

تاريخ الاختبار: 2020/9/20 م.
زمن الاختبار: ساعة واحدة
عدد الصفحات/الأسئلة: (3)
درجة الاختبار: (100) درجة



جَامِعَة بَنِي بَشَار
IBB UNIVERSITY
نيابة شؤون الطلاب

مادة الكيمياء

إختبار القبول للعام الجامعي 2020 – 2021م للطلاب المتقدمين لكلية الطب
نموذج (A)

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

1- طبقة الصدأ التي تتكون على الحديد عند تعرضه للهواء تركيبها

- A) $(Fe_2O_3.H_2O)$ B) $(Fe_2O_3.O_2)$ C) $(Fe_3O_4.H_2O)$ D) $(FeO.H_2O)$

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

- A) أدبياتية B) ايزوثيرمي C) نظام D) كل ما سبق

3- 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

4- المركب النتروجيني الذي يحمل المجموعة الوظيفية $C \equiv N$ يسمى

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

5- مركب عضوي من مشتقات الامونيا استبدلت ذرة الهيدروجين بمجموعة الفينيل

- A) ميثيل امين B) نيتروبنزين C) انيلين D) أميد

6- من الأحماض الأمينية التي تحتوي على الكبريت

- A) لايسين B) سيستين C) جلايسين D) الأنين

7- عدد التأكسد للمنجيز في $(MnO_4)^-$

- A) +7 B) -7 C) +6 D) +5

8- ذوبان هيدروكسيد الصوديوم في الماء يكون مصحوبا

- A) امتصاص حرارة B) انطلاق حرارة C) لا يذوب في الماء D) كل ما سبق

9- يعتبر اقوى عامل مؤكسد

- A) Fe B) Ag C) Br₂ D) Cl₂

10- عدد التأكسد للنتروجين في المركب NH₄Cl

- A) +2 B) +3 C) -3 D) -4

11- لتحويل الالمونيوم العادي إلى صوديوم مشع فانه يقذف ب

- A) نيترون بطى B) نيترون سريع C) بروتون سريع D) بروتون بطى

12- قضبان التحكم في المفاعل النووي تصنع من

- A) بورون B) حديد C) خارصين D) ماغنسيوم

13- تستخدم كمهدئ لابطاء سرعة النيوترونات في المفاعلات النوويه

- A) الكوبلت B) النيكل C) الجرافيت D) A,B

14- اخنزال مجموعة النيترو ينتج

- A) امين B) اميد C) نيتريل D) بيريدين

15- حدد المركب الأكثر ذوبانا في الماء

- A) CH₃CH₂NH₂ B) (CH₃)₂NH C) PhNH₂ D) CH₃NH₂

16- يتفاعل الامينات مع كلوريدات الحموض لتكوين

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

17-تفاعل الانيلين مع انهيدريد حمص الاستيك يعطي

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

18-المسؤل عن الخواص القاعدية في الامينات هو

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

19- التحليل المائي للاميدات ينتج

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

20-تتفاعل الحموض الامينية مع هيدروكسيد الباريوم مكونا

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

21-سكر يتكون من وحدتين (حلوكوز+جالاكتوز)

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

22-يعتبر من الزيوت المعدنية

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

23- توجد في زيت كبد الحوت وصفار البيض

- A) البروتينات B) الكربوهيدرات C) الفيتامينات

24-الكروم من عناصر المجموعة

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

25-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