

1. أي جزء من الأجزاء العصبية التالية يقوم بترجمة مؤثر الضوء إلى نبضات عصبية  
 (أ) نصف الكرة المخ (ب) المخيخ (ج) النخاع الشوكي (د) تحت المهاد
2. أي من العناصر التالية يحتاجها النبات في تكوين البروتين  
 (أ) الألومنيوم (ب) النتروجين (ج) الكلور (د) الموليبدنيم
3. جزء الخلية العصبية الذي يقوم بنقل السيل العصبي بعيداً عن جسم الخلية يعرف باسم ...  
 (أ) محور الخلية (ب) الزائدة الشجرية (ج) النهاية العصبية (د) الانتفاخ العصبي
4. أي مما يلي يساهم بنقل الماء في سيقان النباتات بصفة رئيسية  
 (أ) نسيج الخشب (ب) الحزم الوعائية (ج) الأوعية فقط (د) القصيبات فقط
5. في غياب جزيئات ATP لن تحدث مرحلة .....  
 (أ) انشطار الجلوكوز (ج) سلسلة نقل الإلكترون  
 (ب) أكسدة حمض البيروفيك هوائياً (د) تخمر حمض البيروفيك
6. عندما تزيد نسبة الجلوكوز في الشريان الكلوي عنها في الوريد الكلوي بكثير، فإن هذا مؤشر  
 بحدوث خلل في العمليات التي تتم في .....  
 (أ) محفظة بومان (ب) أنبوبة النفرون (ج) القناة الجامعة (د) الجُمع
7. أي العبارات التالية لا تنطبق على الاوكسينات .....  
 (أ) تتأثر بالعوامل البيئية (ج) تستخدم لزيادة معدل نمو النبات  
 (ب) لا تستطيع النفاذ خلال قطع الآجار (د) مواد كيميائية تفرزها البراعم النباتية
8. عن وصول فرق الجهد على جانبي الليفة العصبية إلى -80 مللي فولت ، فإن تلك الظاهرة تسمى  
 .....  
 (أ) زوال الاستقطاب (ج) جهد الفعلية  
 (ب) زيادة الاستقطاب (د) فرق الجهد التأثيري
9. في القوس الانعكاسي تتشابك نهايات الخلايا العصبية الموصلة مع .....  
 (أ) الزوائد الشجرية وجسم الخلايا العصبية الحسية<sup>1</sup>

- (ج) المستقبلات الحسية (د) أعضاء الاستجابة
10. تقوم خلايا الغراء العصبي الموجودة بين الشعريات الدموية والخلايا العصبية بوظيفة .....
- (أ) التدعيم (ج) تعويض الأجزاء المقطوعة
- (ب) التغذية (د) الربط
11. ما النتيجة المترتبة على زراعة نبات ما في تربة جيرية
- (أ) زيادة إخراج الفضلات النيتروجينية (ج) زيادة معدل تساقط الأوراق
- (ب) زيادة معدل البناء الضوئي (د) زيادة معدل النتح
12. عندما يصل الدم إلى القلب عبر الوريدين الأجوفين ، أي من الأوعية الدموية التالية سوف يمر من خلالها الدم بعد ذلك
- (أ) الوريد الرئوي (ج) الوريد الكبدي
- (ب) الشريان الرئوي (د) الوريد البابي الكبدي
13. ينفذ الضوء إلى داخل ورقة النبات من خلال .....
- (أ) الطبقة المحتوية على الغرف الهوائية (ج) الطبقة الغير منفذة للماء
- (ب) الطبقة الغنية بالبلاستيدات (د) الطبقة المحتوية على الأنسجة الوعائية

الرقم السري

الدرجة

26

امتحان الدور الثاني لعام 2022 – 2023

المادة / أحياء

مدرسة / .....

رقم الجلوس / .....

اسم الطالب / .....

الفصل / .....

الرقم السري

التاريخ / .....

- توقيع الملاحظين 1- ..... 2- .....
14. أي المواد التالية يختلف مسار امتصاصه بعد هضمة في الجهاز الهضمي .....
- (أ) البروتين (ب) النشويات (ج) الدهون (د) السكريات
15. جميع البروتينات التالية توجد في بلازما الدم في الحالة الطبيعية ماعدا .....

- (أ) الالبيومين (ب) الجلوبيولين (ج) الفيبيرينوجين (د) الفيبيرين  
16. أي أعضاء جسم الإنسان يعمل على توازن نسبة الأحماض الامينية في بلازما الدم .....
- (أ) الرنتين (ب) الكلى (ج) المعدة (د) الكبد  
17. تعتمد سرعة نقل السعال العصبي على كل مما يأتي ماعدا
- (أ) وجود اغلفة الميلين (ج) وجود الأستيل كولين  
(ب) قطر الليفة العصبية (د) زيادة قوة المؤثر  
18. توجد مراكز الحركات الإرادية .....
- (أ) اسفل الفص القفوي (ج) خلف الفص الجداري  
(ب) اعلى الفص الصدغي (د) بين الفصين الجداري والقفوي  
19. اى العمليات التالية التي يتخلص فيها النبات بصورتين مختلفتين
- (أ) التنفس والنتح (ب) التنفس والادماء (ج) الادماء والادماء (د) النتح والادماء  
20. جميع ما يلي يتكون من خلايا برانشيمية ماعدا .....
- (أ) بشرة الساق (ب) بشرة الورقة (ج) نسيج الكمبيوم (د) نخاع الساق

21. تدخل الأحماض الدهنية في التنفس الخلوي على هيئة جزئ ..... الكريون

- (أ) أحادي (ب) ثنائي (ج) ثلاثي (د) رباعي

22. أي التراكيب التالية تمتد خلال طبقتي الأدمة والبشرة في الجلد .....

- (أ) الشعر والأوعية الدموية (ج) الغدد العرقية والحلمات الحسية
- (ب) الشعر والغدد العرقية (د) الغدد الدهنية والأوعية الدموية
23. أي مما يلي يعتبر من خصائص الأوعية الدموية التي ترتبط بين الشريان والوريد .....
- (أ) تحتوى على صمامات (ج) جدارها يتكون من نسيج ضام
- (ب) جدارها يتكون من عدة طبقات خلوية (د) جدارها يحتوى على ثقوب دقيقة
24. مصدر الجلوكوز الموجود في العصير الخلوي للشعيرة الجذرية
- (أ) يُمتص من التربة بالنقل النشط (ج) ناتج من عملية البناء الضوئي
- (ب) ناتج من عملية الهدم (د) ناتج من عمليتي الهدم والبناء الضوئي
25. المواقع الرئيسية لتبادل الغازات في النبات .....
- (أ) الأوراق (ب) العديسات (ج) الثغور (د) الجذور
26. يتحلل الجليكوجين تحليلاً كلياً بفعل إنزيم
- (أ) الاميليز (ب) الاميليز والسكريز (ج) الاميليز واللاكتيز (د) الاميليز والمالتيز

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :