



الختبار قبول مادة: الأحياء
الفترة: الأولى
الزمن: ساعة
تاريخ الإختبار: 10/9/2020
الكلية المنسق فيها:

اسم الطالب: [T.me/Doctor_future1](https://t.me/Doctor_future1)

إختار الإجابة الصحيحة من التالي (إختيار واحد فقط)

١. في الحيوانات الراقية والانسان نجد ان السيطرة والتنظيم على ثبات وضعها الداخلي يتمان بواسطة:
(أ) الجهاز العصبي (ب) الجهاز الهرموني (ج) الجهاز الدوري (د) أ & ب
٢. يتميز بأنه نسيج سميك يتكون من الألياف تبطن عظام الجمجمة من الداخل:
(أ) غشاء الأم العنكبوتية (ب) الغشاء الأم الحنون (ج) غشاء الأم الجافية (د) المادة البيضاء الموجودة في المخ
٣. تتميز بأنها عديمة اللون وشفافة ورطبة باستمرار نتيجة الدمع الذي يفرز من الغدة الدمعية:
(أ) الصلبة (ب) المشيمية (ج) الشبكية (د) القرنية
٤. يبلغ عدد الخلايا المخروطية حوالي في كل عين:
(أ) خمسة ألف خلية (ب) خمسمائة ألف خلية (ج) خمسمائة مليون خلية (د) خمسة مليون خلية
٥. تحتوي على مستقبلات التوازن:
(أ) القوقعة (ب) القنات الهلالية (ج) السندان (د) المطرقة
٦. حويصلات ميسلر هي:
(أ) مستقبلات الحرارة (ب) مستقبلات الضغط (ج) مستقبلات اللمس (د) مستقبلات الألم
٧. تعد عدة ذات إفراز خارجي وغدة صماء في نفس الوقت:
(أ) الغدة النخامية (ب) الغدة التناصلية (ج) غدة القنطرة الهضمية الصماء (د) البنكرياس
٨. له تأثير كبير في إظهار صفات البلوغ الثانوية عند الفتى:
(أ) هرمون الكورتيزول (ب) الألدوستيرون (ج) الأندروجين (د) الأستروجين
٩. التثقيب هو مثل:
(أ) للتكاثر الخضري الطبيعي (ب) للتكاثر الخضري الصناعي (ج) للتكاثر اللاجنسي بالتبرعم (د) للتكاثر اللاجنسي بالتبوغ
١٠. يفرز هرمون التستوستيرون بواسطة:
(أ) حوصلة جراف (ب) خلايا سرتولي (ج) غدة كوبر (د) خلايا ليدج
١١. يعتبر ممرا للحيوانات المنوية عند الإخصاب ويحدث فيه الطمث:
(أ) المهبل (ب) قناتي فالوب (ج) الرحم (د) المبيضان
١٢. المميز:
(أ) يشترك في تكوين انبوبة القناة الهضمية الجنينية (ب) له علاقة بالتغذية والتنفس والإخراج بين الام والجنين (ج) يكون خلايا الدم (د) يحمي الجنين من الصدمات ويسهل حركته
١٣. يرجع له الفضل في اطلاق اسم الجينات الوراثية على العوامل الوراثية:
(أ) العالم الأمريكي مورجان (ب) العالم الالماني بوفري (ج) العالم الأمريكي ساتون (د) العالم الدنماركي جوهانسون
١٤. يعتبر مرض فقر الدم المنجلي من الامراض الوراثية والتي ينطبق عليها:
(أ) قانون مندل الاول قانون انعزال العوامل الوراثية (ب) قانون مندل الثاني قانون التوزيع الحر للصقات (ج) قانون السيادة المشتركة (د) قانون السيادة الناقصة
١٥. عندما يتزوج رجل موجب العامل الرايزيسي بإمرأة سالبة العامل الرايزيسي فإن الأجنة التي تحمل بهم الزوجة يكونون:
(أ) جميع الأجنة سالبي العامل الرايزيسي (ب) نصف الأجنة سالبي العامل الرايزيسي (ج) ربع الأجنة سالبي العامل الرايزيسي (د) جميع الأجنة موجبي العامل الرايزيسي
١٦. نمط الكروموسومات التي تحدد جنس الجنين في الانسان هو:
(أ) XX-X0 (ب) ZW-ZZ (ج) XX-XY (د) 2n او n
١٧. توصل العالم ومساعدوه ماك كارتني و ماكلود علم ١٩٤٤م الى ان الحمض النووي الريبوزي منقوص الاوكسجين (DNA) هو المادة الوراثية في خلايا الكائن الحي:
(أ) جميس واظسون (ب) فرانسيس كريك (ج) اوزوالد الفري (د) جوهانسون
١٨. يبلغ وزن الدماغ في رأس الانسان البالغ حوالي:
(أ) ١٥٠٠٠ غرام (ب) ١٥٠ غرام (ج) ١٥ غرام (د) ١,٥ كيلو غرام
١٩. وظيفته تنظيم الحركات الإرادية للجسم والمحافظة على اتزانها مثل المشي وحركات اليدين وغير ذلك:
(أ) المخ (ب) ساق الدماغ (ج) المخيخ (د) النخاع المستطيل

اختبار قبول مادة: الأحياء
الفترة: الأولى
الزمن: ساعة
تاريخ الإختبار: 9/9/2020
الكلية المنسق فيها:



الجمهورية اليمنية
جامعة جبهة للعلوم الطبية والصحية

اسم الطالب: [T.me/Doctor_future1](https://t.me/Doctor_future1)

٢٠. الجهاز العصبي الجارسمبثاوي يعمل على:	(أ) توسيع حدقة العين (ب) ارتفاع ضغط الدم (ج) تثبيبه إفراز اللعاب (د) زيادة الاوكسجين في الحويصلات الهوائية
٢١. توجد حصى الأذن في:	(أ) القنوات الهلالية (ب) القوقعة (ج) الركاب (د) الدهليز
٢٢. تسمى ملكة عدد جسم الإنسان:	(أ) الغدة الدرقية (ب) الغدة النخامية (ج) الغدة التناسلية (د) الغدتان الكظريةتان
٢٣. يقوم بتنظيم بنسبة الكالسيوم في الدم ويقانها في المستوى الطبيعي:	(أ) هرمون الثيرونكسين (ب) هرمون البرولاكتين (ج) هرمون الباراثورمون (د) هرمون الكورتيزول
٢٤. يتم افراز هرمون السكرتين من:	(أ) البنكرياس (ب) الغدة الدرقية (ج) المشيمة (د) القناة الهضمية
٢٥. افراز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل والسائل المنوي الناتج عن نشاط احيوانات المنوية المخزونة:	(أ) البريخ (ب) الحوصلتان المنويتان (ج) غدة البروستات (د) غنقاكوير
٢٦. تم اكتشاف البنسلين كعضاد حيوي عام:	(أ) ١٩٨٢ م (ب) ١٩١٨ م (ج) ١٩١٤ م (د) ١٩٢٨ م
٢٧. تتميز الرسائل الكيميائية الهرمونية بـ:	(أ) مفعول قصير المدى (ب) مفعول طويل المدى (ج) تأثير ضيق النطاق (د) ب & ج
٢٨. تسمى بقناة الولادة لخروج الوليد عبرها:	(أ) قناتي فالوب (ب) الرحم (ج) المهبل (د) المبيضان
٢٩. بعض الخلايا تتوقف عن النمو عندما تصل مرحلة معينة من النضج والتخصص ولا تنقسم مرة اخرى مثال ذلك:	(أ) خلايا الدم البيضاء (ب) خلايا العضلات الهيكلية (ج) الصفائح الدموية (د) كل ما سبق غير صحيح
٣٠. الخلية المولدة للخلايا الجنسية تحتوي على:	(أ) ٢٣ زوجا من الكروموسومات المختلفة (ب) ٢٣ زوجا من الكروموسومات المتشابهة (ج) زوجا من الكروموسومات (د) ٤٦ زوجا من الكروموسومات المتشابهة
٣١. لا تحتوي هذه الأنسجة على اوعية دموية بين خلاياها:	(أ) الأنسجة الضامة الأصلية (ب) الأنسجة الضامة الرابطة (ج) الأنسجة الطلانية الإنتقالية (د) كل ماسبق صحيح
٣٢. يمتاز الهيكل الداخلي للأسماك بالتالي:	(أ) تتصل العضلات بسطحه الداخلي (ب) ينشأ من الطبقة المتوسطة (الميزوديرم) (ج) وظيفة حماية الاسماك من الصدمات الميكانيكية (د) كل ما سبق صحيح
٣٣. يوجد في ذراع الانسان ويتكون من الزند والكعبرة:	(أ) العضد (ب) الساعد (ج) الرسغ (د) اليد
٣٤. تعتبر من خط الدفاع الأول لحماية جسم الانسان من مسببات المرضية:	(أ) خلايا الدم البيضاء المتعادلة (ب) الخلايا الأكلة (ج) عصارة المعدة (د) كل ما سبق صحيح
٣٥. تقع خلف عظمة القص وعلى امتداد القصبة الهوائية:	(أ) الغدة الدرقية (ب) غدة كوبر (ج) الغدة النخامية (د) الغدة الزعترية
٣٦. من مميزات الامصال أنها:	(أ) تعطى قبل المرض (ب) انها نشطة (ج) تعطى لتنظيم للمرض (د) تعطى وقاية سريعة دائمة
٣٧. صاحب كتاب الشفاء وكانت كنيته " امير اطباء المعموره "	(أ) الجاحظ (ب) ابن البيطار (ج) ابن سينا (د) القرويني
٣٨. تدعى بيت الطاقة:	(أ) اللجوات (ب) جهاز جولجي (ج) الجسم المركزي (د) الميتوكوندريا
٣٩. تبلغ عدد دقات قلب الانسان البالغ:	(أ) ١٣٠ دقة/الدقيقة (ب) ١٠٣ دقة/الدقيقة (ج) ٧٢ دقة/الدقيقة (د) ٢٧ دقة/الدقيقة
٤٠. اول من اكتشف الدورة الدموية الرئوية:	(أ) ابن سينا (ب) روبرت هوك (ج) فيرشو (د) ابن النفيس

انتهت الاسئلة

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.

It has been noticed for a long time that certain people in 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. Since the cowpox virus is transmitted to man from cattle, and the Latin name for 'cow' is vacca, the procedure became known as vaccination, and the viruses extracted and used in immunization are known as vaccine.

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

1. What is the suitable title for the passage above?
(a) Edward Jenner (b) Viruses (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 radiographer (b) a nurse (c) a doctor (d) a pharmacist
4. The cowpox virus is transmitted to man from cows.
(a) true (b) false (c) incorrect (d) I don't know.
5. What does the underlined word it in line (5) above refer back to?
(a) smallpox (b) Edward Jenner (c) England (d) epidemic situations
6. According to the passage above, 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) I agree. (b) I don't agree. (c) I disagree. (d) (b and c)
8. When did Jenner test his hypothesis?
(a) In 1796 (b) in 1769 (c) in 1976 (d) in 1967
9. 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

Follow on the next page. للأسئلة بقية في الصفحة الثانية

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

10. The nursesin the emergency room since two hours. We don't know when they will finish.
(a) have worked (b) have been working (c) work (d) working
11. A/An.....is an illness that spreads very quickly and affects many people.
(a) famine (b) drought (c) epidemic (d) earthquake
12. Ais thicker in the middle and can make objects look larger.
(a) concave lens (b) convex lens (c) PH Scale (d) diameter
13. You can use the wordsin order to speak politely to women.
(a) Mrs (b) Madam (c) Sir (d) (a and b)
14. I have an English exam tomorrow.
(a) Congratulations! (b) Well done!
(c) Many happy returns! (d) Good luck!
15. The laboratory technicianuse the microscope.
(a) can (b) is able to (c) ability (d) (a and b)
16. Corona is infectious., not everybody catches it.
(a) As well (b) Furthermore (c) However (d) Too
17. If the child didn't wash his hands well, hecholera.
(a) might catch (b) catch (c) have caught (d) catches
18. Fatma is polite and friendly., she is diligent.
(a) Whereas (b) Moreover (c) Consequently (d) nor
19. The opposite of the word "lead" is
- (a) mislead (b) irlead (c) unlead (d) imlead
20. English languagein America and Britain.
(a) was spoken (b) is spoken (c) are spoken (d) speaks
21. Have the nursesyour wound.
(a) to disinfect (b) disinfect (c) disinfected (d) disinfecting
22. One of the following words is not compound.
(a) rainforest (b) painkiller (c) landslide (d) harmfully
23. Many girls would like to be
- (a) midwives (b) medwifes (c) midwivess (d) medwives
24. Ibn Al-Nafis was a physician famousdiscovering the blood circulation system.
(a) for (b) of (c) to (d) about
25. Salt dissolves in water.
(a) easy (b) easily (c) easier (d) easiest

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

26. Handicapped: (a) able (b) disabled (c) can move (d) talkative
27. Water vapor: (a) steam (b) ice (c) snow (d) liquid
28. Motion : (a) always moving (b) prevent (c) corrode (d) suckle
29. Invisible: (a) hidden (b) cannot be seen (c) can be seen (d) (a and b)
30. Occupation: (a) post (b) position (c) job (d) (a, b and c)

End of Questions! Best of Luck!

تاريخ الاختبار: 2020/9/ زمن الاختبار: ساعة واحدة عدد الصفحات: اربع صفحات
درجة الاختبار: 30 درجة عدد فقرات الاختبار: 30 فقرة المادة/ كيمياء

اختبار القبول للعام الجامعي 2020-2021 للمتقدمين للمختبرات/التعمير/القبالة

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

1- حدد عناصر المجموعة التي تمتاز بأنها من الفلزات عالية الثمن نسبياً

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

2- التوزيع الإلكتروني لعنصر اللانثانوم La^{57}

- A) $[Xe] 5d^1 6s^2$ B) $[Xe] 5d^2 6s^2$ C) $[Kr] 4d^1 5s^2$ D) $[Kr] 4d^2 4s^1$

3- تعرف كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة كمية معينة من المادة درجة مئوية واحدة ($1^\circ C$)

- A) الحرارة النوعية B) السعة الحرارية C) الطاقة الحرارية D) حرارة التفاعل

4- وحدة قياس الحرارة النوعية هي

- A) الجول B) جول/جم. درجة مئوية C) جول/جم D) كلفن

5- عند تحول البروتونات إلى نيوترونات ينطلق

- A) اشعة بيتا السالبة B) γ C) البوزيترون D) α

6- اذا تحول $^{238}_{92}U$ الى $^{234}_{90}Th$ فان النواة تكون فقدت

- A) الفا B) جاما C) البوزيترون D) خمسة الكترونات

7- يستخدم نظيره المشع لعلاج سرطان الدم

- A) الكوبلت B) اليود C) النيكل D) الفوسفور

8- عدد التأكسد للكالسيوم في كلوريد الكالسيوم CaCl_2 هو

- A) 3+ B) 2- C) 2+ D) 1+

9- التفاعلات الكيميائية تحدث نتيجة لفقد أو اكتساب

- A) الكترونات B) بروتونات C) نيوترونات D) A,B

10- يطلق اسم نيوكليونات على

- A) البروتونات B) البروتونات والالكترونات
C) النيوترونات والبروتونات D) النيوترونات والالكترونات

11- الانوية الثقيلة التي تقع أسفل حزام الاستقرار تميل الى إطلاق جسيمات

- A) β B) γ C) α D) A,B

12- يتفاعل الحديد مع الاحماض مكونا أملاح الحديد المطابقة ما عدا

- A) حمض الهيدروكلوريك المخفف B) حمض الكبريتيك المخفف
C) حمض الهيدروكلوريك المركز D) حمض النتريك المركز

13- هو العلم الذي يهتم بدراسة التغيرات الحرارية المصاحبة للتغيرات الكيميائية والفيزيائية

- A) الحرارة B) الطاقة النووية C) الكيمياء الحرارية D) الطاقة الضوئية

14- في الخلايا الجلفانية يحدث الأوكسدة عند

- A) المصعد B) المهبط C) كل ماسبق

15- عدد التأكسد للهيدروجين في LiH هو

- A) صفر B) 2+ C) 1+ D) -1

16- إذا فقد عنصر معين بوزوننا فلن عدده الذري

- A) ينقص بمقدار 1 B) يزيد بمقدار 1 C) يزيد بمقدار 2 D) لا يتغير

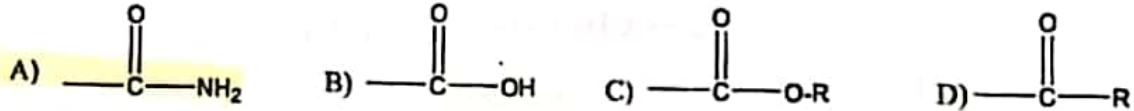
17- يعتبر ميثيل أمين $\text{CH}_3\text{-NH}_2$ من الامينات

- A) الثانوية B) الثالثة C) الاولى D) الرابعة

18- تتفاعل الامينات مع حمض النيتروز لتعطي

- A) الاستر B) الكحول C) الاميد D) السكر

19- المجموعة الوظيفية في الاميدات هي



20- يستخدم 6,1-ثنائي أمينو هكسان $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$ في صناعة

- A) الاسمدة B) الادوية C) النيلون D) المطاط

21- التركيب الكيميائي للاسيتونتريل هو



22- من الحموض الاليفاتية احادية الامينو ثنائية الكربوكسيل

- A) الجلايسين B) الجلوتاميك C) لايسين D) سستين

23- تعرف عملية إضافة اليود الى الحموض الدهنية

- A) الهدرجة B) الأكسدة C) الهلجنة D) الاختزال

24- العنصر الذي توزيعه الإلكتروني $[He] 2S^2 2P^2$ ينتمي للمجموعة

- A) الثانية B) الثالثة C) الرابعة D) الخامسة

25- الصيغة الكيميائية للدولوميت هو

- A) $(CaCO_3 \cdot MgCO_3)$ B) $(CaCO_3 \cdot KCO_3)$ C) $(CaCO_3 \cdot FeCl_3)$

26- عدد مولات المادة المذابة في لتر من المحلول هي

- A) المولالية B) العيارية C) المولارية D) النسبة المئوية

27- المركب الذي تركيبه الكيميائي $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$ يسمى

- A) هكسان B) بروبان C) بنتان D) بيوتان

28- تفكك مول واحد من الماء لتكوين الهيدروجين والاكسجين يعتبر تفاعل

- A) ماص للحرارة B) طارد للحرارة C) لا تتغير الحرارة D) A, B

29- التغيرات الحرارية الكيميائية تشمل

- A) حرارة الذوبان B) حرارة التعادل C) حرارة التكثيف D) كل ما سبق

30- طاقة الربط النووية هي الطاقة التي

- A) تحتفظ بالإلكترونات حول النواة B) تلزم لتفتيت مكونات النواة
C) تلزم لفصل الإلكترونات D) تنطلق عند انشطار النواة