

امتحان نهاية الفصل الاول

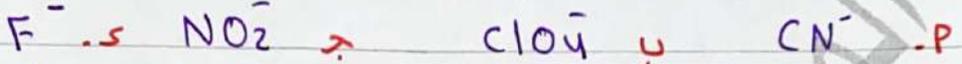
①

الحموض والقواعد - التأكسد والاختزال



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net المعلمة : تغريد صوافطة

تكون هذا الامتحان من ٢٠ فقرة اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة
(١) القاعدة الاضعف مما يلي هي



(٢) ملوك مكون من الحمض H_2Y وملكه K_2Y يتراثر متساوية
 K_a للحمض 1.0×10^{-4} فإن الـ pH لـ 3 لونه =



(٣) اضافته لـ $HCOOK$ إلى محلول الحمض $HCOOH$ تقل على

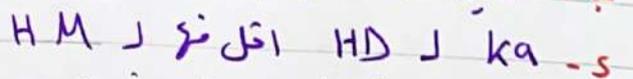
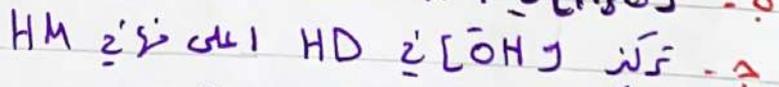
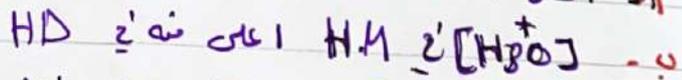
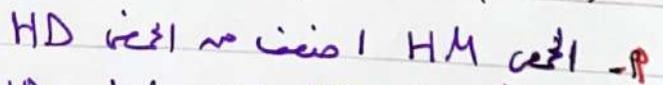


(٤) الزوج المترافق من $N_2H_5^+ / N_2H_4$ يتبعه تفاعل

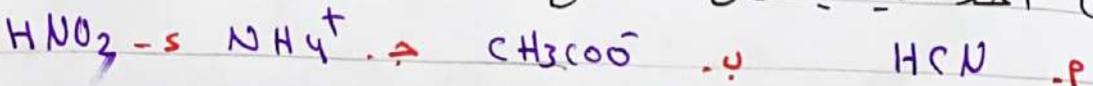


(٥) محلولان حمض HM ، HD متساويان في التركيز
 $[OH^-]$ في محلول $HM = 1.0 \times 10^{-4}$ قيمة الـ pH لـ $HD = ٤$

أحد العبارات التي صحيحة فيما يتعلق بالمحلولين



(٦) أحد الأنواع يتفاعل مع الماء منتج أيون الهيدروكسيد



امتحان نهاية الفصل الاول



الحموض والقواعد - التأكسد والاختزال

(١٧)

التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net المعلمة : تغريد صوافطة

(٧) الحمض والقاعد المشتركه في تكمليه ملح CH_3NH_3Br هـ

أ - CH_3NH / HBr ب - CH_3NH_2 / Br^-

ج - CH_3NH_2 / HBr د - $CH_3NH_3^+ / HBr$

(٨) الترتيب الصحيح للمحاليل الاقيه المتاده في الترتيب وفقاً لدرجة الحموضة

أ - $NH_4Cl < KBr < NH_3 < NaOH$ ب - $NH_4Cl < NH_3 < NaOH < KBr$

ج - $NaOH < KBr < NH_3 < NH_4Cl$ د - $NH_3 < NH_4Cl < KBr < NaOH$

(٩) ماده قادره على فتح زوج اوكسجين الاكسجين غير الربطه هي

أ - قاعده برينسد - لوري ب - قاعده لويج ج - حمض برينسد - لوري

د - حمض لويج

(١٠) احد الاقيه تعد ماده احفوتيريه (مترده)

أ - $HCOO^-$ ب - CH_3COO^- ج - HS^- د - H_2SO_3

(١١) احد الاقيه له أعلى pH علماً ان المحاليل متاده في الترتيب

أ - $HOCl$ ب - CH_3NH_2 ج - HBr د - N_2H_5Br

(١٢) تعد قاعده KOH في ١٠٠ مل قاعده تسمى لانتر

أ - تتفك ايونات K^+ التي تتفاعل مع OH^- وتكونه KOH

ب - قوة التجاذب بين ايونات K^+ و OH^- اقوى من قوى التجاذب

بين K^+ وجزيئات الماء

ج - قوة التجاذب بين K^+ وجزيئات الماء اقوى من قوى التجاذب بين K^+ و OH^-

د - لانه اضافة KOH الى الماء تنزيهه من $[H_3O^+]$ في المحلول

(١٣) عند تفاعل KOH مع H_2CO_3 ينتج ملح

أ - K_2CO_3 ب - $KHCO_3$ ج - KCO_3 د - HCO_3^-

(١٤) عدد مولات NaOH اللازم لخصيد محلول حمض H_2CO_3 لدرجة pH = ١٢ هي

أ - $x \cdot 10^{-2}$ ب - $x \cdot 10^{-1}$ ج - $x \cdot 10^{-1}$ د - $x \cdot 10^{-2}$

امتحان نهاية الفصل الاول

(٢)

الحموض والقواعد - التأكسد والاختزال



تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net المعلمة : تغريد صوافطة

المجدد، الجاد، هوى، عدده، المائل، تركيز كل مركز، هومون، ليز
ارسه جيداً واجب عن الأسئلة التي تليه. (١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩)

المركب	CH_3NH_2	NH_3	HNO_2	$HCOOH$	KCN	$HOCl$
المعلوم	1.5×10^{-4}	1.7×10^{-4}	4.5×10^{-4}	1.8×10^{-4}	2×10^{-5}	3.5×10^{-8}
	$pH = 9.2$	$pH = 10.7$	$pH = 3.3$	$pH = 3.7$	$pH = 4.7$	$pH = 7.5$

(١٥) قيمه ال pH لمول HNO_2 تاري

أ- ٢,٢ ب- ٢,٧ ج- ٣ د- ٤

(١٦) احد العبارات الآتية صيحيه .

أ- حمض $HCOOH$ اضعف من حمض HCN

ب- K_a لحمض $HCOOH$ اكبر من لحمض $HCOOH$

ج- K_a لحمض $HCOOH$ اكبر من لحمض HCN

د- قاعده $HCOO^-$ اضعف من قاعده CN^-

(١٧) قيمه K_b لـ CH_3NH_2 تاري

أ- 1.5×10^{-4} ب- 1.7×10^{-4} ج- 4.5×10^{-4} د- 3.5×10^{-8}

(١٨) عدد نألك N في NH_3 تاري

أ- ٣+ ب- ٣- ج- ١+ د- ١-

(١٩) احد انصاف التفاعلات الآتية يحتاج الى عامل مختزل .

أ- $Cr_2O_3 \rightarrow CrO_4^{2-}$ ب- $Cl_2 \rightarrow ClO_3^-$

ج- $BrO_3^- \rightarrow Br^-$ د- $N_2 \rightarrow NO_2$

امتحان نهاية الفصل الاول

(٤)

الحموض والقواعد - التأكسد والاختزال

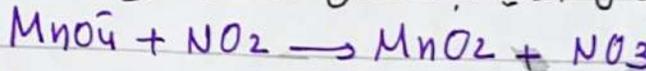


المعلمة : تغريد صوافطة www.awa2el.net موقع الأوائل التعليمي

(٢٠) عدد تأكسد O (الأكسجين) في +٢ في

- ٢- H₂O₂ ب- F₂O ج- H₂SO₄ د- H₂O

(٢١) في التفاعل الآتي فإنه العامل المؤكسد هو



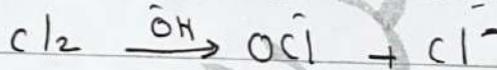
- ٢- MnO₄⁻ ب- NO₃⁻ ج- NO₂ د- MnO₂

(٢٢) مقدار التغير في عدد تأكسد الكروم (Cr) في التفاعل الآتي



- ٢- ٦ ب- ٣ ج- ٤ د- ٥

(٢٣) التفاعل الآتي يحدث في وسط قاعدي



وهو عدد مولات OH⁻ في الناتج الزائدي لوزن المعاد من

- ٢- ٢ مول جبه المتوازيات ب- ٤ مول جبه المتوازيات

- ج- ٤ مول جبه المتوازيات د- ٢ مول جبه المتوازيات

(٢٤) اذا علمت انه يمكن حفظ هطول محلول HCl في وعاء من D وانه يمكن

تحليله وDNO₃ بجمع من لا فإنه العبارة الصحيحة هي

- ٢- جهد اختزال D أعلى من جهد اختزال Y

- ب- جهد تأكسد Y > ا

- ج- لا يمكن حفظ محلول HCl في وعاء من Y

- د- لا تقل كتلة Y عليه مكونه من D/Y

(٢٥) اعتماداً على التفاعلات الآتية اكتب عن الرتبة (٢٥، ٢٦، ٢٧)

