

## اختبار القبول لطلاب البكالوريوس -2022

كلية الصيدلة

المادة: الأحياء

الزمن: 1 ساعة

..... اسم الطالب:

..... رقم التسجيل:

### تعليمات اختبار قبول المرحلة الجامعية

- 1- يتم توزيع ورقة أسئلة وورقة إجابة على جميع الطلاب.
- 2- الأسئلة مكتوبة على ورقة الأسئلة من الجهتين.
- 3- تشمل ورقة الأسئلة أوراق إضافية للاستعانة بها في حل الأسئلة.
- 4- يتم الإجابة على جميع الأسئلة. مع مراعاة التأكد من كتابة الإجابات بشكل واضح واختيار الإجابات الصحيحة باستخدام قلم رصاص HB أو B، وعدم استخدام القلم الجاف.
- 5- يتم تجميع ورقة الأسئلة في نهاية فترة الامتحان.

**اختر الإجابة الصحيحة:**

1. طبقا لنظرية الانزلاق، .....

- (أ) تنقبض الخيوط الأكتينية والميوسينية وتنزلق فوق بعضها البعض  
 (ب) عندما تنزلق الخيوط العضلية فوق بعضها البعض ، يحدث تقصير في خيوط الأكتينية  
 (ج) عندما تنزلق الخيوط العضلية فوق بعضها البعض ، يحدث تقصير في خيوط الميوسينية  
 (د) لا تنقبض الخيوط الأكتينية والميوسينية ، بل تنزلق فقط أمام بعضها البعض

2. البنكرياس عبارة عن غدة مختلطة حيث .....

- (أ) يتم إفراز العصارة البنكرياسية في الدم مباشرة  
 (ب) الأنسولين والجلوكاجون يفرزان في الإثني عشر  
 (ج) تفرز الهرمونات (الأنسولين والجلوكاجون) و العصارة البنكرياسية من نفس الخلايا  
 (د) تفرز خلايا ألفا الجلوكاجون وخلايا بيتا تفرز الأنسولين في الدم مباشرة  
 3. .... لا يعتبر/تعتبر من ضمن مكونات خط الدفاع الأول للإنسان ضد مسببات الأمراض.

- (أ) العصارة المعدية  
 (ب) الأجسام المضادة  
 (ج) الدموع  
 (د) اللعاب

4. توصف العلاقة بين الحمض النووي والجين والكروموسوم على النحو التالي .....

- (أ) يحتوي الجين على مئات الكروموسومات التي تتكون من البروتين.  
 (ب) يحتوي الجين على مئات الكروموسومات التي تتكون من DNA.  
 (ج) يحتوي الكروموسوم على مئات الجينات التي تتكون من البروتين.  
 (د) يحتوي الكروموسوم على مئات الجينات التي تتكون من DNA.

5. يتم عزل إنزيمات القطع من .....

- (أ) الفيروسات  
 (ب) الفطريات  
 (ج) البروتوزوا  
 (د) البكتيريا

6. المناعة الفطرية او الطبيعية .....

- (أ) غير موجه خصيصا لمقاومة ضد نوع معين من الميكروبات.  
 (ب) لا تتأثر بالتعرض المسبق للميكروبات.  
 (ج) تعمل باستمرار لمقاومة أي إصابة.  
 (د) جميع ما سبق.

7. نبات البازلاء من النمط الجيني YY ينتج بذور صفراء ونبات البازلاء من النمط الجيني yy ينتج بذور خضراء. إذا تم التزاوج بينهما، أي مما يلي يصف الأنماط الجينية المحتملة للنسل؟

- (أ) جميعهم YY  
 (ب) جميعهم Yy  
 (ج) كلها yy  
 (د) نصف YY ونصف yy

8. الإنزيم ..... أثناء التفاعل الكيميائي الحيوي.
- (أ) يصبح جزءا من المنتج  
(ب) لم يتغير  
(ج) يتم تكسيره إلى أحماض أمينية  
(د) يتفاعل مع الأحماض الدهنية
9. التنفس الخلوي في غياب الأكسجين يسمى التخمر والذى ينتج عنه ..... في الخلايا الحيوانية.
- (أ) أسيتيل - كو  
(ب) الكحول  
(ج) حمض البيروفيك  
(د) حمض اللاكتيك
10. تعتبر ..... من بدائيات النواه (prokaryotes).
- (أ) الحيوانات  
(ب) النباتات  
(ج) الفطريات  
(د) البكتيريا
11. التمثيل الضوئي يحدث في .....
- (أ) الريبوسومات  
(ب) الميتوكوندريا  
(ج) البلاستيدات الخضراء (chloroplasts)  
(د) الشبكية الإندوبلازمية
12. مصدر الطاقة فى الخلية هو/هى .....
- (أ) الميتوكوندريا  
(ب) البلاستيدات الخضراء (chloroplasts)  
(ج) الشبكية الإندوبلازمية  
(د) جهاز غولجي
13. تسمى الفيروسات التي تهاجم البكتيريا .....
- (أ) العائيات (Virophages)  
(ب) الليسوفاج (Lysophage)  
(ج) لاقمات البكتيريا (Bacteriophages)  
(د) لا شيء مما سبق
14. يحدث تخليق الحمض النووي في .....
- (أ) إتجاه 3` ← 5`  
(ب) إتجاه 5` ← 3`  
(ج) كلا الإتجاهين  
(د) أي إتجاه
15. تتم الحركة في الإنسان بالتنسيق بين مجموعة من الأنظمة و هي .....
- (أ) الجهاز العضلي والهيكل العظمي والدورة الدموية.  
(ب) الجهاز التنفسي والجهاز العصبي والهيكل العظمي.  
(ج) الهيكل العظمي والجهاز العصبي والعضلي.  
(د) الهيكل العظمي والجهاز التنفسي والدورة الدموية.
16. يتم تمثيل الدعم الفسيولوجي في النباتات من خلال .....
- (أ) سماكة الخلية النباتية لمنع فقدان الماء في النباتات.  
(ب) صلابة الخلية النباتية.  
(ج) تملأ الأوعية المليئة بالمغذيات.  
(د) ترسب السليلوز على جدران الخلايا.

17. قطعة من الحمض النووي تحتوي على 8000 نيوكليوتيد ، بما في ذلك 2000 نيوكليوتيدات أدينين ، وبالتالي فإن عدد نيوكليوتيدات السيتوزين يساوي .....

- (أ) 2000 نيوكليوتيد.  
(ب) 2400 نيوكليوتيد.  
(ج) 2800 نيوكليوتيد.  
(د) 3000 نيوكليوتيد.

18. في جزيء الحمض النووي ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الريبوز منزوع الأكسجين عن طريق روابط .....

- (أ) الهيدروجين  
(ب) تساهمية  
(ج) أيونية  
(د) قطبيه

19. تظهر أعراض أمراض القمأة والميكسوديمما نتيجة نقص هرمون .....

- (أ) الأدرينالين  
(ب) ثيروكسين  
(ج) باراثورمون  
(د) البروجسترون

20. .... ليس من بين طرق عمل الأجسام المضادة

- (أ) التعادل  
(ب) الالتصاق  
(ج) الترسيب  
(د) التمسح

أطيب التمنيات بالتوفيق

**Answer key sheet**

1	د
2	د
3	ب
4	د
5	د
6	د
7	ب
8	ب
9	د
10	د
11	ج
12	أ
13	ج
14	ب
15	ج
16	د
17	أ
18	ب
19	ب
20	د