

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا
bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

اختبارات القدرات الأكاديمية

الإصدار
A

اسم الطالب:

الرقم المدني:

إرشادات وتعليمات:

1. يشتمل كتب الاختبارات على ثلاثة اختبارات هي:

الاختبار	عدد الأسئلة
اللغة الإنجليزية	85
الرياضيات	20
الكيمياء	25

2. دون جميع إجاباتك على ورقة الإجابة وفي المكان المخصص للاختبار وظلل الدائرة المناسبة بالقلم الرصاص كما هو مبين أدناه:



3. تأكد من صحة بياناتك المدونة على ورقة الإجابة ولا تغيرها دون الرجوع للمشرف على القاعة.

4. دون الاسم والرقم المدني على كتب الأسئلة .

5. سجل إصدار الاختبار المبين أعلاه على ورقة إجابتك .

6. انبع إرشادات المشرف على القاعة.

7. التزم بالهدوء والنظام أثناء الاختبار ولا تبدي أي محاولة للغش .

8. تقيد بالوقت المخصص والمعلن لكل اختبار .

اختبار الكيمياء

الكتلة الذرية الجرامية (جرام / مول):

١,٠ =	هيدروجين (H)
١٦,٠ =	أكسجين (O)
١٩,٠ =	فلور (F)
٢٧,٠ =	الومنيوم (Al)
٣٢,١ =	كبريت (S)
٣٩,١ =	بوتاسيوم (K)

العدد الذري:

١ =	هيدروجين (H)
٦ =	كربون (C)
٩ =	فلور (F)
١١ =	صوديوم (Na)
١٧ =	كلور (Cl)
١٨ =	آرجون (Ar)
٢٦ =	حديد (Fe)
٥٣ =	يود (I)

ثابت فيزيائي:

$$\text{ثابت تأين الماء (} K_w \text{) عند درجة } ٢٥^{\circ}\text{س} = ١,٠٠ \times ١٠^{-١٤}$$

$$\text{عدد أفوجادرو (} N_A \text{) / مول} = ٦,٠٢ \times ١٠^{٢٣}$$

١. كشف مختري بسيط للتمييز بين محليل مائية لكل من كلوريد الصوديوم (NaCl) ونترات البوتاسيوم (KNO_3) هو باستخدام محلول مائي من.....

- (ج) حمض الهيدروكلوريك (HCl) (أ) كلوريد البوتاسيوم (KCl)
(د) حمض النيترييك (HNO_3) (ب) نترات الفضة (AgNO_3)

٢. الاسم الكيميائي للأنيون متعدد الذرات ($\text{P}_2\text{O}_7^{4-}$) هو:

- (ج) كبريتات (أ) بيروفوسفات
(د) فوسفات هيدروجينية (ب) فوسفيت

٣. أي الجزيئات التالية كتبت صياغتها الكيميائية خطأ؟

- (ج) ثاني كبريتيد الكربون (CS_2) (أ) كبريتيد الهيدروجين (H_2S)
(د) ثاني أكسيد الكربون (Cd) (ب) الماء (H_2O)

٤. $\text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s}) + 8\text{HCl}(\text{aq}) \longrightarrow 3\text{MgCl}_2(\text{aq}) + 2\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq})$.
تبعاً للمعادلة الكيميائية الموزونة أعلاه، فإن النسبة المولية الصحيحة هي:

- (أ) ٣ مول $\text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s})$ إلى ٨ مول $\text{MgCl}_2(\text{aq})$
(ب) ٢ مول $\text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s})$ إلى ٨ مول $\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq})$
(ج) ١ مول $\text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s})$ إلى ٣ مول $\text{MgCl}_2(\text{aq})$
(د) ٣ مول $\text{Mg}_3\text{N}_2(\text{s})$ إلى ٢ مول $\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq})$

٥. أي الصيغ الكيميائية التالية تحتوي على أكبر كتلة من الكبريت (S)؟

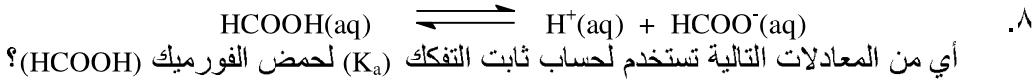
- $\text{Ce}(\text{HSO}_4)_4$ (ج) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ (أ)
 $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ (د) $\text{Al}_2(\text{S}_2\text{O}_3)_3$ (ب)

٦. أي المواد الكيميائية التالية ينتج محلولاً حمضياً عند إضافته إلى الماء؟

- SO_2 (ج) KCl (أ)
 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ (د) Na (ب)

٧. إذا كانت ذوبانية فلوريد البوتاسيوم (KF) عند درجة 18°C هي ٩٢ جرام لكل ١٠٠ جرام من الماء، فإن محلول الذي يحتوي على ١٠٥ جرام من فلوريد البوتاسيوم مذابة في ١٠٠ جرام من الماء يكون.....

- (ج) مشبع (أ) غير مشبع
(د) غرويا (ب) فوق مشبع



$$K_a = K_w / [\text{H}^+] \quad (\text{ج}) \quad K_a = [\text{HCOO}^-] [\text{H}^+] / [\text{HCOOH}] \quad (\text{أ})$$

$$K_a = [\text{HCOOH}] [\text{HCOO}^-] [\text{H}^+] \quad (\text{د}) \quad K_a = [\text{HCOOH}] / [\text{HCOO}^-] [\text{H}^+] \quad (\text{ب})$$

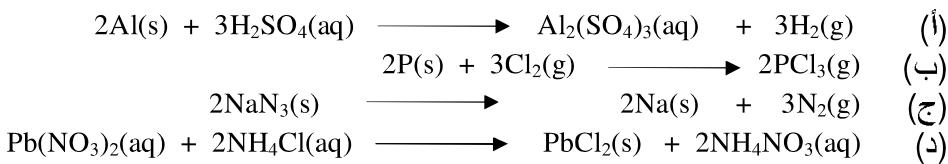
.٩ أي المركبات العضوية التالية يعتبر أدهيد؟



.١٠ عند إذابة الأمونيا (NH₃) في الماء فإنها.....

- (أ) تتأين تأيناً كاملاً
 (ب) تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى الأحمر
 (ج) تكون محلولاً قاعدياً ضعيفاً
 (د) تنتج بروتونات

.١١ أي التفاعلات التالية، يعتبر تفاعل إحلال مزدوج؟



.١٢ في تفاعل الأكسدة والاختزال بين كبريتيد الهيدروجين (H₂S) و حمض النيتريك (HNO₃)، فإن العنصر الذي يتغير عدد تأكسده من (-2) إلى (صفر) هو:



- (ج) الكبريت (S) (أ) النيتروجين (N)
 (د) الهيدروجين (H) (ب) الأكسجين (O)

.١٣ أي المركبات الميدروكرbonesية التالية تحتوي على روابط تساهمية أحادية إضافة إلى رابطة تساهمية ثنائية واحدة؟

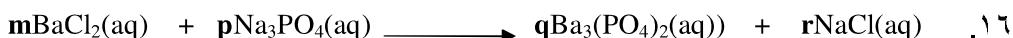


.١٤ أي التوزيعات الإلكترونية التالية مقبولة للكاتيون (Fe³⁺)؟



١٥. أي التوالي يحتوي على رابطة تساهمية قطبية؟

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (ج) جزيء غاز الميثان (CH_4) | (أ) كلوريد الصوديوم (NaCl) |
| (د) جزيء فلوريد الهيدروجين (HF) | (ب) جزيء اليود (I_2) |



عند وزن معادلة التفاعل الكيميائي أعلاه، تكون المعاملات (m, p, q, r) في المعادلة الموزونة:

m	p	q	r	
٣	٢	١	٦	(أ)
١	٢	٦	٣	(ب)
٦	٣	٢	١	(ج)
٢	٣	١	٦	(د)

١٧. مخار مدرج يحتوي على $35,5 \text{ سم}^3$ من الماء. ما هي القراءة للسطح الجديدة للماء بعد غمر

١٩,٠ جرام من معدن الفضة في الماء؟

$$\text{كثافة الفضة} = 10,5 \text{ جرام / سم}^3.$$

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (ج) $35,5 \text{ سم}^3$ | (أ) $55,0 \text{ سم}^3$ |
| (د) $37,3 \text{ سم}^3$ | (ب) $1,81 \text{ سم}^3$ |

١٨. أي التوالي محلولاً منظماً؟

- | |
|---|
| (أ) محلول مائي من (قاعدة قوية + قاعدة ضعيفة) |
| (ب) محلول مائي من (قاعدة قوية + ملح لهذه القاعدة) |
| (ج) محلول مائي من (حمض ضعيف + ملح لهذا الحمض) |
| (د) محلول مائي من (حمض قوي + ملح لهذا الحمض) |



- | | |
|---|-----|
| $K_p = [\text{H}_2\text{O}]^3 [\text{Fe}]^2 / [\text{Fe}_2\text{O}_3] / [\text{H}_2]^3$ | (أ) |
| $K_p = P^3_{\text{H}_2\text{O}} / P^3_{\text{H}_2}$ | (ب) |
| $K_p = [\text{Fe}_2\text{O}_3] [\text{H}_2]^3 / [\text{H}_2\text{O}]^3 [\text{Fe}]^2$ | (ج) |
| $K_p = P^3_{\text{H}_2} / P^3_{\text{H}_2\text{O}}$ | (د) |

٢٠. ما هو الأس الهيدروجيني (pH) لمحلول هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) الذي تركيزه $10 \times 10^{-13} \text{ مول / لتر}$ ؟

- | | |
|-----------|-----------|
| (ج) ١,٦٢ | (أ) ١٢,٣٧ |
| (د) ١٤,٠٠ | (ب) ٢,٣٥ |

٢١. في أي التوالي يحتوي مول واحد للمركب على أكبر نسبة كتلة من الأكسجين (O)؟

- (أ) Na_2CO_3 ١٠٦,٠ جرام / مول
(ب) CH_3COONa ٨٢,٠ جرام / مول
(ج) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ٣٨١,٤ جرام / مول
(د) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ٢٤٨,٢ جرام / مول



إذا كان ٢٩,٥ سم^٣ من محلول (KOH) تركيزه ١٢٥ مول / لتر يتعادل تماما مع ٢٥,٠ سم^٣ من محلول (H_2SO_4) وذلك حسب معادلة التعادل أعلاه، فما هي مolarية محلول حمض (H_2SO_4)؟

- (أ) ٠,٠٧٣٨ مول / لتر
(ب) ٠,١٤٨ مول / لتر
(ج) ١,٨٤ مول / لتر
(د) ١٢٥ مول / لتر

٢٣. ما الكتلة الجزيئية الجرامية لكبريتات البوتاسيوم - الألومنيوم المائية (Alum) ($\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)؟

- (أ) ٤٤٢,٢ جرام / مول
(ب) ٢٨٢,٣ جرام / مول
(ج) ٤٧٤,٣ جرام / مول
(د) ٣٤٦,٣ جرام / مول

٢٤. ما عدد مولات النيتروجين (N) الموجودة في ٢٧,٥ جرام من بوتاسيوم فيروسيانيد $(\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6)$ ؟

[الكتلة الجزيئية للبوتاسيوم فيروسيانيد $(\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6) = 368,3$ جرام / مول]

- (أ) ٠,٠٧٤٧ مول
(ب) ٠,٤٤٨ مول
(ج) ١,٤٩ مول
(د) ٢٩٩ مول

٢٥. ما عدد ذرات الفلور (F) الموجودة في ٦٥ جرام من رابع فلوريد الكربون (CF_4)؟

[الكتلة الجزيئية الجرامية لرابع فلوريد الكربون (CF_4) = ٨٨,٠ جرام / مول]

- (أ) ٦,٠٢ ذرة
(ب) ٤,٥٠ ذرة
(ج) ٢,٤٠ ذرة
(د) ١,٧٨ ذرة

مع الرجاء بال توفيق والنجاح
مذكرات أبو محمد
واتس آب
66176078

الإجابة النموذجية

Answers - Chemistry Exam		إجابات اختبار الكيمياء	
Q's#	Answers	Q's#	Answers
1 -	A B C D	6 -	A B C D
2 -	B C D	7 -	A B C D
3 -	A B C	8 -	B C D
4 -	A B C D	9 -	A B C D
5 -	A B C D	10 -	A B C D
Q's#	Answers	Q's#	Answers
11 -	A B C	16 -	B C D
12 -	A B C D	17 -	A B C
13 -	A B C D	18 -	A B C D
14 -	B C D	19 -	A B C D
15 -	A B C	20 -	B C D
Q's#	Answers	Q's#	Answers
21 -	A B C D	22 -	B C D
23 -	A B C D	24 -	A B C D
25 -	A B C		