



تابع المرفقه ونحوه (3)

- ١٦- عنصر الذهب ينتمي إلى المجموعه (IIB) - (IIB) -
(IA) -
- ١٧- وحدة قياس الحرارة النوعية هي :
ب- جول/جرام.درجة مئوية
ج- جول
د- كلفن
- ١٨- التوزيع الالكتروني للمنجنيز هو ^{25}Mn :
ب- $[\text{Ar}] 3d^5 4s^2$
ج- $[\text{Ar}] 3d^6 4s^2$
د- $[\text{Ar}] 3d^7 4s^2$
- ١٩- هي كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة جرام واحد من المادة بمقدار درجة مئوية واحدة :
ب- الحرارة النوعية
ج- درجة الحرارة
د- حرارة التفاعل
- ٢٠- يستخدم نظير التكنيتيوم-٩٩ في :
أ- تشخيص وعلاج امراض الغدة الدرقية
ب- اشعة X
ج- تشخيص سرطان العظم
د- علاج سرطان الدم
- ٢١- يوجد في بنور الشعر و يتكون من وحدتي (جلوكوز+جلوكوز) هو :
أ- السكروز
ب- اللاكتوز
ج- المالتوز
د- النشا
- ٢٢- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-CH}_3$ يسمى هذا المركب :
أ- ميثوكسي ميثان
ب- ثنائي ميثيل إيثر
ج- ميثوكسي إيثان
د- (أب) صحيحة
- ٢٣- تتأكسد الكحولات الثلاثية عند تفاعلها مع العوامل المؤكسدة القوية لتعطي :
أ- الدهيد
ب- الكحولات الثلاثية لا تتفاعل مع العوامل المؤكسدة القوية
ج- كيتون
د- حمض كربوكسيلي
- ٢٤- (الجوهريتان العقيقتان المانعتان في الصفراء و البيضاء من تآليف :
أ- أبوبكر الرازي
ب- أبو الحسن الهمداني
ج- عز الدين الجندكي
د- جابر بن حيان
- ٢٥- هي عبارة عن مهارة عقلية عكس الاستنباط و يستخدمها العالم للانتقال من الجزء إلى الكل و من الخاص إلى العام :
أ- التنبؤ
ب- الاستقراء
ج- التفسير
د- الاتصال
- ٢٦- يدل على عدد الألكترونات الموجودة في كل مستوى فرعي :
أ- عدد الكم المغزلي
ب- عدد الكم الثانوي
ج- عدد الكم المقاطيسي
د- عدد الكم الرئيسي
- ٢٧- الجير المطفا هو :
أ- أكسيد الكالسيوم
ب- هيدروكسيد الكالسيوم
ج- بيكربونات الكالسيوم
د- كربونات الكالسيوم
- ٢٨- إذا علمت أن الكتل الذرية هي $\text{H}=1, \text{O}=16, \text{Al}=27$ فإن الكتلة الجزيئية لهيدروكسيد المغنيسيوم هو :
أ- (27)
ب- (54)
ج- (78)
د- لا شيء مما سبق
- ٢٩- سمن خلال التفاعل التالي نلاحظ الآتي : $3\text{Ag}^+ + \text{Fe} \longrightarrow 3\text{Ag} + \text{Fe}^{3+}$
أحداث اختزال لأيونات الفضة :
ب- أكسدة لغاز الحديد
ج- الفضة عامل مؤكسد
د- جميع ما سبق
- ٣٠- تتكون الذرة طبقا لنظرية رانفورد من :
أ- لا تحتوي على جسيمات بستوعين من الجسيمات
ب- أكثر من ثلاثة أنواع من الجسيمات
ج- ثلاثة أنواع من الجسيمات
د- ثلاث أنواع من الجسيمات
- ٣١- الأكسجين والكبريت والسلينيوم من عناصر المجموعة الرئيسية :
أ- الرابعة
ب- الثالثة
ج- الثانية
د- الخامسة
- ٣٢- هناك أنواع من الأحماض الأمينية التي تدخل في تركيب البروتينات ولا يستطيع جسم الإنسان إنتاجها .
أ- يستطيع جسم الإنسان أن ينتج أي نوع من الأحماض الأمينية
ب- (١٠)
ج- (١٤)
د- (٨)
- ٣٣- من أهم المصادر الذي نحصل منها على فيتامين C هي :
أ- الزبيب الأسود
ب- البرتقال
ج- اللحوم خاصة الكبد
د- (أب) صحيحة
- ٣٤- يعتبر زيت البرافين من :
أ- زيوت متطايرة
ب- زيوت غير متطايرة
ج- زيوت ثابتة
د- زيوت معدنية
- ٣٥- إذا كان $\text{PH}=12$ فإن هذا المحلول :
أ- لزرق و رقة دوار الشمس الحمراء
ب- حامضي
ج- قاعدي
د- (ج) صحيحة



أي من المواد التالية تعتبر قاعدة بالرغم من عدم احتوائها على مجموعة الهيدروكسيل:-
 أ. كلوريد الصوديوم ب. الأمونيا ج. كربونات الصوديوم د. الأجابة (ب، ج) صحيحة

١٤. المركب الناتج من اختزال الفورمالدهيد بالهيدروجين في وجود عامل حفاز هو:-
 أ. الأيثانول ب. الميثانول ج. حمض الفورميك د. فورمات الميثيل

١٥. كمية المادة التي تحتوي على عدد أفوجادرو يعبر عنها؟
 أ. بالمولية ب. المول ج. المولية د. الانبائية

المسؤال الثاني :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. المركبات العضوية التي تحتوي على روابط تساهمية أحادية تتفاعل بالإضافة ()
٢. عندما يكون مجموع المحتويات الحرارية للمتفاعلات أقل من مجموع المحتويات الحرارية للنواتج يكون التفاعل طارد للحرارة. ()
٣. ثابت تايون الماء يساوي 10^{-14} ()
٤. المركب C_3H_6 ينتمي إلى عائلة الهيدروكربونات الغير مشبعة والحلقية المشبعة. ()
٥. المركب KCN يحتوي على رابطة أيونية وتساهمية. ()
٦. الحرارة النوعية لمادة تتناسب عكسيا مع التغير في درجة الحرارة. ()
٧. تعتبر الأحماض الأمينية مواد مترددة الخواص ()
٨. المركبات الطاردة للحرارة تكون مستقرة عند درجة الحرارة العادية. ()
٩. المادة التي جهد اختزالها كبير تكون عامل مختزل قوي. ()
١٠. الكيمياء الحرارية تهتم بدراسة التغيرات الحرارية المصاحبة للتغيرات الكيميائية فقط ()

(٢-٥)



المادة: - كيمياء
النم: ذج: - نموذج رقم ()
اليوم والتاريخ



جامعة المنيا
نائبه شؤون الطلاب
الإدارة العامة للقبول والتسجيل

اختبار القبول للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

ضع علامة (√) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية

(ملاحظة هامة تكرر الإجابة بلغي السؤال بالكامل): -

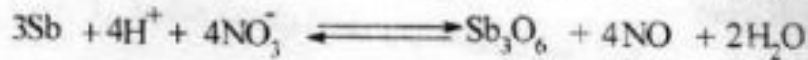
يمكن الحصول على المزيد من الجازولين من البترول وذلك باستخدام:-

أ. التكسير الحراري. ب. التكسير الحفزي ج. إعادة التشكيل د. كل الإجابات صحيحة.

٢. المركب RCOOR ينتمي الي عائلة:-

أ. الكحولات ب. الاثيرات ج. الاحماض الكربوكسيلية د. الاسترات

٣. في تفاعل الأكسدة والاختزال الآتي:-



يعتبر العامل المؤكسد هو:-

أ. H^+ ب. NO ج. NO_3^- د. Sb.

٤. عدد مجموعات الجدول الدوري تساوي

أ. ٥ ب. ٦ ج. ٧ د. ٨.

٥. المركب الذي يحتوي على مجموعة الهيدروكسيل ويتفاعل مع هيدروكسيد الصوديوم ولا يتفاعل مع حمض الهيدروكلوريك هو:-

أ. الاتيلين. ب. فينوكسيد الصوديوم. ج. بنزوات الصوديوم. د. الفينول

٦. عند موازنة المعادلة الكيميائية الآتية:- $Na(s) + O_2(g) \rightarrow Na_2O(s)$ يكون معامل (عدد مولات)

الصوديوم هو:-

أ. ٢ ب. ٤ ج. ٣ د. ٥

٧. الشروط المعيارية (القياسية) هي:-

أ. درجة الحرارة صفر منوي و ٧٦ ضغط جوي ب. درجة الحرارة ٢٧٣ كالفن و ضغط ٧٦ سم زئبق
 ج. درجة الحرارة ٢٧٣ منوي و ضغط جوي واحد د. درجة الحرارة صفر كالفن و ضغط اتم زئبق.

٨. يطلق على الرمز m_2 في نظرية الأفلاك ب:-

أ. عدد الكم الرئيسي. ب. عدد الكم المغناطيسي. ج. عدد الكم الثانوي. د. عدد الكم المغزلي

٩. المبدأ الذي يتجه على أساسه تكرير النفط الخام على أساس:-

أ. نوع الهيدروكربونات ب. الاختلاف في درجة الغليان.
 ج. الوزن الجزيئي. د. كل الإجابات صحيحة.

١٠. عند استبدال ذرة هيدروجين في حلقة البنزين بمجموعة هيدروكسيل فإلنا نحصل على:-

أ. الكحول ب. الفينول ج. الأثير البترولي د. الإجابة (أ، ب) صحيحة

١١. عدد ناكسد الكلور في الأيون الآتي:- ClO_4^- هو:-

أ. 4 ب. 7 ج. 3 د. 5

١٢. المحلول القياسي هو عبارة عن المحلول:-

أ. المعروف حجمه بالضبط ب. المعروف تركيزه بالضبط
 ج. المعروف كميته بالضبط د. كل الإجابات صحيحة.

17-	زيادة تركيز CO في النظام التالي $\text{CO}_{2(g)} + \text{H}_2(g) + \text{heat} \rightarrow \text{CO}_{(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(g)}$ يعمل على	أ- زيادة التفاعل نحو المتفاعلات	ب- زيادة التفاعل نحو تكوين النواتج	ج- لا يؤثر على حالة الاتزان	د- اتجاه التغير يعتمد على الحالة الفيزيائية للمادة
18-	يستخدم المحلول المنظم (قاعدة ضعيفة + ملحها) عندما يكون	أ- $\text{PH} > 7$	ب- $\text{PH} < 7$	ج- $\text{PH} = 7$	د- لا يعتمد على قيمة PH
19-	أي من التفاعلات التالية تمثل تفاعل أكسدة - اختزال	أ- $\text{FeCl}_3 + 3\text{NH}_4\text{OH} \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{NH}_4\text{Cl}$	ب- $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{CuS} + 2\text{HNO}_3$	ج- $\text{HCl} + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$	د- $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$
20-	الصيغة العامة للمركبات العديدة هي	أ- $(\text{CH}_2\text{O})_n$	ب- $(\text{CHO})_n$	ج- $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$	د- $(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_5)_n$
21-	يساعد في إنتاج خلايا الدم الحمراء	أ- فيتامين A	ب- فيتامين B ₁₂	ج- فيتامين C	د- لا شيء مما سبق
22-	عندما تتصل مجموعة الكربونيل بذرتي كربون تعرف بمجموعة	أ- الأحماض الكربوكسيلية	ب- الكيتون	ج- الفينول	د- الألدريد
23-	دراسة التغيرات الحرارية في التفاعلات الكيميائية يتبع أحد فروع علم الكيمياء وهو	أ- الكيمياء الفيزيائية	ب- الكيمياء العضوية	ج- الكيمياء التحليلية	د- الكيمياء الغير عضوية
24-	د. أحمد زويل حصل على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1999م لأبحاثه في مجال	أ- الفيمتو ثانية	ب- النانو ثانية	ج- المايكرو ثانية	د- العقاقير الطبية
25-	يستخدم كربونات الصوديوم في	أ- إزالة عسر الماء	ب- صناعة مساحيق التنظيف	ج- صناعة الورق	د- جميع ما سبق



المادة :- كيمياء
التاريخ .. ١٤٣٨/١١/١٨
رقم النموذج : (3)

خصصه لمن أسنان



الجمهورية اليمنية
جامعة الحديدة
نوبة رئاسة الجامعة لشؤون
الطلاب إدارة القبول والتسجيل
اللجنة العليا للاختبارات

الختبار القبول للعام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

اقرأ جميع الأسئلة ثم ظلل دائرة الإجابة الصحيحة في الورقة المخصصة للإجابة فقط.

- ١- عدد النيوترونات يساوي :
أ- عدد البروتونات + عدد النيوترونات
ب- عدد الكتلي - عدد البروتونات
ج- عدد الإلكترونات + عدد البروتونات
د- عدد الإلكترونات أو عدد البروتونات
- ٢- مجموعة الفلزات النبيلة تطلق على المجموعة الرئيسية :
أ- السابعة
ب- الثامنة
ج- السادسة
د- الثالثة
- ٣- إحدى هذه المركبات تعتبر من المركبات الهيدروكربونية المشبعة :
أ- بنتين
ب- بنتان
ج- بنتانين
د- جميع المركبات السابقة تعتبر هيدروكربونات غير مشبعة
- ٤- خفض درجة الحرارة في التفاعلات الطاردة للحرارة تغير حالة الاتزان نحو :
أ- تكوين المواد الداخلة في التفاعل
ب- تكوين المواد الناتجة من التفاعل
ج- ليس له أي تأثير بحسب قاعدة لو شاتيليه
د- يعتمد على حالة المواد الداخلة و الخارجة من التفاعل
- ٥- عند إذابة ثنائي أكسيد الكربون في الماء فإن :
أ- ثنائي أكسيد الكربون هو المذيب
ب- نوع المحلول غاز-سائل
ج- الماء هو المذاب
د- (أ، ج) صحيحة
- ٦- تتفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات مكونة :
أ- إستر و ماء
ب- الكيتون المناظر
ج- الألاهيد المناظر
د- إيثرات
- ٧- ثنائي أكسيد الكبريت يعتبر :
أ- أكسيد حامضي
ب- أكسيد متردد
ج- أكسيد قاعدي
د- لا شيء مما سبق
- ٨- يتفاعل الحديد مع حمض الهيدروكلوريك المركز ليعطي ملح الحديد المقابل و غاز
أ- الهيدروجين
ب- ثنائي أكسيد الكربون
ج- كلوريد الهيدروجين
د- لا شيء مما سبق
- ٩- عدد تكسدة الأكسجين في مركب H_2O_2 هو
أ- (-1)
ب- (-صفر)
ج- (+1)
د- (+2)
- ١٠- عند طلاء ملعقة بطبقة من الفضة باستخدام خلية التحليل الكهربائي نجعل الملعقة :
أ- كتود
ب- أنود
ج- تختلف من خلية الكتروليتية لأخرى
د- اختيار القطب يعتمد على كمية الفضة المراد طلاءها
- ١١- عند تفاعل إيثيل أمين مع حمض النيتروز نحصل على :
أ- حمض الاميتيك
ب- إيثانول
ج- إيثانال
د- إيثانول
- ١٢- عند تكسدة اثنين مول من غاز أول أكسيد النيتروجين بواسطة واحد مول من غاز الأكسجين فإن عدد مولات غاز ثنائي أكسيد النيتروجين المتكون هو
أ- (١ مول)
ب- (٣ مول)
ج- (١ مول)
د- (٢ مول)
- ١٣- المواد التي تتلبدن تالبدن جزلي في المحلول تسمى :
أ- الكتروليتات قوية
ب- مواد غير الكتروليتية
ج- مواد لا تسمح بالتوصيل الكهربائي
د- الكتروليتات ضعيفة
- ١٤- $R-C(=O)-OR$ يصنف هذا المركب بأنه
أ- حمض كربوكسيلي
ب- الدهيد
ج- إستر
د- كيتون
- ١٥- من العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل :
أ- تمنع حدوث أي تغير في درجة الحرارة
ب- تمنع حدوث أي تغير في درجة الضغط
ج- تركيز المواد المتفاعلة
د- (أ، ب) صحيحة



ملتقى الطلاب الجامعي

- (15). يسخن الثلج بالحرارة أسرع من الماء وذلك بسبب.
 أ. الحرارة النوعية للثلج أكبر من الماء المسائل
 ب. الحرارة النوعية للثلج أقل من الماء المسائل
 ج. الحرارة النوعية للماء المسائل عالية
 د. الإجابة (ب ، ج) صحيحة.

- (16). تتحلل الليبيدات بفعل الأحماض القوية أو الإنزيمات التي:-
 أ. أحماض دهنية ب. جلسرين ج. جلسيروول د. الإجابة (أ، ج) صحيحة

- (17). الصيغة الكيميائية للمركب الناتج من اتحاد (Ca^{+2}) مع $(C_2O_4^{2-})$.
 أ. $Ca_2(C_2O_4)$ ب. $Ca(C_2O_4)$ ج. $Cu(C_2O_4)_2$ د. $Ca_3(C_2O_4)_2$

- (18). أي من التغيرات التالية تمثل تفاعل إختزال
 $Fe^{2+} \rightarrow Fe^{3+}$ (I)
 $Cr_2O_7^{2-} \rightarrow Cr^{3+}$ (II)
 $MnO_4^- \rightarrow Mn^{2+}$ (III)

- أ. I ، II ب. II ، III ج. I ، III د. I ، II ، III

- (19). يتفاعل حمض الايثانويك مع الميثانول في وجود حمض الكبريتيك المركز كعامل حفاز فيكون الناتج هو:-
 أ. ميثانوات الاثيل. ب. ايثانوات المثل ج. ميثوكسي الايثان. د. لا شيء مما سبق
(20). أي من المركبات الآتية يعتبر مركب غير مشبع:-

- أ. هكسين. ب. الهكسان الحلقي. ج. بروبانول. د. الإجابة (ب ، ج) صحيحة.

- (21). تتفاعل الامينات الأولية والثانوية مع كلوريدات الأحماض الكبريتوكسيماية مكونة:-

- أ. لاميدات ب. لاسترات. ج. أحماض امينية. د. لا شيء مما سبق.

- (22). ذرة عنصر البروم Br تميل لتكوين رابطة ايونية مع احد ذرات العناصر التالية:

- أ. Ca. ب. C. ج. O. د. Br.

- (23). إحدى الصيغ الآتية تمثل الكان:-

- أ. C_2H_6 . ب. C_3H_6 . ج. C_2H_4 . د. C_2H_2 .

- (24). عند تفاعل الكيتونات مع الهيدروجين في وجود عامل حفاز فان الناتج عبارة عن:-

- أ. كحولات أولية ب. كحولات ثانوية ج. كحولات ثالثة. د. كل الإجابات خاطئة.

- (25). إحدى الصيغ الآتية تمثل الكحولات الثالثية:-

- أ. RCH_2OH . ب. $(R)_2CHOH$. ج. $(R)_3C(OH)$. د. $RCHO(R)$.



المادة:- كيمياء
النموذج:- نموذج رقم (٢)
اليوم والتاريخ:
الكلية:
التخصص:

ملتقى الطالب الجامعي



الجمهورية اليمنية
جامعة الحديدة
نيابة شئون الطلاب
الإدارة العامة للقبول والتسجيل

اختبار القبول للعام الجامعي 2017/2016

ضع علامة (√) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:-

1. من الاسس اللازمة للحسابات الكيميائية هو:
 أ. وجود عامل حفاز. ب. ظهور النواتج. ج. كتابة المعادلة. د. إنتاج حرارة.
2. المادة الحفازة في التفاعلات الكيميائية تعمل على:-
 أ. زيادة ثابت الاتزان. ب. زيادة طاقة التنشيط. ج. زيادة سرعة التفاعل. د. زيادة كمية النواتج.
3. عدد الالكترونات في أيون النيتروجين N^{3-} يساوي
 أ. 10. ب. 3. ج. 4. د. 11.
4. من استخدامات الكلورفورم.
 أ. مذيب. ب. مبرد. ج. مخدر. د. إطفاء الحريق.
5. الطاقة التي تنبعث نتيجة إضافة إلكترون إلى المجال الخارجي لذرة متعادلة في الحالة الغازية هذا النص تعريف ل...
 أ. المسابغة الكهربائية. ب. جهد التأين. ج. الألفة الالكترونية. د. عدد الأكسدة.
6. العنصر الذي عدده الذري 11 يكون تكافؤه...
 أ. ثنائي. ب. ثلاثي. ج. أحادي. د. لا يمكن معرفة تكافؤه.
7. أي من العوامل التالية لا يؤثر على سرعة التفاعل الكيميائي.
 أ. طبيعة المواد المتفاعلة. ب. درجة الحرارة. ج. تركيز المواد الناتجة. د. وجود عوامل حفازة.
8. يمكن تجزيه البروتينات إلى المادة الأساسية المكونة لها بالتفاعل مع...
 أ. $KHCO_3$. ب. $NaOH$. ج. HCl . د. لا يمكن تجزيه البروتينات.
9. التوزيع الالكتروني الصحيح من بين التوزيعات التالية هو.....
 أ. $1s^2 2s^1 2p^3$. ب. $1s^1 2s^2 2p^4$. ج. $1s^2 2s^2 2p^3$. د. $1s^2 2s^2 1p^3$.
10. الـ pH لمحلول هيدروكسيد الصوديوم الذي تركيزه 1×10^{-1} مولار هو.....
 أ. 1. ب. 7. ج. 13. د. 10.
11. تفاعل الميثان مع الكلور في ضوء الشمس عبارة عن تفاعل.....
 أ. إضافة. ب. أكسدة واختزال. ج. استبدال. د. كل الإجابات خاطئة.
12. الصفة التي تميز الهيدروكربونات المشبعة عن الهيدروكربونات الغير مشبعة هي....
 أ. الرابطة الثنائية. ب. الرابطة الثلاثية. ج. الرابطة الأحادية. د. الإجابة (أ، ج) صحيحة.
13. يستخرج الحديد من خامته عن طريق عملية:-
 أ. الأكسدة. ب. الانصهار. ج. الاختزال. د. الإجابة (أ، ج) صحيحة.
14. السعة الحرارية لماده تساوي:-
 أ. الحرارة النوعية في الكتلة. ب. كمية الحرارة على الكتلة. ج. كمية الحرارة على التغير في درجة الحرارة. د. الإجابة (أ، ج) صحيحة.



اختبار القبول كلية طب الأسنان للعام الجامعي

٢٠١٧/٢٠١٨ م

اقرأ جميع الأسئلة التالية ثم ظلل دائرة الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة

١. من خصائص الإلكترونات
 - (أ). جسيمات مادية لها كتلة وسرعة (ب). لها شحنة سالبة (ج). كتلتها صغيرة جدا مقارنة بكتلة الذرة (د). كل الإجابات صحيحة
٢. العدد النري هو عبارة عن:-
 - (أ). عدد البروتونات الموجودة في النواة (ب). عدد الإلكترونات التي تدور حول النواة (ج). مجموع عدد البروتونات والنيوترونات الموجودة في النواة (د). الإجابة (أ ، ب) صحيحة
٣. تسمى العنصر التي ينتهي التوزيع الإلكتروني بالفلك d بعناصر:-
 - (أ). الاقلاء (ب). الفلزات الداخلية (ج). الهالوجينات (د). الفلزات الانتقالية
٤. تسمى عنصر المجموعة (IIA) بفلزات:-
 - (أ). القلويات (ب). العناصر الانتقالية (ج). الاقلاء (د). القلويات الأرضية
٥. العنصر الذي العدد النري له يساوي ١٧ يقع:-
 - (أ) في المجموعة السابعة (ب). في المجموعة الثالثة (ج). في المجموعة الخامسة (د). لا يمكن معرفة موقعه في الجدول الدوري
٦. الحجر الجيري هو عبارة عن:-
 - (أ). كربونات الصوديوم (ب). كربونات الكالسيوم (ج). بيكربونات الكالسيوم (د). أكسيد الكالسيوم
٧. أحد الأملاح التالية يذوب في الماء ويعطي محلولاً أسه الهيدروكسيلي أكبر من ٧ وهو
 - (أ) NH_4Cl (ب) KNO_3 (ج) CH_3COONH_4 (د) KNO_2
٨. عدد التكسد لذرة الأوكسجين في مركب اوكسيد الكالسيوم CaO يساوي :
 - (أ) 1+ (ب) 1- (ج) 2+ (د) 2-
٩. ذرة عنصر البروم Br تميل لتكوين رابطة أيونية مع احد ذرات العناصر التالية:
 - (أ) Ca (ب) C (ج) O (د) Br
١٠. مادة الالين $alanine$ تتخلل في تركيب:-
 - (أ) السليلوز (ب) البروتين (ج) البلاستيك (د) الزيوت النباتية
١١. المركب الذي لا يحتوي على أيون (O_2^{2-}) .
 - (أ) (PbO_2) (ب) (BaO_2) (ج) (Na_2O_2) (د) (H_2O_2)
١٢. المركب الذي يمتلك رابطة تناسقية.
 - (أ) $BaCl_2$ (ب) H_2O (ج) $CsCl$ (د) $N_2H_5^+$
١٣. أحد التالية هو حمض برومستد وليس قاعدة برومستد (يمنح ولا يكسب بروتون).
 - (أ) (H_2S) (ب) (H_2O) (ج) (NH_3) (د) (HCO_3^-)
١٤. الأمثلة هي مواد :
 - (أ) لا تتأثر بتغير تركيز أيون الهيدرونيوم (ب) يتغير لونها بتغير تركيز أيون الهيدرونيوم (ج) تتفاعل مع الأحماض والقواعد. (د) الإجابتان (أ، ج) صحيحتان
١٥. يكون ال pH لمحلول $NaOH$ تركيزه 0,01 مولار هو:-
 - (أ) 3 (ب) 10 (ج) 12 (د) 11
١٦. في النظام المترن الآتي:- $I_2 + H_2 \rightleftharpoons 2HI$
 - (أ). انزياح الاتزان تجاه اليمين (ب). انزياح الاتزان تجاه اليسار (ج). تغير قيمة ثابت الاتزان. (د). لا يؤثر على موضع الاتزان
١٧. البنجان الحلقي يتكون من:-
 - (أ) خمس ذرات كربون وعشرة ذرات هيدروجين (ب) خمس ذرات كربون وثمان ذرات هيدروجين (ج) خمس ذرات كربون واثني عشر هيدروجين (د). خمس ذرات كربون وخمس هيدروجين

ملتقى الطالب الجامعي

١٨. تتمام الاسترات في الوسط القاعدي إلى:-
 (أ) أحماض كربوكسيلية (ب) أملاح لأحماض كربوكسيلية وكحولات (ج) كحولات (د) الاسترات لا تتمام في الوسط القاعدي
١٩. عند معايرة ٢٠ ملي من محلول NaOH لزم إضافة ١٠ ملي من محلول HCl ذو التركيز ٠,١ مولاري فإن مولارية NaOH هي:-
 (أ) ٠,١ مولاري (ب) ٠,٥ مولاري (ج) ٠,٥٥ مولاري (د) ٠,٢ مولاري
٢٠. تفاعل البنزين مع كلوريد الميثيل في وجود كلوريد الألومنيوم الجاف هو عبارة عن تفاعل:-
 (أ) السلفنة (ب) الهلجنة (ج) الكلورة (د) الألكلة
٢١. أي من التالية سبب في عدم ذوبان الدهون في الماء:-
 (أ) لدهون غير قطبية (ب) الماء قطبي (ج) الدهون قطبية (د) الإجابة (ب، ج) صحيحة
٢٢. الوزن الجزئي لمادة يسوي:-
 (أ) عدد المولات في وزن المادة بالجرامات (ب) وزن المادة بالجرامات على عدد المولات (ج) عدد المولات على وزن المادة بالجرامات (د) عدد الفجوات
٢٣. الرابطة بين الخلات والصوديوم في المركب CH_3COONa
 (أ) تساهمية (ب) تساهمية قطبية (ج) أيونية (د) تنسيقية
٢٤. الأثيلين يدخل في كثير من الصناعات الدوائية فهو ينتمي إلى عائلة:-
 (أ) الأثيلينات الأليفاتية (ب) الأثيلينات الأروماتية (ج) الأحماض الأمينية (د) الأمينات الأروماتية
٢٥. العنصر المستخدم في معالجة تضخم الغدة الدرقية هو:-
 (أ) اليود (ب) الفلور (ج) البروم (د) الكلور
٢٦. عندما تتم عملية النقل الإلكتروني أو أكثر من المستوى الخارجى لذرة فلز إلى المستوى الخارجى لذرة لا فلز تنشأ بينهما رابطة تسمى بالرابطية:-
 (أ) الفلزية (ب) الأيونية (ج) التساهمية (د) الإلكترونية
٢٧. المركب الذي يحتوي على مجموعة الهيدروكسيل ويتفاعل مع هيدروكسيد الصوديوم ولا يتفاعل مع حمض الهيدروكلوريك هو:-
 (أ) بنزوات الصوديوم (ب) فينوكسيد الصوديوم (ج) الأثيلين (د) الفينول
٢٨. المركبات التي لا تتفاعل بالإضافة هي:-
 (أ) الأدهيدات (ب) الكيتونات (ج) الألكينات (د) الألكينات
٢٩. إذا كان المحتوى الحرارى لثاني أكسيد الكربون يسوي (- ٩٤ كيلوكالوري/مول)، والمحتوى الحرارى ل أول أكسيد الكربون يسوي (- ٢٦ كيلوكالوري/مول) فإن حرارة التفاعل الآتى سوف تسوي.

$$2\text{CO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{CO}_2(\text{g})$$
 (أ) ٦٨ كيلوكالوري/مول (ب) ١٤٦ كيلوكالوري/مول (ج) ١٢٠ كيلوكالوري/مول (د) لا توجد معلومات كافية لحساب حرارة التفاعل السابق
٣٠. المادة الحفارة في التفاعلات الكيميائية تصل على:-
 (أ) زيادة ثبات الاتزان (ب) زيادة سرعة التفاعل (ج) زيادة طاقة التنشيط (د) كل الإجابات صحيحة
٣١. يرجع عصر الماء إلى وجود المواد الآتية ذائبة في الماء:-
 (أ) كبريتات الكالسيوم وبيكربونات الماغنسيوم (ب) كربونات الكالسيوم وكبريتات الماغنسيوم (ج) بيكربونات الكالسيوم وكبريتات الماغنسيوم (د) بيكربونات الكالسيوم وكربونات الماغنسيوم
٣٢. يوصل كلوريد الصوديوم التيار الكهربائي عندما يكون:-
 (أ) محلولاً (ب) مادة صلبة (ج) مصهور (د) (أ، ج) صحيحة
٣٣. من خلال المعادلة الكيميائية الموزنة يمكن معرفة:-
 (أ) عدد المولات (ب) ميكانيكية التفاعل (ج) سرعة التفاعل (د) كل الإجابات صحيحة
٣٤. الشحنات الجزئية الموجبة والسالبة تمثل إعداد التلكسد
 (أ) للمركبات الأيونية (ب) للمركبات التساهمية (ج) للمركبات العضوية (د) الإجابة (أ، ب) صحيحة
٣٥. عند تفاعل ٢ مول من بروميد الهيدروجين مع الاستيلين يتكون:-
 (أ) $\text{CH}_2=\text{CHBr}_2$ (ب) $\text{CH}_3-\text{CHBr}_2$ (ج) $\text{CHBr}_2-\text{CHBr}_2$ (د) $\text{CHBr}=\text{CHBr}$

ملتقى الطالب الجامعي



النموذج (ب)



الجمهورية العراقية
جامعة القادسية
نمابة شؤون الطلاب

امتحان القبول للعام الجامعي 2014/2013 م

اليوم والتاريخ :
الزمن :

الكلية :
الدرجة : الكيمياء

السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصائبة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ إن وجد:

1. النظرية الميكانيكية الموجية للذرة تعرف أيضا باسم The Atomic Orbitals Theory

2. الفوسفور (15) أعلى Electronegativity من السيلكون (14)

3. يستخدم الكالسيوم في تحفيز بعض المواد العضوية كالكحول

4. تميل المركبات خبير المشبعة إلى التفاعل بالاحلال

5. تكون طبقة من أكسيد الحديد الالمني تحول دون تفاعل فلز الحديد مع H_2SO_4 المركز

6. Hess's law هو أحد نتائج قانون حفظ الطاقة

7. عدد تكافؤ السليكون في أيون البريدنات يساوي ٤

8. يستخدم الهيدرومتر لقياس مائل مركز رصاصي

9. عند فقد عنصر معين بوزيترون 0_1H فإن عدده الذري لا يتغير

10. تتفاعل الأمينات الثالثية مع كلوريدات الحموض فتتكون الأمينات

11. الاسم الشائع لـ α -amino propanoic هو الألفين

12. يعاير سكر الرامانوز من الكربوهيدرات التي لا تمتلك نفس الصيغة العامة للكربوهيدرات

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة فيما يلي - اختير أكثر من إجابة واحدة غير مسموح

1. الكحول الناتج من اختزال الجلوكوز بواسطة الصوديوم المصنوع هو

أ. إيثان جليكول ب. جليسرول ج. سوريثول د. إيثانول

2. عنصر كيميائي له نفس رقم الدورة والمجموعة في الجدول الدوري

أ. ${}_{12}Mg$ ب. O ج. ${}_{13}Al$ د. ${}_{15}P$

3. عنصر كيميائي يقع في الدورة الرابعة والمجموعة الثانية A

أ. عدده الذري 12 وتكافؤه +2 ب. عدده الذري 20 وتكافؤه +2 ج. عدده الذري 20 وتكافؤه +1 د. عدده الذري 12 وتكافؤه +1

4. بزيادة العدد الذري من يسار إلى يمين الجدول الدوري، فإن نصف قطر الذرة

أ. يقل ب. يزداد ج. لا يتأثر

ملتقى الطلاب الجامعي

5. بمساعدة بطاقة الأيزوتوب للكاسيوم (^{40}K و ^{42}K و ^{44}K) والأكسجين (^{16}O و ^{17}O و ^{18}O) جزيئات من الأنيون المشع $^{40}\text{K}^{18}\text{O}_2$ يمتطي

أ. 5.7 جرام من الكاسيوم ب. 5.7 جرام من الأكسجين ج. 2.2 جرام من الكاسيوم د. 2.2 جرام من ^{18}O جرام

6. أ. أوم من الأنيون وهو Cyclic saturated compound

أ. C_6H_6 ب. C_6H_8 ج. C_6H_{10} د. C_6H_{12}

7. يتكون النيكسان الحلقي إضافة لإلاث، بزيادته مما يلي في حلقة الأيزون

أ. كلون ب. فلور ج. هيدروجن د. بروم

8. أحد العوامل الأتية لا يؤثر على حالة الاتزان للتفاعل المتكسر وذلك حسب قاعدة لو شاتيليه

أ. وجود Catalyst ب. التغيير في درجة الحرارة ج. التغيير في Concentration د. التغيير في الضغط

9. Heat reaction طئي تكسر، وما القيم الحرارية تتسود الختافية هي حرارة

أ. للديان ب. للاحتراق ج. التمدد د. للتكبير

10. مولارية محلول NaOH المتكون من إذابة 0.4 جرام من ملح NaCl في 100 مل ماء متطور ΔG هي

أ. 0.1 M ب. 1M ج. 0.01 M د. 0.04 M ($\text{Na} = 23, \text{O} = 16, \text{Cl} = 35.5$)

11. لهما نفس اوحدة لقياسية

أ. طاقة التلين الأول، والصلابة الكهربائية ب. الصلابة الكهربائية و العزل الانكثروني ج. الشيل الإلكتروني، وطاقة التلين الأول

12. كانت التحويلات الختافية مع العوامل المؤكسدة القوية مكونة

أ. الكيولات المنظرة ب. لا تتكسد ج. الأندريدات المنظرة

13. The oxidation number للكربون في أيون الأكسالات يسوي

أ. 3 ب. 4 ج. 2 د. لا شيء مما ذكر

14. يسمى أكسيد الحديد الثمالي أ. Limonite ب. Magnetite ج. Ferrihydrate

15. عدد الجسيمات القوية في نواة ^{235}U تساوي

أ. 92 ب. 235 ج. 143 د. 327

16. بعد علاج السرطان بالإشعاع من الأثار الجانبية و

أ. الورد المشع ب. تغير الراديو، المشع ج. تغير للوقود المشع د. تغير تكويات المشع

17. عند المرض الأمينية التي تدخل في تركيب كل البروتينات

أ. 8 أنواع ب. 20 نوعاً ج. أكثر من 20 نوع

18. المحض الناتج من أكسدة أجازوكيز بولسطة عام لنبروم هو

أ. أجازوكينك ب. أجازوكينك ج. مالدريك



ملتقى الطلاب الجامعي