

السؤال الأول :

(أ) أكمل ما يأتي :

- 1 - يستخدم في قياس فرق الجهد الكهربى
- 2 - فى بداية التفاعل الكيمىانى يكون نسبة تركيز النواتج %
- 3 - صدأ الحديد من التفاعلات الكيمىانية

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

- 1 - تقليل طول سلك مقاومة كهربية بالنسبة لشدة التيار .

- 2 - نقص إفراز هرمون النمو من الغدة النخامية أثناء فترة الطفولة

- 3 - تعرض شخص لموقف مخيف كهجوم كلب شرس .

(ج) وضح بالمعادلات الرمزية المتزنة اثر الحرارة على كل من :

- 1 - كربونات النحاس الخضراء

- 2 - أكسيد الزنق الأحمر

السؤال الثاني :

(أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- 1- كمية الكهرباء المتدفقة خلال مقطع الموصل في الثانية الواحدة . (.....)
- 2- ترتيب العناصر الفلزية تنازليا حسب نشاطها الكيميائي . (.....)
- 3- علم يبحث في انتقال الصفات الوراثية من جيل إلى آخر و ذلك بدراسة أوجه التشابه و الاختلاف بين الآباء و الأبناء . (.....)

(ب) عرِّف لما يأتي :

- 1- يوجد في بعض الدوائر ريوسات منزلق .

2- المركبات الأيونية تكون أسرع في تفاعلاتها من المركبات التساهمية

3- يحل الماغنسيوم محل النحاس في محاليل أملاحه ولا يحدث العكس

(ج) 1 - وضح طريقة توصيل الأعمدة من خلال الأشكال التالية :



2) احسب القوة الدافعة الكهربائية في الدائرة الكهربائية المقابلة :



السؤال الثالث : (أ) أخترا الاجابة الصحيحة :

(ظلل دائرة حرف الإختيار الصحيح)

1 - يفرز هرمون الكالسيستونين من

(أ) البنكرياس (ب) الكبد (ج) الغدة الدرقية (د) الغدة النخامية

2 - يعبر التفاعل $2Cl \rightarrow Cl_2 + 2e^-$ عن عملية

(أ) أكسدة (ب) اختزال (ج) انحلال (د) إذلال

3- عند إضافة خرأطة النحاس الي حمض الهيدروكلوريك المخفف يتكون

(أ) هيدروكسيد نحاس (ب) كربونات نحاس (ج) كلوريد نحاس (د) لا يحدث تفاعل

(ب) استخرج الكلمة المختلفة في كل مما يلي:

1 - طبيعة المتفاعلات - تركيز النواتج - درجة حرارة التفاعل - تركيز المتفاعلات

(.....) الكلمة المختلفة

2 - الامبير - الاميتر - الفولتميتر - الاميتر

(.....) الكلمة المختلفة

3 - شحمة الأذن المنفصلة - الشعر الناعم - الشعر المجعد - العيون الواسعة

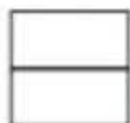
(.....) الكلمة المختلفة

(ج) أجب عما يلي:

1- وضح على أسس وراثية ناتج تزاوج نبات بسلة اهدما طويل الساق نقي (TT) والآخر قصير الساق (tt)

موضحاً التركيب الوراثي للجيل الناتج .

2- احسب الزمن اللازم لمرور شحنة كهربية مقدارها 24 كولوم في موصل يمر به تيار شدته 2 أمبير .



السؤال الرابع :

(أ) ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

- 1- في الدينامو تتحول الطاقة الضوئية الي طاقة كهربية . ()
- 2- يستخدم الأوميتر في قياس المقاومة الكهربائية في الدائرة الكهربائية . ()
- 3- تتحلل معظم كبريتات الفلزات الي اكسيد الفلز وثاني اكسيد الكربون . ()

(ب) اذكر أهمية كلا من :

1 - انزيم الاوكسيديز

2 - هرمون الكالسيتونين

3- التيار المتردد

(ج) قارن بين كلا من :

1- الأكسدة والاختزال من حيث التعريف ؟

الاختزال	الأكسدة
.....
.....

2 - الصفات الوراثية والصفات المكتسبة من حيث التعريف - واذكرمثالا واحدا لكل منها ؟

وجه المقارنة	الصفات الوراثية	الصفات المكتسبة
1 - التعريف
2 - المثال

(انتهت الأسئلة)

مسودة



القاهرة

مديرية التربية والتعليم
Directorate Of Education In Cairo