

| | | |
|--|---|---|
| <p>تأريخ الاختبار: 2020/9/20 م. زمن الاختبار: ساعة واحدة عدد الصفحات/الأسئلة: (3) درجة الاختبار: (100) درجة</p> |  | <p>جَامِعَة إِبْرَاهِيم IBB UNIVERSITY نيابة شؤون الطلاب</p> |
|--|---|---|

مادة الكيمياء

إختبار القبول للعام الجامعي 2020-2021م للطلاب المتقدمين لكلية الطب
 نموذج (B)

أقرأ كل سؤال مما يلي جيداً ثم اختار الإجابة الصحيحة وانقله الى ورقة الإجابة:

1- اخزال مجموعة النيترو ينتج

- A) امين B) اميد C) نيتريل D) بيردين

2- حدد المركب الأكثر ذوبانا في الماء

- A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ B) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ C) PhNH_2 D) CH_3NH_2

3 - يتفاعل الامينات مع كلوريدات الحموض لتكوين

- A) امينات ثالثيه B) امينات اوليه C) اميدات D) كحولات

4-تفاعل الانيلين مع انهيدريد حمص الاستيك يعطي

- A) اسيتاميد B) اسيتانيليد C) حموض امينية D) اسيتالدهيد

5-المسؤل عن الخواص القاعدية في الامينات هو

- A) الهيدروجين الموجود على النتروجين B) الزوج الالكتروني الموجود على النتروجين
 C) مجموعة الاكسيل المرتبطه بالنتروجين D) كل ماسبق

6- التحليل المائي للاميدات ينتج

- A) امينات اوليه B) كحولات C) حموض كربوكسيلية D) انيلين

7-تتفاعل الحموض الامينية مع هيدروكسيد الباريوم مكونا

- A) امينات ثانويه B) امينات اوليه C) حموض كربوكسيلية D) اميدات

8-سكر يتكون من وحدتين (حلوكوز+جالاكتوز)

- A) السكروز B) المالتوز C) اللاكتوز D) القركتوز

9-يعتبر من الزيوت المعدنية

- A) زيت البرافين B) زيت القطن C) زيت القرهه D) كل ماسبق

10- توجد في زيت كبد الحوت وصفار البيض

- A) البروتينات B) الكربوهيدرات C) الفيتامينات

11-الكروم من عناصر المجموعة

- A) IB B) V IB C) II A D) IVB

12-التوزيع الالكتروني لل Os⁷⁶ هو

- A) [Xe]4f¹⁴ 5d⁶ 6s² B) [Xe]4f¹⁴ 5d⁶ 5s² C) [Ar] 4f¹⁴ 5d⁶ 6s² D) [Xe]4f¹⁴ 5d⁷ 5s²

13-طبقة الصدا التي تتكون على الحديد عند تعرضه للهواء تركيبها

- A) (Fe₂O₃.H₂O) B) (Fe₂O₃.O₂) C) (Fe₃O₄.H₂O) D) (FeO.H₂O)

14-العملية الفيزيائية التي من خلالها يحتفظ النظام في درجة حرارة معينة تسمى

- A) أدبياتية B) ايزوثيرمي C) نظام D) كل ماسبق

15-المركبات التي لا تتفكك إلا في درجة حرارة مرتفعة هي المركبات التي يكون

- A) المحتوى الحراري للمتفاعلات أكبر من النواتج B) المحتوى الحراري للمتفاعلات أقل من النواتج
C) المحتوى الحراري للمتفاعلات يساوي النواتج D) كل ما سبق غير صحيح

16-المركب النتروجيني الذي يحمل المجموعة الوظيفية C≡N يسمى

- A) أميد B) أمين C) نيتريل D) حمض اميني

17- مركب عضوي من مشتقات الامونيا استبدلت ذرة الهيدروجين بمجموعة الفينيل
A) ميثيل امين B) نيتروبنزين C) انيلين D) اميد

A) ميثيل امين

B) نيتروبنزين

C) انيلين

D) اميد

18 - من الأحماض الأمينية التي تحتوي على الكبريت
A) لايسين B) سيستين C) جلايسين D) الأنين

A) لايسين

B) سيستين

C) جلايسين

D) الأنين

19- عدد التأكسد للمنجيز في $(MnO_4)^-$

A) +7

B) -7

C) +6

D) +5

20- ذوبان هيدروكسيد الصوديوم في الماء يكون مصحوبا

A) امتصاص حرارة

B) انطلاق حرارة

C) لا يذوب في الماء

D) كل ما سبق

21- يعتبر اقوى عامل مؤكسد

A) Fe

B) Ag

C) Br₂

D) Cl₂

22- عدد التأكسد للنترجين في المركب NH_4Cl

A) +2

B) +3

C) -3

D) -4

23- لتحويل الامونيوم العادي إلى صوديوم مشع فانه يقذف ب

A) نيترون بطئ

B) نيترون سريع

C) بروتون سريع

D) بروتون بطئ

24- قضبان التحكم في المفاعل النووي تصنع من

A) بورون

B) حديد

C) خارصين

D) ماغنسيوم

25- تستخدم كمهدئ لابطاء سرعة النيوترونات في المفاعلات النوويه

A) الكوبلت

B) النيكل

C) الجرافيت

D) A,B