جامعة إب IBB UNIVERSITY نيابة شؤون الطلبة		تأريخ الاختبار: 18 /9 /2020م زمن الاختبار: 60 دقيقة درجة الاختبار:

اختبار المفاضلة للطلبة المتقدمين للكليات الطبية 2020/2021 النموذج B

الكلية:	العلوم	**القسم:**	ميكرو	**المقرر:**	**كيمياء**

اختر الإجابة الصحيحة من الاختيارات في كل سؤال وانقلها الى نموذج الاجابة و ذلك بتظليل الدائرة ◯ أمام كل فقرة

1- يرمز لحرارة التكوين بـ:
A- ΔH^{o}_{f} B- H^{+} C- ΔH D- ΔE

2- من عناصر المجموعة الثامنة في الجدول الدوري :
A- الكبريت B- الأرجون C- الزنك D- الكربون

3- التحول النووي الذي يحدث في العناصر الثقيلة يكون مصحوبا بـ:
A- اكتساب بيتا β B- فقدان بوزيترون $_{+1}\beta^{0}$ C- فقدان ألفا α D- إنطلاق جاما γ

4-من المذيبات العضوية :
A- ثنائي ايثيل إيثر B- حمض النيتروز C- حمض النيتريك D- H_2SO_4

5- يسمى المركب التالي $CH_3CO\text{-}NH\text{-}CH_2CH_3$ هي :
A- ثنائي ميثيل أمين B- N– إيثيل أسيتواميد C - مثيل أمين D - ثنائي أيثيل أمين

6 - عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات تتكون:
A- الإسترات B- الأميدات C- الألدهيدات D- الالكينات

7-الحديد النقي في حالته الصلبة هو عبارة عن:
A- فلز أسود لين B- فلز أصفر لين قابل للطرق C - فلز فضي أبيض اللون لين D - فلز هش غير لين

8 - تتحول الليبيدات عند تفاعلها مع القواعد القوية:
A- أحماض دهنية B- صابون C- جليسرول D- بروتينات

9- من الأحماض الغير عضوية -
A- NH_4NO_3 B- HCl C- $CH_3CONHCH_3$ D- $CH_3\ CH_2CONH_2$

10- العملية الكيميائية التي يحدث فيها إكتساب إلكترون أو أكثر أثناء التفاعل تسمى بـ :
A- الاختزال B- الهدرجة C- الأكسدة D- البلمرة

11 - التوزيع الالكتروني لعنصر اللانثانيوم ^{57}La هو:
A- $[Xe]\ 5d^{10}\ 6s^{1}$ B- $[Ar]\ 5d^{1}\ 6s^{2}$ C- $[Xe]\ 5d^{1}\ 6s^{2}$ D- $[Xe]\ 5d^{3}\ 6s^{2}$

12 - الحرارة النوعية هي كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة مئوية واحدة :
A- لكمية من المادة B- لكيلو من المادة
C- لملي جرام من المادة D- لجرام واحد من المادة

13- الوحدات البنائية الاساسية للبروتينات هي
A- الاحماض النووية B- الاحماض الدهنية C- الاحماض الامينية D- الاحماض غير العضوية

14- المركبات الكيميائية صيغتها العامة هي $C_nH_{2n}O_n$
A- الليبيدات B- البروتينات C- الفيتامينات D- السكريات الأحادية

15- تفاعل نووي يتم فيه دمج نواتين صغيرتين لتكوين نواة أكبر واكثر استقرارا
A-النشاط الاشعاعي B- الاندماج النووي C- التفاعل المتسلسل D - الترابط النووي

16- السكريات المحدودة هي من السكريات التي تكون عدد وحدات السكر فيها:-

A- 10 -2 وحدات من السكر الأحادي B- 10 - 1 وحدات من السكر الأحادي

C- 10 -5 وحدات من السكر الثنائي D- 2 -10 وحدات من السكر الثنائي

17- المجموعة الفعالة في الكحولات هي

A- امينوكربونيل B- كربوكسيل C - الهيدروكسيل C- سيانيد

18- لخلايا التحليل الكهربي تطبيقات منها:

A- فصل الشحنات السالبة B - تنقية المعادن وفصلها C - فصل الكحول عن الماء D- فصل مكونات الحبر

19- سكر اللاكتوز سكر ثنائي يتكون من:-

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

20- للأمينات الأولية درجات غليان عالية بسبب الروابط:

A- الأيونية B- التساهمية C-التناسقية D- الهيدروجينية

21- كلما زاد عدد النيوكليونات في النواة زادت :

A- طاقة الالكترونات B- طاقة التفكك النووي C- طاقة الترابط النووي D- طاقة البروتونات

22- من المواد الكيميائية التي تستخدم في علاج أمراض السرطان

A- الكلوروفورم B- اليورانيوم المشع C- البلاتين D- الراديوم المشع

23- نزع الماء من الكحولات يتكون :

A - حمض أميني B- هيدروكربونات غير مشبعة C- نتريل D- اسيتاميد

24- التفاعلات التي يحصل فيها تغيير لأنوية الذرات الداخلة في التفاعل وينتج عنها انويه جديدة تعرف بالتفاعلات

A- الحرارية B- الكيميائية C- النووية D- الأكسدة والاختزال

25- يعتبر من السكريات العديدة هو:

A - الفركتوز B - النشا C - اللاكتوز D- المالتوز

أتمنى لكم التوفيق