بسم الله الرحمن الرحيم

**الــــمـــــــادة: كيمياء ٣-١**

**الــــصـــــف: ثالث ثانوي**

**الزمــــــــن ساعتان ونصف**

**رقم الجلوس ..............**

**رقم الشعبة ..........**

****

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم …**

**مكتب تعليم …….**

**ثانوية ………..**

**المسار العام/ الفصل الأول ١٤٤٥هـ**

1

30درجة

**اسم الطالب /..................................................................................................**



12

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

 **السؤال الأول / اجب بعلامة ( 🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( 🞪) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:**

**أ**

**السؤال الثاني / ضع دائرة على الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة لكل مما يلي**

**أ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **لا تترسب جسيمات المخاليط الغروية لسببين الأول الحركة البراونية والقوى الكهروستاتيكية**  | ( ) |
| **2** | **يمكن فصل المخلوط المعلق بالتسخين**  | ( ) |
| **3** | **وحدة قياس المولارية هي Mol/L**  | ( ) |
| **4** | **غالبًا مذاق الاحماض لاذع**  | ( ) |
| **5** |  | ( ) |
| **6** | **الاحماض تحول تباع الشمس من الأحمر الى الأزرق**  | ( ) |
| **7** | **حمض برونستد يمثل المادة المانحة لايون هيدروجين**  | ( ) |
| **8** | **من مميزات بطاريات الليثيوم ان عمرها طويل**  | ( ) |
| **9** | **تحدث عملية الاكسدة في الخلايا الجلفانية عند المهبط**  | ( ) |
| **10** | **الملح مركب ايوني يتكون من أيون موجب من قاعدة وايون سالب من حمض** | ( ) |
| **11** | **في خلية الخارصين والكربون يكون المصعد ( الأنود ) هو الكربون**  | ( ) |
| **12** | **الايون المتفرج هو الايون الذي لا يتغير اثناء التفاعل**  | ( ) |

**1 – تفاعل حمض مع قاعدة لإنتاج ملح وماء يسمى عملية :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تماثل** | **ب** | **تعادل**  | **أ** |
| **تفكك** | **د** | **تأين** | **ج** |

 **2 – احد المخاليط التالية معلق**

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

**3 – تسمى عملية فقد ذرة الحديد Fe للإلكترونات**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختزال**  | **ب** | **اكسدة** | **أ** |
| **تكوين** | **د** | **تعادل**  | **ج** |

**4 – المحلول المائي الذي فيه PH>7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **قاعدي**  | **ب** | **حامضي** | **أ** |
| **ليس مما سبق**  | **د** | **متعادل**  | **ج** |

**5 – الحليب …**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مخلوط معلق**  | **ب** | **مخلوط غروي**  | **أ** |
| **محلول**  | **د** | **مخلوط متجانس**  | **ج** |

**6 – البطارية الجافة التي تحتوي على عمود من الكربون فيما يلي هي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **بطارية الخارصين والكربون**  | **ب** | **البطاريات القلوية**  | **أ** |
| **بطارية المركم الرصاصي** | **د** | **بطارية أكسيد الفضة**  | **ج** |

**7 – التغير الكيميائي التالي يعتبر عملية :**

2

18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختزال**  | **ب** | **اكسدة** | **أ** |
| **عامل مؤكسد**  | **د** | **تكوين**  | **ج** |

**8 –:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **-1**  | **ب** |  **+3** | **أ** |
| **-7** | **د** | **+5** | **ج** |

**9 – النسبة المؤية بدلالة الحجم لكحول الإيثانول في محلول يحتوي على 35 ml من كحول الايثانول مذاب في 155ml في الماء تساوي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **17.66%**  | **ب** | **14%** | **أ** |
|  **11%** | **د** |  **18.42%** | **ج** |

**10– يرمز لثابت تأين القاعدة بالرمز :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **K𝑏** | **ب** | **K𝑎** | **أ** |
| **Kd** | **د** | Kc | **ج** |

 **11 – النقطة التي يتغير لون الكاشف عندها :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نقطة التكافؤ** | **ب** | **نقطة النهاية**  | **أ** |
| **الكواشف**  | **د** | **المعايرة**  | **ج** |

 **12 – عدد التأكسد للذرة الغير متحدة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **0** | **ب** | **+2** | **أ** |
| **-1** | **د** | **+3** | **ج** |

**13– عند إذابة 10 جرام من السكر في 100 جرام ماء فإن السكر يعتبر :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **مذاب** | **ب** | **مذيب**  | **أ** |
| **جسيمات منتشرة** | **د** | **وسط انتشار**  | **ج** |

**14 – تفاعل الأملاح مع الماء يدعى :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تعادل**  | **ب** | **تميه** | **أ** |
| **إختزال**  | **د** | **تصبن** | **ج** |

**15 – أي العناصر تمثل اقوى عامل مؤكسد ؟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفلور** | **ب** | **الكلور**  | **أ** |
| **النيتروجين** | **د** | **الأكسجين**  | **ج** |

**16 – الوقود المستخدم في خلايا الوقود الجلفانية هو :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N2 | **ب** | H2 | **أ** |
| Cl2 | **د** | N2 | **ج** |

**17 – إذا ذاب 0,55 g من غاز ما في 1L من الماء عند ضغط 20kpa فما كمية الغاز نفسه التي تذوب عند ضغط 110kpa ؟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3L** | **ب** | **3g/L** | **أ** |
| **4L** | **د** | **4g/L** | **ج** |

**18 – أي العناصر عدد تاكسدها موجب ؟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفلزات**  | **ب** | **الهالوجينات**  | **أ** |
| **اللافلزات**  | **د** | **الغازات النبيلة**  | **ج** |

**ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة**

**..........................................**