

الاختبار التجريبي لمادة العلوم الحياتية

الفصل الدراسي الاول

الصف : 2.ث.ع

الاسم:

التاريخ:

اليوم :

ملاحظة : اجب عن الاسئلة التالية علما بان عددها 20 وبعد الاجابة الرجاء نقل الاجابة على الجدول في نهاية الامتحان:

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (20 علامة)

1. يعد الغلوكوز و الغلاكتوز من السكريات :
أ. الاحادية ب. الثنائية ج. الثلاثية د. المتعددة
2. احدى الاتية لا تعد جزء من النيوكلييدات :
أ. الفوسفات ب. الغليسيرول ج. القاعدة النيتروجينية د. السكر الخماسي
3. الكائنات الحية التي تستخدم الغلايوجين في تخزين الطاقة هي :
أ. الحيوانات ب. النباتات ج. الفطريات د. البكتيريا
4. فصيلة دم المريض الذي يستقبل خلايا دم حمراء من فصائل الدم جميعها ، لكنه لا يستطيع التبرع بخلايا دم حمراء الامرضى من فصيلة دمه فقط ، هي :
أ. O+ ب. AB- ج. O- د. AB+
5. الطول الموجي للضوء الذي تمتصه صيغة النظام الضوئي الاول بأقصى فاعلية بوحدة النانومتر (nm) هو :
أ. 860 ب. 700 ج. 680 د. 760
6. نواتج التفاعلات لضوئية التي تستخدم في حلقة كالفن هي :
أ. CO₂ ، ATP ب. O₂ ، NADH ج. ATP ، NADH د. H₂O ، ATP
7. عدد جزيئات الغلوكوز المتأكسدة في حال انتج (12) جزيئا من (CO₂) في عملية التنفس الهوائي هو :
أ. جزيء واحد ب. جزيئان ج. ثلاثة جزيئات د. اربعة جزيئات
8. عملية فقدان جزيء NADH للالكترونات تسمى :
أ. اكسدة ب. اختزال ج. فسفرة د. بناء كيميائي
9. تنتج جزيئات ATP من المراحل الاتية جميعها باستثناء :
أ. حلقة كالفن ب. حلقة كريس ج. الفسفرة التأكسدية د. التحلل بالغللايكولي
10. مصدر الاكسجين المنطلق من عملية البناء الضوئي هو :
أ. الهواء ب. ثاني اكسيد الكربون ج. الغلوكوز د. الماء
11. الطور الذي تكون فيه الكروموسومات مكونة من كروماتيدات شقيقة هو :
أ. G1 ب. G2 ج. S د. M

12. طور الانقسام المتساوي الذي يبدأ فيه الغلاف النووي بالظهور هو :

أ. التمهيدي ب. الاستوائي ج. الانفصالي د. النهائي

13. عدد مواقع ارتباط (t RNA) في الرايبوسوم هو :

أ. 1 ب. 2 ج. 3 د. 4

14. الانزيم الذي يفصل سلسلتي DNA هو انزيم :

أ. الربط ب. بلمرة DNA ج. الهليكيز د. بادئ RNA

15 . تحدث عملية تضاعف DNA في الخلايا حقيقية النوى في :

أ. السيتوبلازم ب. الرايبوسوم ج. النواة د. الشبكة الاندوبلازمية

16. الروابط التي يحطمها انزيم الهليكيز بين سلسلتي هي :

أ. الببتيدية ب. الايونية ج. التساهمية د. الهيدروجينية

17 . تكون قطع اوكازاكي :

أ. السلسلة المتأخرة ب. السلسلة الرائدة ج. جزيء RNA الاولي د. سلسلتي الDNA

18 في عملية التنفس الخلوي ، اي العمليات الاتية تحدث في السيتوسول :

أ. حلقة كريس ب. اكسدة NADH ج. اختزال NAD+ د. انتاج CO2

19. كم عدد البروتينات السكرية الموجودة لدى شخص فصيلة دمه (O) حسب نظام ABO و نظام

العامل الرايزي :

أ. 0 ب. 1 ج. 2 د. 3

20. يسرع الانزيم سرعة التفاعلات الكيميائية عن طريق :

أ. تقليل طاقة التنشيط ب. زيادة طاقة التنشيط

ج. زيادة تركيز المادة المتفاعلة د. تثبيت طاقة التنشيط

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
رمز الاجابة																				

انتهت الاسئلة