

اختبارات القبول لكلية الطب  
المقرر: كيمياء  
الزمن: ساعتان

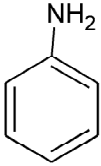
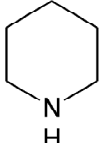
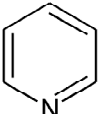
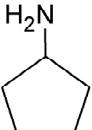
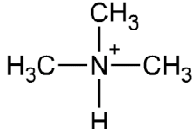
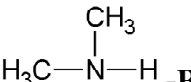
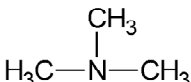
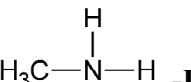


الجمهورية العربية السورية  
جامعة إرب  
نيابة رئاسة الجامعة لشؤون  
الطلاب

ملاحظة ١: عدد صفحات الامتحان (2) ملاحظة ٢: عدد فقرات الامتحان ٢٥ فقرة، لكل فقرة ٤ درجات ملاحظة ٣: يمكنك استخدام الآلة الحاسبة

ظل على الحرف الذي يدل على الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة المنفصلة (مع العلم ان إى إشارة على أكثر من إجابة تلغى الدرجة)

١	تحترق معظم العناصر بوجود الاكسجين لتكوين A - هيدروجين و ماء B- ثاني اكسيد الكربون وماء C- اكاسيد العناصر D- هيدروجين وثاني اكسيد الكربون
٢	نظائر العنصر الواحد تختلف في عدد A البروتونات B- الالكترونات C- النيوترونات D- البروتونات والالكترونات
٣	العملية التي يحدث فيها انتقال للحرارة من النظام الى المحيط عبر الحدود الفاصلة A - ايزوثرمية B- دايثرمية C- ادبياتية D- ايزوبارية
٤	حرارة التكوين القياسية للعناصر في حالاتها القياسية A - سالبة B- صفر C- موجبة D- متغيرة
٥	الدقائق الذرية التي تلعب دورا في التفاعلات النووية A - البروتونات والالكترونات B- البروتونات والنيوترونات C- النيوترونات والالكترونات D- النيوترونات فقط
٦	الناتج الثاني في المعادلة النووية $^{14}_6\text{C} \rightarrow ^{14}_7\text{N} + \dots$ A $^0_+1\beta$ B- $^0_-1\beta$ C- $^2_4\text{He}$ D- اشعة جاما
٧	العنصر المشع المستخدم في علاج سرطان الدم A - اليود المشع B- الكوبالت المشع C- الفوسفور المشع D- التكنونيوم-٩٩
٨	حرارة التعادل للأحماض القوية مع القواعد القوية بالكيلو جول\مول A - (٤٠, ٤-) B- (٥٣, ٣-) C- (٥٧, ٧-) D- (٦٠, ٣-)
٩	من وحدات الطاقة A - الكلفن B- الباسكال C- النيوتن D- الجول
١٠	يشير الرقم 228 في الرمز $^{228}_{88}\text{Ra}$ A- العدد الكتلي B- العدد الذري C- عدد البروتونات D- عدد النيوترونات
١١	الأكسدة عملية كيميائية يتم فيها A - اكتساب الالكترونات B- فقدان الالكترونات C- اضافة هيدروجين D- نزع اوكسجين

١٢	عدد الاكسدة للأكسجين في المركب $H_2O$	A - (٣-)	B - (٢-)	C - (١-)	D - (١+)
١٣	إذا كانت الطاقة المطلوبة لتكسير الماء السائل ٤٨٣.٦ كيلوجول، فإن الطاقة المطلوبة لتكسير الماء البخار	A - تساوي القيمة السابقة	B - أقل من القيمة السابقة	C - أكبر من القيمة السابقة	D - كل ما سبق غير صحيح
١٤	الفولاذ سبيكة مكونة من الحديد بالإضافة الى كميات صغيرة من عناصر اخرى اهمها	A - السليكون	B - الكربون	C - النحاس	D - المنجنيز
١٥	عدد الاكسدة للمنجنيز في المركب $KMnO_4$	A - (٢+)	B - (٣+)	C - (٥+)	D - (٧+)
١٦	عدد مولات الماء (وزنه الجزيئي ١٨ جم/مول) الموجودة في ٨ جرام منه	A - ١٨	B - ١٤٤	C - ١,٤٤٤	D - ٢,٢٥
١٧	يستفاد من القيم المحسوبة لحرارة الاحتراق	A - حسابات حرارة التكوين لبعض المركبات	B - اختبار افضلية الوقود	C - حساب القيم الحرارية للأغذية	D - كل ما سبق
١٨	اكثر مجموعات العناصر الانتقالية نشاطا	A - VB	B - IIIB	C - IVB	D - IIB
١٩	العناصر الانتقالية	A - فلزات	B - لا فلزات	C - اشباه فلزات	D - كل ما سبق صحيح
٢٠	العامل الرئيسي الذي يحدد الخواص الكيميائية والفيزيائية للعناصر الانتقالية	A - العدد الذري	B - الحالة الفيزيائية	C - التوزيع الالكتروني	D - تركيب النواة
٢١	احد خامات الحديد تكون نسبة الحديد فيه ٤٥-٥٠% ومن السهل استخراج الحديد منه لسهولة اختزال الخامات الحمراء	A - الماجنيثايت	B - الهيماتيت	C - الليمونايت	D - البيريت
٢٢	في التفاعل : $3Ag^+_{(aq)} + Fe_{(aq)} \longrightarrow 3Ag_{(s)} + Fe^{+3}_{(aq)}$	A - يُختزل $Ag^+$	B - يُختزل Fe	C - $Ag^+$ عامل مختزل	D - Fe عامل مؤكسد
٢٣	الصيغة الكيميائية للانيلين	A - 	B - 	C - 	D - 
٢٤	احد المركبات التالية امين ثالثي	A - 	B - 	C - 	D - 
٢٥	ابسط الاحماض الامينية	A - لايسين	B - ليوسين	C - الانين	D - جلايسين

تأريخ الاختبار: 2018/7/11م  
زمن الاختبار: ساعة واحدة  
عدد الصفحات/الأسئلة: ( 2 / 25 )  
درجة الاختبار: (100)



جَامِعَة إِبِي  
IBB UNIVERSITY  
نيابة شؤون الطلاب

### اختبار القبول للعام الجامعي 2018 – 2019م

الكلية:	الطب	القسم:	كل الأقسام	المقرر:	الأحياء
---------	------	--------	------------	---------	---------

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة الإجابة :-

1. توجد الأزرار التشابكية في نهايات الألياف:  
A- العضلية B- العصبية C- العظمية D- الشبكية
2. أي من خلايا الغراء العصبي التالية تقوم بدور مناعي؟  
A - خلايا شيفان B - الخلايا الدبقية قليلة التشجر C- الخلايا القمرية D- ليس مما سبق
3. تُعزى الشحنة السالبة داخل الخلايا العصبية الى وجود تركيز عالي من:  
A - أيون الصوديوم B - أيون البوتاسيوم C- أيون الكالسيوم D - ليس مما سبق
4. تقوم مضخة الصوديوم - بوتاسيوم بنقل الأيونات .....  
A- ضد منحدر التدرج التركيزي B- مع منحدر التدرج التركيزي C- بدون صرف طاقة D- كل ما سبق
5. يتم تحرير النواقل العصبية الى الشق التشابكي فترتبط بمستقبلاتها وتسبب:  
A- تكوين سيال عصبي B- زوال استقطاب C - تثبيط تكوين سيال عصبي D - A أو C
6. يقوم المخيخ بالسيطرة على جميع الحركات الآتية ما عدا:  
A - الكتابة B - المشي C - السعال D- ليس مما سبق
7. واحد من اعضاء الجسم الآتية لايتأثر بالجهاز العصبي الجارسيمبثاوي:  
A- القلب B- الغدد اللعابية C- الكبد D- نخاع الكظرية
8. تقوم بتحديد درجة تحذب عدسة العين بحسب بُعد الجسم المرئي:  
A - العضلات المحدبة B- العضلات المهدبة C- العضلات المقربة D - العضلات المبعدة
9. أي من خلايا شبكية العين الآتية تكون مسؤولة عن ظهور مرض عمى الألوان؟  
A- الخلايا المخروطية B - الخلايا العصوية C- الخلايا العقدية D- الخلايا ثنائية القطب
10. أين توجد براعم التذوق الخاصة بالمذاق المر؟  
A- وسط اللسان B- جانبي اللسان C- طرف اللسان D- نهاية اللسان
11. أين توجد طبلة الأذن؟  
A- في الأذن الخارجية B- في الأذن الوسطى C- في الأذن الداخلية D- في القوقعة
12. أي من الغدد التالية تُعتبر غدد صماء؟  
A- الغدد اللبنية B - الغدد العرقية C - الغدد اللعابية D - الغدد التناسلية
13. عندما يقوم هرمون معين بتحفيز الخلية لتكوين مركب cAMP فإن هذا الهرمون:  
A - ستيرويدي B - دهني C - ببتيدي D - كل ما سبق
14. أي من الهرمونات التالية يعمل على رفع ضغط الدم؟  
A - STH B - TSH C - ACTH D - ليس مما سبق

15. أي من الأمراض التالية التي يعانيتها احد المتقدمين لإمتحانات القبول، يمكن علاجها باستخدام تقنية الهندسة الوراثية؟  
 A - مرض القزامة B - مرض العملاقة C - مرض البول السكري D - كل ما سبق
16. من أسباب ظهور اعراض حمى الملاريا في الشخص المصاب:  
 A - لدغة البعوضة B - وجود الطفيلي في الدم C - انفجار كريات الدم D - كل ما سبق
17. أي من الغدد او الخلايا الآتية تعمل على إفراز سائل يعمل على حماية الحيوانات المنوية من بقايا البول؟  
 A - خلايا ليدج B - غدة البروستات C - غدتا كوبر D - خلايا جراف
18. اذا تزوج رجل مصاب بمرض الثلاسيميا اصابة كاملة بإمرأة غير مصابة فما هو التركيب الجيني للأبناء؟  
 A -  $H^A H^A$  B -  $H^A H^F$  C -  $H^F H^F$  D - كل ما سبق
19. تزوج رجل لديه اعراض مرض الهيموفيليا من إمرأة حاملة للمرض، فما هي نسبة ظهور المرض في الأبناء الذكور؟  
 A - 0% B - 25% C - 50% D - 75%
20. أي من التراكيب الجينية الآتية تمثل لون البشرة في شخص اسمر اللون؟  
 A - AABbCC B - AaBbCc C - AABbCC D - aabbcc
21. أي من البروتينات الإنزيمية التالية تلعب دوراً كبيراً في تكوين منشأ التضاعف أثناء تضاعف حمض الـ DNA؟  
 A - البوليميريز B - الهليكيز C - السيكليز D - الببتيديز
22. أي من الجزيئات الآتية ليس له علاقة بعملية الترجمة لانتاج البروتين في الخلايا؟  
 A - DNA B - tRNA C - rRNA D - mRNA
23. أي من الحالات المرضية الآتية يمكن معالجتها بواسطة العلاج او الإصلاح الجيني؟  
 A - التهاب الدم B - سرطان الدم C - نزيف الدم D - كل ما سبق
24. أثناء أدائك لإختبارات القبول، أي من الخلايا الجسمية الآتية تستهلك معدل أكبر من الطاقة؟  
 A - خلايا العضلات الهيكلية B - خلايا الجهاز الهضمي C - خلايا الجهاز الدوري D - خلايا الجهاز العصبي
25. أثناء استخدام التقانة الحيوية لإنتاج هرمون الأنسولين، أي من الآتي يجب توافره لإتمام العملية بنجاح؟  
 A - فيتامينات B - أحماض امينية C - هرمونات D - بروتينات

حظاً موفقاً للجميع

**Answer all the questions as required (TWO PAGES!!)**

There are several differences between a virus and bacteria. To begin with, bacteria are one-celled living organisms with complete RNA and DNA genetic codes and a full cell wall. A virus on the other hand, is not considered a living organism as it is little more than a section of RNA or DNA with a protein coat or *envelope*. Bacteria are typically 1000 nanometers long compared with a range of 20 to 300 nanometers for a typical virus, and so are much larger. Reproduction is a major difference between the two. Bacteria are self-contained and are self-reproducing units. They divide in two by splitting their RNA and DNA material. This is repeated until millions of new bacteria are formed. On the other hand, a virus needs a living host in order to reproduce. It uses the cell to *replicate* itself thousands of times. Then it explodes the cell and sends the new viruses to look for new cells to start the replication process. The ability to harm is another significant distinction, *though* it is clear both have the ability to cause disease. Finally, 99% of all known bacteria are thought to be either *beneficial* or harmless to *humans*, which is not the case with viruses.

**Q-1 Choose the CORRECT answer: A, B, C or D.**

1. The passage is mainly about:

- A. bacteria
- B. viruses
- C. differences between A & B.
- D. A & B

2. Bacteria are:

- A. one-celled
- B. two-celled
- C. three-celled
- D. four-celled

3. Viruses have \_\_\_\_\_ RNA than bacteria:

- A. less
- B. more
- C. little
- D. much

4. Bacteria are \_\_\_\_\_ than viruses:

- A. longer
- B. taller
- C. shorter
- D. larger

5. In the passage: is RNA same as DNA?:

- A. yes
- B. no
- C. not mentioned
- D. I don't know

6. According to the passage, bacteria and viruses are:

- A. similar
- B. same
- C. identical
- D. different

7. Viruses replicate themselves \_\_\_\_\_ of times:

- A. hundreds

- B. thousands
- C. millions
- D. billions

8. In the passage, bacteria may also be \_\_\_\_\_ to humans:

- A. beneficial
- B. harmful
- C. dangerous
- D. kind

**Q-2 Choose A, B, C, D representing the best *MEANING*: (Note: these words are underlined, italicized and bolded in the passage above)**

- 9. **beneficial**:  A. harmless    B. harmful    C. good    D. bad
- 10. **replicate**:  A. rewrite    B. repeat     C. reproduce    D. refer
- 11. **though**:  A. however    B. moreover    C. therefore    D. further
- 12. **envelope**:  A. shorter    B. upper     C. cover    D. lower
- 13. **humans**:  A. men    B. women     C. (A & B)    D. none

**Q-3 Choose the *BEST* answer: (A, B, C or D)**

- 14. \_\_\_\_\_ Teachers are candles.  
A. a    B. the     C. \_\_\_\_\_    D. an
- 15. Ali lives \_\_\_\_\_ Alia lives.  
A. that    B. which    C. why     D. where
- 16. He doesn't \_\_\_\_\_ at hospital at night.  
A. works     B. work    C. worked    D. working

**Q-4 Choose the *BEST* reply to complete the dialogue: (A, B, C or D)**

- 17. What \_\_\_\_\_ your brother doing here?  
A. are    B. do     C. is    D. has
- 18. He is a student. What about \_\_\_\_\_?  
A. him    B. her    C. them     D. you
- 19. I am a \_\_\_\_\_, too.  
 A. student    B. teacher    C. man    D. boy
- 20. Oh' great! Why are you \_\_\_\_\_?  
 A. here    B. there    C. outside    D. inside
- 21. I want to \_\_\_\_\_ Faculty of Medicine.  
A. have    B. meet    C. enter     D. join

**Q-5 Choose the underlined word/phrase that is *INCORRECT*: (A, B, C or D)**

- 22. Ali could has been there since 1990.  
A     B    C    D
- 23. I am interested at reading new books about Medicine.  
A     B    C    D
- 24. There are many people speak English in the world.  
A     B    C    D
- 25. Alia looks at Yemen passionate because of the barbaric war!  
A     B    C    D

*The So very Best!!*