

الجمهورية العربية السورية  
جامعة تشرين  
كلية الطب والعلوم الصحية  
2019/2020

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| اختبار القبول للعام الجامعي<br>2020/2019 م | النموذج<br>A | الجمهورية العربية<br>جامعة تشرين<br>كلية الطب والعلوم الصحية |
|--|--------------|--|

14. أي من العناصر التالية لا تمتلك خاصية التآصل (Allotropes):  
 (أ) الكربون. (ب) البتروجين. (ج) الكبريت. (د) كل الإجابات خاطئة.
15. قيمة pH لمحلول حمض الهيدروكلوريك HCl الذي تركيزه  $10 \times 10^{-3}$  مول/لتر هو:  
 (أ) 5 (ب) 9 (ج) 7 (د) 6
16. إذا كانت الحرارة النوعية للحديد 0.449 جول/جم\*م. فإن قطعة من الحديد كتلتها 50 جرام عند زيادة درجة الحرارة من 25 إلى 30 م\*م لتكتسب كمية من الحرارة قدرها:  
 (أ) 224.5 جول. (ب) 0.000898 جول. (ج) 1.1136 جول. (د) 0.00445 جول.
17. الصيغة الكيميائية لأكسيد الحديد المغناطيسي هي:  
 (أ)  $Fe_2O_3$ . (ب)  $Fe_3O_4$ . (ج)  $FeO$ . (د)  $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ .
18. يعتبر أكسيد الألومنيوم من المركبات الثابتة والمستقرة حرارياً لذا فإن حرارة تكوينه:  
 (أ) تساوي صفر. (ب) كبيرة وموجبة. (ج) كبيرة وسالبة. (د) كل ما ذكر غير صحيح.
19. العمليات الأديباتية يكون النظام فيها:  
 (أ) ماص للحرارة. (ب) طارد للحرارة. (ج) معزول حرارياً. (د) ذو حرارة ثابتة.
20. كمية الحرارة المنطلقة نتيجة تكون مول واحد من الماء عند تعادل حمض مع قاعدة في المحاليل المخففة تسمى:  
 (أ) حرارة التعادل. (ب) حرارة التخفيف. (ج) حرارة التكوين. (د) كل الإجابات المذكورة خاطئة.
21. تمتاز المجموعة السادسة في الجدول الدوري بأن مستواها الأخير له التوزيع الإلكتروني:  
 (أ)  $ns^2 np^4$ . (ب)  $ns^2 np^3$ . (ج)  $ns^2 np^6$ . (د)  $ns^2 np^2$ .
22. العناصر الانتقالية هي التي تدخل إلكتروناتها الخارجية في المستوى الفرعي:  
 (أ) d. (ب) p, s. (ج) d, p. (د) f, d.
23. الصيغة الكيميائية للحجر الجيري:  
 (أ) CaO. (ب)  $Ca(OH)_2$ . (ج)  $CaSO_4$ . (د)  $CaCO_3$ .
24. إذا كان الوزن الذري للصوديوم 23 والأكسجين 16 والهيدروجين 1 فإن المول من هيدروكسيد الصوديوم يساوي:  
 (أ) 40 جرام/مول. (ب) 4 جرام/مول. (ج) 0.25 جرام/مول. (د) 25 جرام/مول.
25. من العوامل المؤكسدة الهامة:  
 (أ)  $KIO_3$ . (ب)  $H_2C_2O_4$ . (ج)  $Na_2S_2O_8$ . (د) كل ما ذكر خطأ.

11/11/20

انتهت الأسئلة ...

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ...



8. Mohammed \_\_\_\_\_ my best friend.  
A. do B. does C. are D. is
9. Why doesn't he do it \_\_\_\_\_?  
A. him B. us C. themselves D. himself
10. An elephant is a big animal \_\_\_\_\_ trunk is very long and strong.  
A. who B. which C. whose D. that
11. Bring \_\_\_\_\_ umbrella. It is going to rain.  
A. a B. the C. an D. such
12. \_\_\_\_\_ it hot yesterday?  
A. Were B. Did C. Was D. Had
13. Listen! A dog \_\_\_\_\_.  
A. was barking B. barks C. barked D. is barking
14. Does anybody know \_\_\_\_\_ it is?  
A. what o'clock B. what time C. which time D. how time
15. She learned English \_\_\_\_\_ the age of 45.  
A. at B. on C. into D. in
16. You may \_\_\_\_\_ my bike, but be careful.  
A. lend B. borrow C. loan D. loaned
17. My grandmother is eighty-five, but she \_\_\_\_\_ read and write without glasses.  
A. could B. ought C. can D. might
18. When I first saw her, she \_\_\_\_\_ on the balcony.  
A. was standing B. has been standing C. has stood D. stands
19. Many people have died in a new Cholera \_\_\_\_\_.  
A. insects B. outbreak C. diseases D. science
20. Symptoms of diseases \_\_\_\_\_ from person to person.  
A. changed B. moves C. vary D. alter

Good luck!

English Test

A

Read the following short passage carefully and then choose the best answer (1 - 5)

Khalid is moving into his new bedroom today. He has four pieces of furniture to move into the room. He has a bed, a dresser, a desk, and a chair. Khalid has to plan out how he will move everything. The bed must go in first. It has to be taken apart to fit through the doorway. It will be easier to put the bed back together if it is the only thing in the room. Then he can push the bed against the far wall. The other pieces of furniture can go into the room in any order. However, the dresser and desk are both too wide to fit through the doorway. They must be turned sideways. The chair is the smallest piece of furniture. It is also the easiest to move.

1. How many pieces of furniture does Khalid have?

- A. three      B. five      C. two      D. four

2. What is the only piece of furniture that cannot go in the room last?

- A. bed      B. dresser      C. desk      D. chair

3. What does Khalid have to do make the bed fit through the doorway?

- A. take it apart      B. turn it sideways      C. put it in first      D. push it against the far wall

4. The furniture is easier to move if it .....

- A. goes in first      B. goes in last      C. cannot be taken apart      D. is small

5. What is the smallest piece of furniture?

- A. desk      B. dresser      C. bed      D. chair

Choose the best answer (6 - 20)

6. Sam and \_\_\_\_\_ make a great team.

- A. him      B. I      C. their      D. me

7. I phoned \_\_\_\_\_ three times.

- A. her      B. himself      C. she      D. he

himself  
his





العام الجامعي : ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م  
المادة : أحياء

امتحان القبول لطلاب كلية الطب  
نموذج (أ)

الجمهورية اليمنية  
جامعة تعز  
كلية الطب و العلوم الصحية

اختار الأحياء الصحيحة بتلوين الدائرة لإجابة المسئلة لكل سؤال:-

١- بدأ الامتحان وحدثت تغيرات فسيولوجية في الجسم وارتفعت ضربات القلب بسبب نشاط الجهاز العصبي:-

- ١- المركزي.  السمبثاوي.  ج- الطرفي.  د- الجار سمبثاوي.  
٢- الخلايا العصبية في شبكية العين:-

١- خلايا عصبية أحادية القطب.  ب- خلايا لاعصبية عديدة الأقطاب.  ج- خلايا لاعصبونية ثنائية القطب.  د- لا شيء مما ذكر

٣- لونها يبدو رمادياً واليافها العصبية غير محاطة بأغمد نخاعية:-  
١- White mater.  ب- Pia mater.  ج- Arachnoid.  د- Cortex of cerebrum.

٤- الهضم عملية حيوية تحتاج إلى تسويق بطى التأثير يتم بواسطة:-  
١- Endocrine System.  ب- Sense organs.  ج- Androgen.  د- Glycogen.  هـ- Spermatids.

٥- حيوانات منوية تحمل عدد 2n من الكروموسومات  ب- حيوانات منوية لا تحمل عدد 2n من الكروموسومات   
ج- حيوانات منوية تحمل عدد n من الكروموسومات  د- لا شيء مما ذكر

٦- الإخصاب:-  
١- اختراق الحيوان المنوي لخلية البويضة الناضجة.  ب- اختراق الحيوان المنوي لخلية البويضة الأولية.   
ج- اختراق الحيوان المنوي لخلية البويضة الثانوية.  د- اختراق الحيوان المنوي لحويصلة جراف.

٧- Phosphate + .....  
In the cell: ATP  $\xrightarrow{\quad}$  ADP  NADH  PGAL   
٨- ينتقل البوتاسيوم إلى الخلية العصبية بواسطة:-  
١- الانتقال الايجابي المسير  ب- الانتشار الأسموزي  ج- أ.ب  د- الانتقال الإيجابي النشط

٩- قلة نسبة الماء داخل الخلايا يؤدي إلى ارتخاء النبات وذلك بسبب:-  
١- انخفاض ضغط الامتلاء.  ب- ضعف مادة اللجنين.  ج- ضعف مادة البكتين.  د- لا شيء مما ذكر

١٠- Myeloma:-  
١- مرض مرتبط بالبكتيريا.  ب- مرض مرتبط بجهاز المناعة.  ج- مرض فيروسي.  د- مرض مرتبط بالفطريات.

١١- إذا علمت أن مرحلة التحلل الجلايكولي Glycolysis أنتجت 8 جزيئات ATP بصورة كلية فما عدد جزيئات ATP و CO<sub>2</sub> و NADH الناتجة في مرحلة تحول البيروفيت إلى اسيتيل مرافق الألتريم - A:-  
١- (صدر) ATP و CO<sub>2</sub> (٤) و NADH (٤).  ب- ATP (٢) و CO<sub>2</sub> (٤) و NADH (٤).  ج- ATP (٢) و CO<sub>2</sub> (٢) و NADH (٤).  د- ATP (٤) و CO<sub>2</sub> (٤) و NADH (٤).

١٢- أثناء تتبع خلية عضلية للاعب كرة قدم لفترة زمنية قدرها دقيقتان. تبين أن الخلية العضلية استطاعت إنتاج طاقة بكفاءة. احسب مقدار الطاقة (ATP) التي أنتجتها الخلية العضلية إذا علمت أن الخلية العضلية كانت تحطم جزي جلوكوز كل أربع ثواني:-  
١- ١٠٤٠ جزي ATP.  ب- ١١٤٠ جزي ATP.  ج- ١٠٠٠ جزي ATP.  د- ١١٤٨ جزي ATP.

١٣- يقفل مزارع في الحصول على نبات فم السمكة زهرية اللون نقيّة الطراز الجيني (صفة اللون الزهري مهيبة تنتج من اجتماع الأليل الأحمر مع الأليل الأبيض):-  
١- لأن صفة اللون الزهري في نبات فم السمكة هي صفة تخضع لسبدا السيادة الغير نامة.   
ب- لأن صفة اللون الزهري في نبات فم السمكة هي صفة تخضع لسبدا السيادة التامة.   
ج- لأن صفة اللون الزهري في نبات فم السمكة هي صفة متنحية.   
د- لأن صفة اللون الزهري في نبات فم السمكة هي صفة سائدة نقيّة.

١٤-  
بكتريا اسم البهارات  
احمد بن عبد الله  
ب.ب  
ب.ب  
ب.ب

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| اختبار الفصول للعام الجامعي<br>2020/2019 م<br>مادة الكيمياء | النموذج<br>A | الجمهورية اليمنية<br>جامعة تعز<br>كلية الطب والعلوم الصحية |
|---|--------------|--|

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي، أنقل الاختيار المناسب في ورقة الاجابة:

- اي من المركبات التالية ليس مركب عطري:  
 (أ) فينول (ب) تالين (ج) اليلين (د) سيكلوهكسين  
*Handwritten: R-OH*
- تتأكسد الكحولات الأولية إلى:  
 (أ) الدهيد (ب) كيتون (ج) الكان (د) الكين  
*Handwritten: R-OH*
- واحد من المركبات الآتية لا يعتبر حمض اميني:  
 (أ) فالين (ب) لايسين (ج) ميثيونين (د) حمض الجلوتاميك  
*Handwritten: R-OH*
- الصيغة الجزيئية  $C_6H_{12}O_6$  لا يمكن أن تمتلكها السكريات:  
 (أ) فركتوز (ب) مالٹوز (ج) جالكتوز (د) جلوكوز  
*Handwritten: CH2*
- من خواص الدهون أنها:  
 (أ) سائلة (ب) غير مشبعة (ج) صلبة (د) ليس أيًا مما سبق  
*Handwritten: CH2*
- الرابطة البيتيديّة هي رابطة تتكون من اتحاد:  
 (أ) مجموعة كربوكسيل مع مجموعة امين (ب) مجموعة كربونيل مع مجموعة امين  
 (ج) مجموعة كربوكسيل مع مجموعة اميد (د) مجموعة كربونيل مع مجموعة اميد  
*Handwritten: CH2*
- تشابه نظائر العنصر الواحد في:  
 (أ) العدد الذري (ب) العدد الكتلي (ج) الوزن الذري (د) عدد النيوترونات
- الصيغة الكيميائية لحمض البيركلوريك:  
 (أ)  $HClO_2$  (ب)  $HClO_3$  (ج)  $HClO_4$  (د)  $HClO$
- أي من الفيتامينات التالية تذوب في الماء:  
 (أ) فيتامين C (ب) فيتامين A (ج) فيتامين D (د) فيتامين E
- الصيغة العامة لأوكسيد النتروز:  
 (أ)  $N_2O$  (ب)  $NO_2$  (ج)  $N_2O_3$  (د)  $NO$
- أي من العناصر التالية أقل في طاقة التأين الأولى:  
 (أ) Al (ب) Ca (ج) K (د) Na  
*Handwritten: Na<sup>+</sup>*
- الحالة الفيزيائية لعناصر المجموعة السابعة في الجدول الدوري:  
 (أ) كلها غازات (ب) كلها سائلة (ج) كلها صلبة (د) صلبة وسائلة وغازية
- تتأثر سرعة التفاعلات الكيميائية ب:  
 (أ) طبيعة المواد الداخلة في التفاعل (ب) تركيز المواد المتفاعلة (ج) درجة الحرارة (د) كل ما سبق



- ١٤- إذا حدثت طفرة غيرت الكودون قبل الأخير في شريط mRNA إلى كودون إيقاف أي العبارات الآتية صحيحة:-  
أ- لن تتأثر عملية الترجمة. ب- لن تنفصل الودعتين البناليتين للريبوسوم. ج- سينتج بروتين يفقد الحمض الأميني الأخير لاشئ مما ذكر.
- ١٥- تنتقل الأمتزازات من عظمة الركاب الى السائل الموجود في القوقعة عبر:-  
أ- الكوة البيضية ب- عضو كورتني. ج- القنوات الهلالية د- الكوة الدائرية
- ١٦- في نبات الفيوناريا يبدأ كل بوع بالإنبات ليكون خيطا أوليا أخضر متفرع يسمى:-  
أ- Protogamy ب- Protozoa ج- Protomerite د- لاشئ مما ذكر.
- ١٧- يدخل اليود في تركيب هرمون الثيروكسين بنسبة:-  
أ- ٦٥% من وزن الغدة ب- ٥٠% من وزن الهرمون ج- ٦٠% من وزن الانزيم د- لاشئ مما ذكر.
- ١٨- من تأثيرات تلوث الهواء الجوي بـ SO<sub>2</sub> خفض معدل عملية البناء الضوئي بسبب:-  
أ- إعاقة نمو النبات ب- انخفاض المحصول من الثمار. ج- إزالة مادة الكلوروفيل. د- لاشئ مما ذكر.
- ١٩- هرمونات المشيمة تنتمي الى:-  
أ- الهرمونات الستيرويدية. ب- الهرمونات الستيرويدية. ج- الهرمونات الغير ببتيدية. د- لاشئ مما ذكر.
- ٢٠- يمكن استخدام بصمة الحمض النووي DNA في التحقق من هوية انسان ما:-  
أ- العبارة صحيحة. ب- العبارة غير صحيحة. ج- العبارة صحيحة في حالة RNA د- لاشئ مما ذكر.
- ٢١- شفره وراثية خاصة بالحمض الأميني Phenylalanine بينما UUC شفره وراثية خاصة بالحمض الأميني Alanine:-  
أ- العبارة صحيحة. ب- UUC خاصة بالـ Arginine. ج- UUU خاصة بالـ Alanine. د- كلاهما خاصة بالـ Phenylalanine.
- ٢٢- الفمق:-  
أ- ثمرة ب- بذرة ج- ثمرة عذرية د- لاشئ مما ذكر.
- ٢٣- التيوبولين Tubulin يلعب دورا في الحركة على المستوى الخلوي:-  
أ- ماذكر صحيح. ب- ماذكر غير صحيح. ج- على المستوى البيني. د- على المستوى الهرموني.
- ٢٤- Homo sapiens الاسم العلمي ل:-  
أ- الكاذرة الزرقية. ب- البغل ج- الضفدعة د- الانسان
- ٢٥- يمثل الندى الذي يلاحظ على أوراق بعض النباتات وخاصة في الصباح الباكر مثلا على:-  
أ- السنتح ب- الإدماع ج- اللين النباتي. د- كل ماذكر غير صحيح

الجمهورية اليمنية  
جامعة تعز  
كلية الطب والعلوم الصحية  
إختبر الإجابة الصحيحة  
١. أي من البر...