> O      | (د) | HCL                                       |
| ٣٢ | الانهدريد الحمضي يتحد مع الماء فينتج ..                     |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | قاعدة               | (ب) | ماده متعادله                                  | (ج) | حمض                   | (د) | ماده متردده                               |
| ٣٣ | أي الاكاسيد التاليه انهيدريد قاعدي ؟                        |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | ثاني أكسيد الكربون  | (ب) | أكسيد الكالسيوم                               | (ج) | ثاني أكسيد النيتروجين | (د) | أكسيد الكبريت                             |
| ٣٤ | أي العبارات التاليه يعبر عن الملح المائي ؟                  |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | يحوي ماء تبلور      | (ب) | لايختلف عدد جزيئات ماء التبلور من ملح الى اخر | (ج) | لا يحوي ماء تبلور     | (د) | يمكن تسخينه لزيادة عدد جزيئات ماء التبلور |
| ٣٥ | تفاعل حمض مع قاعده واستخدام احدهما في معرفة تركيز الاخر ..  |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | معايره              | (ب) | مولاليه                                       | (ج) | مولاليه               | (د) | تميه                                      |
| ٣٦ | محلول معروف التركيز يستعمل لمعايرة محلول مجهول التركيز ..   |                     |     |                                               |     |                       |     |                                           |
|    | (أ)                                                         | المحلول القياسي     | (ب) | المحلول المنظم                                | (ج) | المحلول المركز        | (د) | المحلول المخفف                            |

|    |                                                                                                      |                          |                         |                           |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| ٣٧ | في المعايير: عند نقطة التكافؤ يكون عدد مولات $[H^+]$ من الحمض ..... عدد مولات $[pOH^-]$ من القاعدة.. |                          |                         |                           |  |  |
|    | (أ) اكبر من                                                                                          | (ب) يساوي                | (ج) اصغر من             | (د) ليس له علاقة ب        |  |  |
| ٣٨ | اصباغ كيميائية تتأثر ألوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية ..                                          |                          |                         |                           |  |  |
|    | (أ) الكاشف                                                                                           | (ب) الحمض                | (ج) القاعدة             | (د) الملح                 |  |  |
| ٣٩ | عندما تتميه الاملاح فان الشق السالب من الملح يكتسب ..                                                |                          |                         |                           |  |  |
|    | (أ) ايونات الهيدروجين                                                                                | (ب) ايونات الهيدروكسيل   | (ج) ايونات النيتروجين   | (د) ايونات الاكسجين       |  |  |
| ٤٠ | الاملاح التي تنتج محاليل قاعدية تنتج عن ..                                                           |                          |                         |                           |  |  |
|    | (أ) قاعده ضعيفه وحمض قوي                                                                             | (ب) قاعده قويه وحمض ضعيف | (ج) قاعده قويه وحمض قوي | (د) قاعده ضعيفه وحمض ضعيف |  |  |
| ٤١ | الاملاح التي تنتج عن قاعده ضعيفه وحمض قوي تنتج ..                                                    |                          |                         |                           |  |  |
|    | (أ) محاليل متعادله                                                                                   | (ب) محاليل قاعدية        | (ج) محاليل حمضية        | (د) محاليل منظمه          |  |  |