الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة شؤون الطلبة

الكليـــــة: طب الأسنان + مختبرات
المقـــرر: كيميـــــاء
الفتـــرة: الأولـى
التـاريـــخ: الثلاثاء 2019/7/23م
الـزمـــن: ساعـة واحـدة

اختبار القبول للعام الجامعي 2019 - 2020م

النموذج (A)

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها الى ورقة الإجابة مع مراعاة رمز النموذج الذي لديك

1- تنشأ العناصر الانتقالية نتيجة الامتلاء التدريجي للمدارات ----

A- d, f B- p, f C- p, d D- s, p

2- يستخرج الحديد من خاماته في الفرن العالي عن طريق -----

A- أكسدة خاماته B- اختزال خاماته C- تبخير خاماته D- لا شيء مما سبق

3- توجد العناصر الانتقالية في الجدول الدوري في -----

A- 6 مجموعات B- 8 مجموعات C- 7 مجموعات D- 3 مجموعات

4- الحرارة النوعية هي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ------- من المادة درجة مئوية واحدة

A- جرام واحد B- كيلو جرام واحد C- لتر واحد D- متر واحد

5- حرارة التعادل للأحماض الضعيفة مع القواعد القوية قيمة ----

A- ثابتة B- متغيرة C- تساوي الصفر D- لا يمكن حسابها

6- وجود العنصر في الطبيعة عند 25 درجة مئوية و ضغط واحد جو تسمى الحالة ----

A- الشاذة B- المثارة C- القياسية D- لا شيء مما سبق

7- اذا كانت حرارة التفاعل قيمة موجبة فإن التفاعل ----

A- طارد للحرارة B- مستحيل الحدوث C- سريع جدا D- ماص للحرارة

8- الطلاء الكهربائي هو أحد تطبيقات خلايا ----

A- الوقود B- التحليل الكهربائي C- الجلفانية D- الشمسية

9- (حرارة التفاعل مقدار ثابت سواء كان التفاعل في خطوة واحدة أو في عدة خطوات) هو قانون ----

A- فاراداري B- حفظ الطاقة C- حفظ الكتلة D- هس

10- للتفاعل : $HCl_{aq} + NaOH_{aq} = NaCl_{aq} + H_2O$ ΔH= ---?

A- - 57,7 KJ/mol B- + 75,7 KJ/mol C- +57,7 KJ/mol D- - 75,7 KJ/mol

11- العامل المختزل في التفاعل التالي هو $Zn + Cu^{2+} = Zn^{2+} + Cu$

A- Cu^{2+} B- Cu C- Zn D- Zn^{2+}

12- كمية النحاس المترسبة في خلية تحليل كهربائي عند مرور 193000 كولوم من الكهرباء تساوي

A- 63,54 جرام B- 31,77 جرام C- 127,1 جرام D- 15,89 جرام

13 العلاقة بين استقرار النواة مع متوسط طاقة الترابط للنيوكليود الواحد هي ----

A- علاقة طردية B- علاقة عكسية C- علاقة جيبية D- لا شيء مما سبق

اختبار القبول للعام الجامعي 2019 - 2020م

النموذج (A)

14- عمر النصف للتحلل الإشعاعي هو الزمن اللازم لتحلل ------- المادة المشعة

A- جرام واحد من B- نصف جرام من C- نصف كمية D- نصف كيلو من

15- عند تحول ($_{8}O^{15}$) الى ($_{7}N^{15}$) فإن النواة تكون قد فقدت ----

A- بوزيترون B- بروتون C- الكترون D- نيترون

16- تنتج مجموعة الأمينو من اتحاد النيتروجين مع -----

A- الكربون B- الهيدروجين C- الأوكسجين D- الكبريت

17- تتفاعل الحموض العضوية مع الأمينات لتكوين-----

A- النيتريلات B- السكريات C- الإسترات D- الأميدات

18- يتكون سكر اللاكتوز (سكر اللبن) من ------

A- جلكوز + جلاكتوز B- جلكوز + فركتوز C- جلكوز + جلكوز D- فركتوز + جلاكتوز

19- الوحدات التي تتألف منها البيبتيدات و البروتينات هي ----

A- النيتريلات B- الأحماض الأمينية C- الأمينات D- الأميدات

20- يمكن تحويل الحموض الدهنية الغير مشبعة إلى حموض دهنية مشبعة من خلال عملية

A- الأكسدة B- الهلجنة C- التصبن D- الهدرجة

21- الجلكوز و الفركتوز يختلفان في -------

A- الصيغة التركيبية B- المجموعة الوظيفية C- الصيغة الجزيئية D- (B, A)

22- عدد التأكسد لأي عنصر في الحالة العنصرية يساوي -----

A- تكافؤ العنصر B- رقم المجموعة C- رقم الدورة D- صفر

23- عدد التأكسد للمنجنيز في المركب التالي $KMnO_4$

A- +7 B- -7 C- +4 D- +2

24 القوة الدافعة الكهربية لخلية جلفانية تتكون من:

$Ag^{+} + e = Ag$ ($E^0 = + 0,8$ V) $Zn^{2+} + 2e = Zn$ ($E^0 = - 0,76$ V)

A- (+ 0,04 V) B- (- 1,56 V) C- (+ 1,56 V) D- (+ 2,36 V)

25- العنصر الذي يمتلك التوزيع الإلكتروني التالي هو: $[Ar]\ 3d^7\ 4s^2$

A- (^{27}Co) B- (^{29}Cu) C- (^{25}Mn) D- (^{24}Cr)

انتهت الأسئلة،، ، **مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح**