



الاختبار التجاري لمادة الكيمياء للعام الجامعي

2022/2021م للكلليات الطبية

تاريخ الاختبار: 8/8/2021

درجة الاختبار: (100 درجة)

الزمن: ساعة واحدة

عدد صفحات الأسئلة: (2)

مدرس المادة: أ. ليلي العضاني

اقرأ كل سؤال مما يلى جيداً ثم اختر رقم الإجابة الصحيحة وانقله إلى ورقة الإجابة:

1- يتحول العنصر إلى العنصر الذي يسبقه في الجدول الدوري عند خروج:

د.أشعة جاما

ب. بوزيترون

ج. جسيمات بينا السالية

أ. الكترون

د.لا شيء ملائق

ب. كمهبيط

ج. كتلطرة

أ. كمسعد

3- العنصر(س) الذي عدده الذري ١٥ يكون موقعه في الجدول الدوري في:

ب. الدورة الثانية المجموعة الرابعة

د. الدورة الثالثة المجموعة الخامسة

4- اضافة 30ml من الماء المقطر يخفف محلول تركيزه 2 مولار وحجمه 10ml الى تركيز يساوي:

أ. 0.766M

ب. 0.677M

ج. 0.667M

د. 0.776M

5- عند تفاعل البنزين مع كلوريد الميثيل يعطي مركب:

أ. كلورو بنزين

ب. تولوين

ج. ميثيل بنزين

د. الجامكسان

6- عنصر مشع عمر النصف له ٥ ايام فلن ما يتبقى من ١٢٨ جرام في عينة بعد ١٥ يوماً يساوي:

د. لا شيء ملائق

ب. 32

ج. 64

أ. 16

7- يتأكد الفركتوز باستخدام عوامل مؤكدة قوية مثل حمض فوق الأيوبيك HIO_4 إلى:

أ. حمض الطرطريك

ب. حمض الجليكوليك

ج. حمض الخليك

د. الإحاجتين +ج

> T.me/Doctor_future1 > T.me/kabooltep

د. تريبتوفان

ج. تايروسين

ب. هستيدين

أ. فيليل الالين

9- في الجدول الدوري الأكتنيدات هي من العناصر:

د. الحاملة

ب. الانقاليات الداخلية

ج. الغير الانقاليات

أ. الانقاليات الخارجية

10- تسمى العناصر التي ينتهي توزيعها الإلكتروني بالفلك p بـ:

د. لا شيء ملائق

ج. العناصر المثالية

ب. الفلزات الانقاليات

أ. الفلزات الفلوية

11- عدد تأكسد Cr في المركب CrO_4^{2-} هو:

د. +8

ج. +7

ب. +6

أ. +5

12- عند نزع جزيء ماء من الأميدات غير المستبدلة تكون:

د. حمض أميني

ج. نيتريلات

ب. أميدات

أ. بروتينات

13- الألكينات الحلقة تعطى من الصيغة الكيميائية:

C_nH_{2n-4}C_nH_{2n-2}ب. C_nH_{2n}أ. C_nH_{2n+2}

و سرقيب H_3PO_4 نجد أن العبارية تساوي:

أ. المolarية

ب. ضعف المolarية

ج. لا علاقة بينهما

د. ثلاثة أضعاف المolarية

15- مزج 2 مول من الهيدروجين مع 3 مول من اليد في وعاء مغلق سعته 10 لتر، وعند الاتزان كانت كمية يوديد الهيدروجين تساوى 3.6 مول، فان قيمة K_{eq} لهذا التفاعل تساوى:

2.17.د

2.16.ج

2.15.ب

2.14.أ

16- جمع العواد الآتية مواد أمفيبروتونية ما عدا:

أ. H_2O

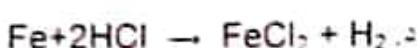
Al(OH)₃

CH₃COOH

ب. الأحماض الأمينية

17- جمع المعادلات الآتية تمثل معادلات أكسدة واختزال ما عدا:

أ. $C + O_2 \rightarrow CO_2$



18- جميع الأيونات الآتية تكون توزيعها الإلكتروني متساوياً للتوزيع الإلكتروني للغاز الخامل (Ne) عدا:

أ. Na^+

F.د

Ca²⁺.ج

B. O²⁻

O²⁻

19- إحدى الذرات الآتية تمتلك أعلى سالبية كهربائية:

أ. الفلور

د. الكلور

ب. الأكسجين

ج. الشتروجين

20- المركبات التي تكون حرارتها النوعية أقل، تكون:

أ. أقل تأثراً بالحرارة

ب. لا تتأثر بالحرارة

21- يكشف عن النشا في البطاطس باستخدام كاشف:

أ. فيلانج

ب. بندكت

22- واحد من المركبات التالية ليس أوكسيداً قاعدياً:

أ. Cr_2O_3

Na₂O.د

ج. Fe_2O_3

ب. Al_2O_3

ج. Al_2O_3

23- الأيون (Cr^{3+}) يطلق عليه:

أ. أنيون

ب. أيون سالب

ج. كاتيون

24- ناتج تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات هو:

أ. إيثر

ب. إستر

ج. أنيبيريد

د. لا شيء متسافق

25- إذا كانت الكتلة الفعلية تقل عن الكتلة المحسوبة بمقدار 0.02 كجم، فإن طاقة الترابط النووي تساوى:

أ. سرعة الضوء * 0.02

ب. 18.62

ج. ضعف سرعة الضوء * 0.02

د. لا شيء متسافق

السؤال الأول: اختبار الأحياء المصورة:

1. عند تصاعدت الـ DNA يقوم بنسخ أحد النوع الـ RNA الذي يقوم بترجمة المعلومات التي موجها بروتينية هل هو:

- D. كل ما سبق C. tRNA B. rRNA A. mRNA

2. يعتبر أحد هرمونات الغدة الهرمونية ويحفز الخويصلة الصلفاوية على الامتصاص هو:

- D. الانثروپارين C. فولسيستوكين B. الماسترين A. الجاسترين

3. خلايا تصل على تكوين الخد العيلوبي حول محاور الدلايا العصبية هي:

- D. ليس ما سبق C. خلايا شفاف B. الخلايا الفعالة A. الخلايا التجمبة

4. يحصل التزيم الكيمازين على تجميع بروتين الشازلين في العصب وتحويله إلى حالة:

- D. مذلة C. شبه صلبة B. صلبة A. كل ما سبق

5. تستجيب الاهياء المؤثرات الخارجية لتنبئها لوامسها بالمس المعاشر وتعود هذه الانفعالات الى امتدادها

- D. جهاز حسبي طرفي C. جهاز حسبي مركزي B. جهاز حسبي بسيط A. ليس ما سبق

> T.me/Doctor_future1 > T.me/kabooltep

6. بعد عملية الاخضاب تضع النش الوراد بيض على شكل كثلة في حلقة طويلة في الرمل متصلة بمادة غروبة وبعد فترة تخرج من البيض

اجنة نسمى:

- D. ديدان C. بيرقات B. بيرفات A. حوريات

7. من الصفات الوراثية المرتبطة بالโครموسومات الجنسية في الانسان وخاصة كروموموسوم X هي:

- D. كل ما سبق C. البول السكري B. نزف الدم A. عص الالوان

8. بعد الصبغ الشبكي Retinal أحد مكونات الرودوبيسين الأساسية الحساسة للضوء والتي يمكن الحصول عليها في الجسم من فيتامين:

- D. كل ما سبق C. فيتامين A B. فيتامين E A. فيتامين B

٩. تسلسل الابناء التوأم على علم يقتضي اهم فرع علم الحيوة هو:

- A. علم الاحياء الدقيقة B. علم الاحياء الحيوية C. ليس ماسبق D. علم الوراثة الجزيئية
١٠. ما احداثات تشهد عكس الاكتوان لدى الابناء لاب مصب وام تحمل العرض .
A. ½ انكور مصلبة و½ الآخر B. ½ انكور مصلبة و½ الآخر C. ½ انكور سليم و½ الآخر
D. كل ما سبق سليم الآخر يحمل العرض يحمل العرض
١١. نمط العد الفردی أو الزوجی (n أو 2n) من الكروموسومات الموجودة في كل من:
A. النمل والصراصير B. الفطلا والفراشات C. القمل والنحل D. كل ما سبق
١٢. الاعصاب الججمية هي أنسنة تخرج من الدماغ وتنظم عملية الابصر والسمع وغيرها وستكون من:
A. 12 زوج من الاعصاب B. 14 زوج من الاعصاب C. 31 زوج من الاعصاب D. ليس ماسبق
١٣. احد البروتونات النباتية يثبط استطاعة المسبق ويعمل على اسقاط الاوراق، المسنة هو:
A. الاوكسجينات B. الالгинين C. الجبريلينات D. البيتوکينات
١٤. طبقة مغنتة سوداء لاحتواها على صبغة الميلاتين وهي غذية بالأوعية الدموية هي:
A. الصلبة B. الشبكية C. المشيمية D. ليس ماسبق
١٥. يرجع اختلاف توزيع الشحنات على جنبي غشاء الخلية العصبية الى وجود:
A. بروتينات موجبة داخل B. بروتينات سالبة داخل الليفة C. دهون ذات شحنات مختلفة على جنبي D. ليس ماسبق
الليفة لا تتدفق للداخل لا تتدفق للداخل الغشاء
١٦. هو الجزء الخلفي للدماغ وي العمل على تنظيم الحركات اللاارادية للجسم وحفظ الاتزان:
A. النخاع المستطيل B. المخ C. المخيخ D. كل ما سبق

17. من الهرمونات التي تفرزها الغدة النخامية والتي تنظم التوازن العائلي للجسم هرمون:

A. ADH .D

B. FSH .C

C. LH .B

D. STH .A

18. يطلق على المحور العصبي وما يحيط به من أختلاط بـ:

A. ليس ماسيل D

B. A&B .C

C. الاياف العصبية B

D. الاوكسجينات A

19. بعد الاتساع في النبات رد فعل حرسن لغضون النبات وتنظم الحركة بواسطة هرمون:

A. الجيريلينات D

B. A&B .C

C. الميتوكوندريات B

D. الاوكسجينات A

20. ينتقل السبل العصبي الممكرون في خلية عصبية إلى آخر حتى يصل إلى عضو استجابة بواسطة:

A. نوائق كيميائية D

B. نوائق كيميائية وفيزيائية C

C. نوائق فيزياية B

D. ليس ماسيل A

21. يتم التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية بتكون الامشاج المذكورة (حبوب اللقاح) في:

A. الكلس D

B. العيسم C

C. العيسم B

D. المبيض A

22. الطبقة الخارجية (القشرة) في المخ تحتوي على الباب عصبية غير محاطة بأغمام نخاعية لهذا يبدو لونها:

A. رمادي D

B. أبيض

C. عديمة اللون A

D. (T) الفتلة

B. المساعدة

C. (B) البلازمية A

23. فيروس الإيبز يهاجم أحد أنواع الخلايا التالية:

C. الجلد والأنسجة التي تحته D. الأكتوديرم والأندوديرم

B. العظام والغضاريف

A. الدم والملف

24. يوجد التسريح الضام الفجوي بين:

D. الامبيا

C. دودة الأرض

B. الصراصير

A. الضفدع

25. أي الكائنات الحية الآتية لا يملك جهازاً دورياً:

Admission Exam

Subject: English Language

Part one: Read the following passage, and then answer the questions below.

It has been noticed for a long time that certain people in a population never develop particular diseases. We say they are immune to these diseases. In the 18th Century England, a country doctor called Edward Jenner observed that people who looked after cattle and milked the cows very rarely caught smallpox, even in epidemic situations. At that time, smallpox was quite common, and it was often fatal. Jenner noticed that the cow handlers often developed cowpox, which is a much milder disease than smallpox. So, he hypothesized that a person who had caught cowpox might subsequently be protected against the most serious smallpox.

In 1796, Jenner tested his hypothesis by deliberately infecting a young boy with cowpox. The boy developed a slight fever and a rash but soon recovered from the infection. Jenner then took scrapings from the pustules on a smallpox victim, and rubbed a tiny quantity into a scratch on the boy's body. The body stayed healthy and showed no signs or symptoms of smallpox, yet we now know that these scrapings must have contained the smallpox virus.

Jenner believed that cowpox was simply a mild form of smallpox. This is not true, but the two diseases are caused by viruses that are very similar. When the white cells in the blood 'learn' to produce the antibodies to destroy the cowpox virus, the same antibody also destroys subsequent infections with the smallpox virus. However, it is very unusual to find that immunity to one disease-causing organism confers immunity to another, different disease-causing organism. Since the cowpox virus is transmitted to man from cattle, and the Latin name for 'cow' is vaca, the procedure became known as vaccination, and the virus extracts now used in immunization are known as vaccine.

Choose the correct alternative (A, B, C OR D). (2 marks for every item)

1. The suitable title of the passage above can be...

a) Malaria	b) Cholera	c) Vaccination and Smallpox	d) Diseases
------------	------------	-----------------------------	-------------
2. Which language gives us the root for the word vaccination?

a) Latin	b) Arabic	c) English	d) French
----------	-----------	------------	-----------
3. What was Edward Jenner's profession?

a) a geologist	b) a geographer	c) a doctor	d) a farmer
----------------	-----------------	-------------	-------------
4. The cowpox virus is transmitted to man from cows.

a) true	b) false	c) incorrect	d) I don't know.
---------	----------	--------------	------------------
5. It in line (5) refers back to ...

a) smallpox	b) Edward Jenner	c) England	d) epidemic situations
-------------	------------------	------------	------------------------
6. What are the symptoms of cowpox?

a) Cough	b) stomachache	c) fever and a rash	d) influenza
----------	----------------	---------------------	--------------
7. Cowpox and smallpox are caused by so different viruses.

a) true	b) false	c) correct	d) I don't know.
---------	----------	------------	------------------
8. The word 'vaca' in line 18 above means ...

a) Cow	b) chicken	c) fish	d) birds
--------	------------	---------	----------
9. The word 'however' in line 16 means...

a) furthermore	b) in addition	c) but	d) as well as
----------------	----------------	--------	---------------
10. Was smallpox quite common in the 18th century?

a) Yes, it was.	b) No, it was not.	c) Yes, it is	d) No, it doesn't.
-----------------	--------------------	---------------	--------------------

Part two: Choose the correct alternative (a, b, c, d).

11. The engineersin the project site since five hours. We do not know when they will finish.

(a) has worked	(b) have been working	(c) works	(d) working
----------------	-----------------------	-----------	-------------

Follow on the next page.

12. You can usein order to speak politely to ladies.
(a) Mrs (b) Mr (c) Sir (d) (b and c)
13. This wall is goingnext week.
(a) to be painted (b) painting (c) paints (d) to be paint
14.move your fingers?
(a) Can you (b) Do you can (c) I am can (d) You
15.they are late, let us start without them.
(a) As well (b) Moreover (c) Consequently (d) Since
16. Carbohydrates provide body with
(a) energy (b) poison (c) gas (d) steam
17. People should keepwarm during winter.
(a) yourself (b) himself (c) themselves (d) ourselves
18. The students need somefrom their teacher.
(a) informations (b) information (c) a piece of information (d) none of these
19. That old man wasinjured yesterday in a horrible accident.
(a) bad (b) badly (c) worse (d) worst
20. Ask one of your friendsthe farm for you.
(a) to picough (b) plough (c) ploughed (d) (a and b)
21. One of the following words is not compound.
(a) Tooth transplant (b) teaspoon (c) eye drops (d) friendliness
22. Our physiology exam will beJuly 4.
(a) in (b) on (c) at (d) of
23. We plant trees in our garden. The underlined word plant is a/an
(a) verb (b) noun (c) adjective (d) adverb
24. Richer scale is used to measure theof earthquake.
(a) strong (b) strength (c) stronger (d) strongly
25. Salt dissolves in water. The underlined word dissolves means:
(a) particles (b) melts (c) becomes solid (d) gas