

عدد الصفحات: اربع صفحات



زمن الاختبار: ساعة واحدة

تاريخ الاختبار: 2020/9/م

المادة/ كيمياء

عدد فقرات الاختبار: 30 فقرة

درجة الاختبار: 30 درجة

إختبار القبول للعام الجامعي 2020-2021م لطلاب الطب البشري

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

1- تقع العناصر الانتقالية بالجدول الدوري بين المجموعتين الرئيسيتين

A) III B, IIIA

B) IIB, IIA

C) IIA, IIIA

D) IIA, IVA

2- تتميز السلسلة الانتقالية الرئيسية الأولى بالجدول الدوري بإمتلاء المستوى الفرعي

A) 3d

B) 4d

C) 2d

D) 5f

3- أول عنصر في السلسلة الانتقالية الرئيسية الثانية بالجدول الدوري تبدأ بعنصر

A) Cd

B) Ba

C) Y

D) Hg

4- حدد عناصر المجموعة التي تتفاعل بشدة مع الماء

A) IB

B) III B

C) II A

D) IV B

5- من الفلزات التي تستخدم في صناعة الحلي

A) البلاتين

B) الكوبلت

C) النيكل

D) الحديد

6- التوزيع الالكتروني لعنصر الكروم Cr²⁴A) [Ar] 3d⁵ 4s¹B) [Ar] 3d³ 3s¹C) [Ar] 3d⁴ 3s²D) [Xe] 3d⁴ 3s²

7- تتكون سبائك الفولاذ القوية من

A) الكوبلت والحديد

B) الحديد والكربون وفلزات اخرى

C) النيكل والنحاس وفلزات اخرى

8 - تكافؤ الحديد في Fe_2O_3 هو

- A) I B) III C) II D) IV

9- أوكسيد الحديد المعروف باسم الهيماتيت تركيبه

- A) Fe_2O_3 B) Fe_2O_4 C) Fe_2Cl_3 D) $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$

10- حدد المركب الأقل درجة غليان من الامينات التالية

- A) $H_3C-NH-CH_3$ B) $H_3C-N(CH_3)-CH_3$ C) H_3C-NH_2

11- يعتبر اللاكتوز من السكريات

- A) الاحادية B) الثنائية C) الثلاثية D) B,C

12- تقاس الحرارة بوحدات

- A) الجول B) الكلفن C) جول/جم D) كل مسبق

13- في التفاعلات الكيميائية التي يكون مجموع المحتويات الحرارية للمتفاعلات أكبر من مجموع المحتويات الحرارية للنواتج فإن التفاعل يصاحبه

- A) امتصاص طاقة حرارية B) انطلاق طاقة حرارية
C) لا يصاحبه تغير في الطاقة D) لا يحدث التفاعل

14- يعتبر تفاعل الهيدروجين مع الاوكسجين لتكوين الماء تفاعل

- A) طارد للحرارة B) ماص للحرارة C) كل مسبق

15- التغيرات الحرارية الفيزيائية تشمل

- A) حرارة التكوين B) حرارة التعادل C) حرارة الذوبان D) حرارة الاحتراق

16- الحرارة الناتجة عند تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع هيدروكسيد البوتاسيوم تسمى

- A) حرارة التبادل B) حرارة التكوين C) حرارة التفاعل D) كل ما سبق

17- المركبات التي تكون أكثر ثباتاً واستقراراً عند درجة حرارة الغرفة ولا تميل إلى الانحلال هي المركبات التي تمتلك

- A) حرارة تكوين صغيرة وموجبه B) حرارة تكوين كبيرة وموجبة
C) حرارة تكوين كبيرة وسالبة D) حرارة تكوين صغيرة وسالبة

18- العملية الكيميائية التي يتم فيها فقد إلكترونات تعرف بـ

- A) الاختزال B) الأكسدة C) التبادل D) كل ما سبق

19- عدد التأكسد للهيدروجين H_2

- A) 1+ B) صفر C) 1- D) 2+

20- يحدث تفاعل الأكسدة والاختزال بشكل تلقائي مستمر في خلايا

- A) التحليل الكهربائي B) الطلاء الكهربائي C) الجلفانيه D) الإلكترونية

21- تتناسب كتل المواد المتكونة عند أي قطب أثناء عملية التحليل الكهربائي تناسباً طردياً مع كمية الكهرباء المارة في المحلول أو المصهور

- A) قانون فاراداي الأول B) قانون فاراداي الثاني C) الطاقة الكهربائيه

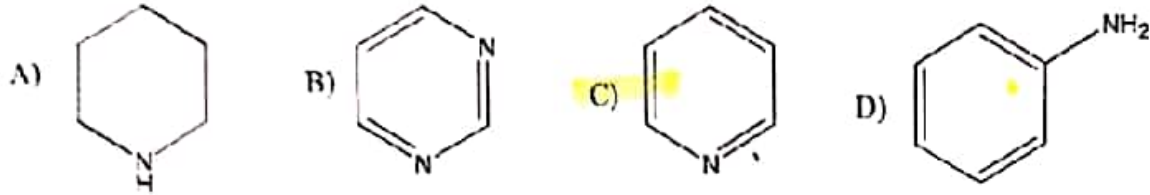
22- حدد العنصر الذي يميل إلى التفاعل الاندماجي

- A) ${}_{26}^{56}\text{Fe}$ B) ${}_{36}^{84}\text{Kr}$ C) ${}_{5}^{10}\text{B}$

23- عند دراسة حزام الاستقرار للنواة يتضح من خلال الرسم أن الانوية التي يقل عددها الذري عن 20 تكون مستقرة إذا

- A) $n < p$ B) $n = p$ C) $n > p$ D) A, B

24- التركيب الكيميائي للبيريدين هو



25- يعرف البوزيترون بأنه

- A) اشعة بيتا الموجبة B) اشعة بيتا السالبة C) البروتونات الموجبه D) كل ما سبق

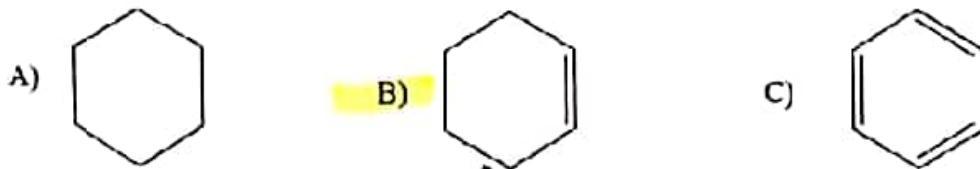
26- التركيب الكيميائي لحمض النير كلوريك هو

- A) HClO_4 B) HClO_3 C) HClO D) HClO_2

27- العالم الذي فسر أن الحمض هو الذي يزيد من تركيز ايون الهيدرونيوم في المطول هو

- A) لويس B) برونستد ولوري C) ارهينيوس D) كل ما سبق

28- التركيب الكيميائي للهكسين الحلقي هو



29- يزيد الميل الالكتروني بالدورات (بالجدول الدوري)

- A) من اليمين الى اليسار B) من اعلى الى اسفل C) من اليسار الى اليمين

30- تكاتف حمضيين امينيين يعطي

- A) بروتين B) فيتامين C) دهون D) ليبيدات

➤ [T.me/Doctor_future1](https://t.me/Doctor_future1) ➤ [T.me/kabooltep](https://t.me/kabooltep) ➤ [T.me/Third_secondary17](https://t.me/Third_secondary17)

1- ما هو النسيج المبطن للأوعية الدموية وغشاء التامور؟	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
2- ما هو النسيج الذي يتواجد في بطانة الرحم وفتاتي فالوب؟	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
3- نسيج يحتوي على الياف كولاجينه والياف صفراء والمادة البين خلويه كثيرة جدا.	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
4- عمليات الهدم عليه تتم فيها .	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
5- ماذا يحدث اذا تعرض شخص الي تلف كامل في قشرتي الغدة الكظرية؟	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
6- عضو كورتي يوجد في	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
7- اين توجد عظمة الارتفاع العاني؟	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
8- يتم التخلص من اللاكتيك اسد المتراكم في العضلات عن طريق تحويله الي	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
9- عظمه العرقوب توجد في	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
10- كمية الطاقة الناتجة من عمليات الفسفرة التأكسدية في خطوات سلسله نقل الالكترونات من جزيئين (FADH ₂)	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
11- بروتينات تفرزها الخلايا المصابة بالفيروسات لتساعد الخلايا السليمة علي المقاومة .	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
12- عملية البناء الضوئي يتم فيها استخدام ثاني اكسيد الكربون والماء للحصول علي	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
13- حويصلات بيضاوية تحتوي علي ليفة عصبية حسيه تنتهي افرعها بازرار حسيه صغيرة	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
14- في حالة الاستجابة المناعية تفرز الخلايا التالفة مادة كيميائية تحذيرييه تزيد من نفاذيه جدران الشعيرات الدمويه	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
15- الزيادة الهائلة في عدد كرات الدم البيضاء مؤشر لمرض	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
16- DNA تم اكتشاف تركيبه وتطويره من قبل	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
17- اولي خطوات بناء البروتين نسخ.....	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
18- يتم انتهاء بناء سلسله البروتين في الخلية عندما يأتي امر التوقف من	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
19- جينات الصلع في الانسان تكون محمولة علي كروموسومات	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
20- يفرز هرمون التستوستيرون من خلايا :	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
21- هرمون وظيفته رفع نسبة السكر في الدم عن طريق تحويل الجلوكوجين في الكبد الي سكر ويفرز من :	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
22- تعرض شخص لنشجات عصبية وعضلية ووجد ان لديه ورم في مقدمة الرقبة وعند اجراء الفحوصات تبين انه مصاب بالسكري ، أي من الغدد مسؤولة عن حالته :	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د
23- اذا كان التركيب الجيني لكائن هو AaBb فإن احتمال تكوين الامشاج ذات التركيب الجيني النقي هو :	أ	ب	ج	د
أ	ب	ج	د	د

اجابات

د	أ، ب	ج	½	ب	¼
ليس مما سبق	د	ج	أ، ب	ب	أ
24- خلايا الغراء العصبي تقوم بوظيفة : دعم الخلايا العصبية					
ليس مما سبق	د	ج	أ، ب	ب	أ
25- يقصد بالاستمساخ انتاج كتغن حي من خلايا : المناع					
كل مما سبق	د	ج	الذئبي	ب	أ
26- يتم الاخصاب بين الخلية المراد استمساخ كتغن منها والخلية الحاضنة بواسطة لبض : كهربائي					
كل مما سبق	د	ج	بيولوجي	ب	أ
27- الطريقة الامسب للتخلص من الكياس البلاستيكية في بلادنا باستخدام : الحرق					
كل مما سبق	د	ج	الفضر	ب	أ
28- الهرمون المستخدم لزيادة انتاج الحليب من الابقار هو : البوقين موماتوترافين					
الكيوموزين	د	ج	البوقين كاتلز	ب	أ
29- فولد الهندسة الوراثية : تحسين الانتاج النباتي					
كل مما سبق	د	ج	انتاج مواد غذائية ودوائية	ب	أ
30- تزوج رجل موجب العمل الريزمي (نقي) من امرأة بموجب العامل الريزمي (صفة هجينة) فان التركيب الجيني للابناء : 100 % نقي					
ب، ج	د	ج	50% هجين	ب	أ
31- رجل لديه شعر كثيف في الاذن يورث الصفة الى الابناء الاتك بنسبة : 100%					
ليس مما سبق			25%	50%	أ
32- النمط XX-XO يوجد في بعض الحشرات ماذا يقصد بالرمز O : كروموسوم منقوص الاكسيجين					
ليس ما سبق	د	ج	كروموسوم كامل الاكسيجين	ب	أ
33- من الصفات الوراثية المرتبطة بالهرمونات : عنى الالوان					
الذكاء	د	ج	القصر	ب	أ
34- الجينات التالية تمثل سيادة مشتركة : RR					
كل ما سبق	د	ج	1 ^A 1 ^B	ب	أ
35- الجينات التي تمثل مرض التلاسيميا وتظهر في مرحلة عمرية متأخرة : H ^F H ^F					
أ، ب	د	ج	H ^A H ^A	ب	أ
36- جزء من المشيمة تمتلى جيوه نما من افرع شريانيه من الام ويعود الدم فيها الي الام بفرع وريدية : الرحم					
ليس ما سبق	د	ج	كيس الملح	ب	أ
37- الجهاز الإخراجي في الجنين ينشأ من طبقه : الاكتودرم					
ب، ج	د	ج	ميزودرم	ب	أ
38- في الثلاثة الشهور الاولى من عمر البويضة المخصبة تكون : التوتة					
كل ما سبق	د	ج	الجاسترولا	ب	أ
39- تتكون الاظافر في الجنين في الشهور : 2، 1					
8، 7	د	ج	6، 5	ب	أ
40- يتم نقل البول والحيوانات المنوية عبر قناة : البريخ					
ليس ما سبق	د	ج	الاحليل	ب	أ

أ 23- د 24- ج 25- د 26- ا 27- ج 28- ا 29- د 30- د 31- د 32- د
ب 33- ج 34- ب 35- ب 36- ب 37- د 38- د 39- د 40- ج

Read the following questions carefully. Then answer them by shading the correct answer on the answer sheet.

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

Pain is important because it tells us that we are injured or ill. However, we don't all feel pain in the same way. Researchers are trying to learn more about this fact. Their experiments show that children are more sensitive to pain than adults, and that men can tolerate more pain than women. Pain is also difficult to measure and describe. This is a problem because it is an important symptom and doctors need information from patients about it. It is therefore common practice to give patients list of words and ask them to say which words best describe three things: the type of pain they are suffering, its intensity (how bad it is) and its frequency (how often they feel it). With some patients, such as children, words don't work very well to describe intensity, so doctors use smiley faces or sometimes colours, for example, blues mean a mild pain and reds mean severe pain. Some doctors prefer a range of numbers: 0 is no pain and 10 is unbearable pain. Pain doesn't always show where an injury is, internal organs, for example, do not have many pain receiving nerves endings, so internal injuries often cause pain in a different part of the body. This is called 'referred pain'. One example of referred pain is when someone suffering a heart attack feels pain in his/her shoulder, arm or hand.

Questions:

Choose the correct alternative (a, b, c, d)

1. What is the suitable title for the passage above?
(a) Researchers (b) Symptoms (c) Pain (d) Injured and ill people
2. What does the underlined word Their in line 2 above refer back to?
(a) researchers (b) doctors (c) Experiments (d) children
3. What is the opposite of the word external?
(a) intensity (b) internal (c) referred pain (d) smiley faces
4. According to the passage, adults are more sensitive to pain than kids.
(a) I don't agree. (b) I disagree. (c) I agree. (d) (a and b)
5. Pain in one's shoulder, arm or hand may refer to heart attack.
(a) True (b) False (c) I don't know. (d) None of these
6. According to the passage, what does the colour blue refer to?
(a) severe pain (b) strong pain (c) mild pain (d) (a and b)
7. Is it easy to measure and describe pain?
(a) Yes, it is. (b) Yes, it does. (c) No, it has not. (d) No, it is not.
8. Why do doctors ask patients for a number?
(a) To describe the kind of pain they have
(b) To describe how bad the pain is
(c) To describe how often they are in pain (d) none of these
9. What are researchers trying to find out ?
(a) why people experience pain differently
(b) why people feel pain
(c) why pain is important to people
(d) none of these

Follow on the next page. للأسئلة بقية في الصفحة الثانية

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

10. Dr Saleh is willingwork night shifts and irregular hours.
(a) to (b) at (c) of (d) in
11. Waleed isuniversity student. He studies dentistry.
(a) an (b) a (c) the (d) (a and c)
12. That man eats too much., he never gets weight.
(a) Furthermore (b) In addition (c) As a result (d) However
13. Ali wishes hethe ability to study surgery abroad.
(a) have (b) has (c) had (d) will have
14. Litmus is a vegetable dye that is test the acidity of solutions.
(a) use to (b) used in (c) used for (d) used to
15. The students of nursing wrote their medical reports
(a) successfully (b) successful (c) success (d) succeed
16. Louis Pasteur successfully vaccinated a boy who had beenby a rabid dog.
(a) bite (b) bit (c) bitten (d) biting
17. If itcold, you will need warm clothes.
(a) get (b) getting (c) got (d) gets
18. This woman always suffers from headacheher sister-in-law.
(a) like (b) unlike (c) either (d) nor
19. Doctors have theto check patients properly.
(a) able (b) ability (c) unable (d) abled
20. The well is sothat we can't see its bottom.
(a) deep (b) depth (c) deeply (d) deepen
21. Shehave overslept. I'm sure.
(a) may (b) might (c) must (d) ought to
22. Can I have a soft drink, please? The word 'drink' is a/an
(a) verb (b) noun (c) adjective (d) adverb
23.is a device used to see far things.
(a) Telescope (b) Microscope (c) Diameter (d) Thermometer
24. The manager is wearing a jacket and shirttie.
(a) but (b) consequently (c) as well (d) as well as
25. When youcheese, you get long thin pieces.
(a) grate (b) peel (c) boil (d) squeeze
26. The bodyguard smelt somethingin the storeroom. .
(a) burning (b) burns (c) burnt (d) burning

Part three: Choose the correct synonyms for the following (a, b, c, d):

27. Damage : (a) destroy (b) ruin (c) (a and b) (d) measuring
28. Rare: (a) common (b) uncommon (c) well-known (d) (a and c)
29. Deaf: (a) cannot talk (b) cannot hear (c) cannot move (d) cannot swallow
30. Discovered : (a) hidden (b) converted (c) evergreens (d) found out

End of Questions! Best of Luck!