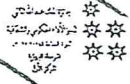




٢٠١٩/١١/٢٥
الإشراف



الرقم م.ن. ١٢/١١/٩٧٢
التاريخ ٢٨ ربيع الأول ١٤٤١
الموافق ٢٠١٩/١١/٢٥

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع: تصويبات دليل المعلم إلى كتاب
الكيمياء للصف الثاني عشر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

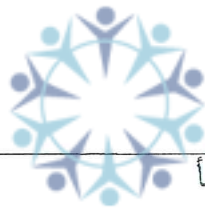
فبناءً على المراجعة المستمرة للمناهج المدرسية، وما يرد من ملاحظات الميدان، وأكد ضرورة الأخذ بالملاحظات المرفقة المتعلقة بدليل المعلم إلى كتاب الكيمياء للصف الثاني عشر وتصويباتها، مع ضرورة إطلاع كل من: المشرفين التربويين، والمعلمين عليها. مؤكداً ضرورة تعميمها على المعنيين في مديرتكم ومتابعتها.

واقبلوا الاحترام

وزير التربية والتعليم



د. نواف العجيل
الأمين العام للشؤون التعليمية بالوكالة



| رقم الصفحة | الخطأ | التعديل |
|------------|---|---|
| 26 | NH_3^- | NH_3 |
| 27 | NH_4^- | NH_4^+ |
| 27 | HNO_3^- | HNO_3 |
| 27 | الألواح المرافقة | الأزواج المترافقة |
| 27 | S^- | S^{2-} |
| 28 | وجود الفاصلة | $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{COOH}$ |
| 30 | $[\text{Ni}(\text{NH}_3)]^{2+}$ | $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ |
| 34 | (عنوان الدرس) مفهوم لويس للحموض والقواعد | (عنوان الدرس) محاليل الحموض والقواعد القوية |
| 47 | (عنوان الدرس) الاتزان في محاليل القواعد | (عنوان الدرس) الاتزان في محاليل القواعد الضعيفة |
| 68 | السؤال 11 الأيون HC_3O^- | السؤال 11 الأيون HCO_3^- |
| 72 | السؤال 4-د NH_4 | السؤال 4-د NH_4^+ |
| 73 | السؤال 5/أ الأيون NO_3 | السؤال 5/أ الأيون NO_3^- |
| 73 | السؤال 5/ب CLO^- | السؤال 5/ب OCL^- |
| 78 | نشاط إثرائي $\text{C}_6\text{H}_2\text{O}_6$ | نشاط إثرائي $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ |
| 78 | $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_3$ | $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ |
| 85 | المعادلة في النشاط الإثرائي | حذف |
| 85 | المعادلة الأولى في استراتيجيات التقويم | حذف |
| 92 | NO^{3-} | NO_3^- |
| 92 | CrO^{4-} | CrO_4^- |
| 93 | المعادلة الأولى | حذف المعادلة الأولى |

محمد عويش
2019/11/21



| | | |
|---|---|-----|
| بما أن E° للخلية (Y و X) = 0,57 فولت ، و E° للخلية (w و X) = 0,78 فولت ، وقطب المهبط ثابت وهو العنصر X، فإن $E^\circ (W)$ أقل من $E^\circ (Y)$ فإن العنصر W الأكثر ميلا للتأكسد | | 98 |
| السؤال 3/ب $163- E_{a1} = 90-73 = E_{a1}$ | السؤال 3/ب $163- \times E_{a1} = 90-73 = E_{a1}$ | 140 |
| $CH_3CH_3 + Br_2 \xrightarrow{\text{ضوء}}$ | $Br_2 + CH_3CH_3$ | 159 |
| $CH_3OH + CH_3COOH \xrightleftharpoons[H^+]{\text{تسخين}}$ | $CH_3OH^+ + CH_3COOH$ | 159 |
| $RCHO + Cu^{2+} \longrightarrow Cu_2O + RCOO^-$ | $RCHO + Cu^{2+} \longrightarrow Cu_2O + RCOO$ | 162 |
| السؤال الثالث/أ $CH_2=CH_2$ | السؤال الثالث/أ $CH_3=CH_2$ | 178 |
| السؤال الثالث/و: $\xrightarrow{CCl_4}$ | السؤال الثالث/و CCl | 178 |
| السؤال الثالث/ز: حذف CCl_4 من المعادلة | السؤال الثالث/ز: $\xrightarrow{CCl_4}$ | 178 |
| السؤال الرابع/أ $CH_3CH_2CH(OH)CH_2CH_3$ | السؤال الرابع/أ $CH_3CH_2CH(O)CH_2CH_3$ | 179 |
| السؤال الرابع/ج $CH \equiv CH$ | السؤال الرابع/ج $CH = CH_2$ | 179 |
| السؤال 5/5 CH_3 $CH_3C=CH_2$ | السؤال 5/5 ناتج المعادلة الأولى $CH_3C=CH_2$ | 179 |
| CH_3 $ $ CH_3-C-Br $ $ CH_3 | السؤال 5: المادة المتفاعلة CH_3 $ $ $CH_3 C Br$ $ $ CH_3 | 179 |

أحمد محمد
2014/11/11