



المادة: كيمياء ١-٣  
الصف: ثالث ثانوي  
الزمن: ساعتاه ونصف  
رقم الجلوس: .....  
رقم الشعبة: .....

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم ...

مكتب تعليم .....

ثانوية .....

المسار العام / الفصل الأول ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب / .....

٣٠ درجة

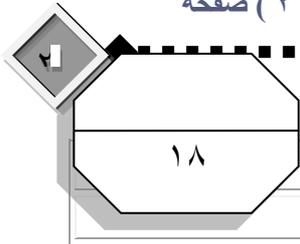
١٢

السؤال الأول / اجب بعلامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

|    |  |     |
|----|--|-----|
| ١  | لا تتسبب جسيمات المخاليط الغروية لسببين الأول الحركة البراونية والقوى الكهروستاتيكية | ( ) |
| ٢  | يمكن فصل المخلوطين المعلق بالتسخين   | ( ) |
| ٣  | وحدة قياس المولارية هي Mol/L   | ( ) |
| ٤  | غالبًا مذاق الاحماض لأذع   | ( ) |
| ٥  | يصنف التفاعل التالي : $K(s) \rightarrow K^+(aq) + e^-$ كتفاعل اختزال.                | ( ) |
| ٦  | الاحماض تحول تباع الشمس من الأحمر الى الأزرق   | ( ) |
| ٧  | حمض برونستد يمثل المادة المانحة لايون هيدروجين                                       | ( ) |
| ٨  | من مميزات بطاريات الليثيوم ان عمرها طويل   | ( ) |
| ٩  | تحدث عملية الاكسدة في الخلايا الجلفانية عند المهبط                                   | ( ) |
| ١٠ | الملح مركب ايوني يتكون من ايون موجب من قاعدة وايون سالب من حمض                       | ( ) |
| ١١ | في خلية الخارصين والكربون يكون المصعد ( الأنود ) هو الكربون                          | ( ) |
| ١٢ | الايون المتفرج هو الايون الذي لا يتغير اثناء التفاعل                                 | ( ) |

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

|  |   |                    |   |                          |
|--|---|--------------------|---|--------------------------|
| ١ - تفاعل حمض مع قاعدة لإنتاج ملح وماء يسمى عملية :              | أ | تعاادل             | ب | تماثل                    |
|  | ج | تأين               | د | تفكك                     |
| ٢ - احد المخاليط التالية معلق                                    | أ | الدم               | ب | الجيلاتين                |
|  | ج | الوحد              | د | الحليب                   |
| ٣ - تسمى عملية فقد ذرة الحديد Fe للإلكترونات                     | أ | اكسدة              | ب | اختزال                   |
|  | ج | تعاادل             | د | تكوين                    |
| ٤ - المحلول المائي الذي فيه $PH > 7$                             | أ | حامضي              | ب | قاعدي                    |
|  | ج | متعاادل            | د | ليس مما سبق              |
| ٥ - الحليب ...   | أ | مخلوط غروي         | ب | مخلوط معلق               |
|  | ج | مخلوط متجانس       | د | محلول                    |
| ٦ - البطارية الجافة التي تحتوي على عمود من الكربون فيما يلي هي : | أ | البطاريات القلوية  | ب | بطارية الخارصين والكربون |
|  | ج | بطارية أكسيد الفضة | د | بطارية المركم الرصاصي    |



٧ - التغير الكيميائي التالي يعتبر عملية :  $Ag^+_{(aq)} + e^- \rightarrow Ag_{(s)}$

|   |       |   |            |
|---|-------|---|------------|
| أ | أكسدة | ب | اختزال     |
| ج | تكوين | د | عامل مؤكسد |

٨ - : عدد التأكسد لعنصر الاكسجين في المركب  $H_2O_2$  يساوي .....

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

٩ - النسبة المئوية بدلالة الحجم لحول الإيثانول في محلول يحتوي على 35 ml من كحول الإيثانول مذاب في 155ml في الماء تساوي :

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

١٠ - يرمز لثابت تأين القاعدة بالرمز :

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| أ | $K_a$ | ب | $K_b$ |
| ج | $K_c$ | د | $K_d$ |

١١ - النقطة التي يتغير لون الكاشف عندها :

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

١٢ - عدد التأكسد للذرة الغير متحدة :

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

١٣ - عند إذابة 10 جرام من السكر في 100 جرام ماء فإن السكر يعتبر :

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

١٤ - تفاعل الأملاح مع الماء يدعى :

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

١٥ - أي العناصر تمثل اقوى عامل مؤكسد ؟

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

١٦ - الوقود المستخدم في خلايا الوقود الجلفانية هو :

|   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| أ | $H_2$ | ب | $N_2$  |
| ج | $N_2$ | د | $Cl_2$ |

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

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

١٨ - أي العناصر عدد تاكسدها موجب ؟

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

ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة