	نموذج تقييم الفصل الدراسي الاول مبحث العلوم الحياتية الصف الثاني الثانوي العلمي	

ملحوظة : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الاجابة في نموذج الاجابة (ورقة القارئ الضوئي) علما بأن عدد الفقرات (40) وعدد الصفحات (4):

1. أحد الصيغ الكيميائية التالية لسكر المالتوز:

أ.$C_6H_{12}O_6$ ب.$C_5H_{10}O_5$ ج. $C_{12}H_{24}O_{12}$ د.$C_{12}H_{22}O_{11}$

2. السكريات المتعددة المتفرعة هي:

أ. الاميلوز في النبات والسليلوز في النبات ب. السليلوز في النبات والجلايكوجين في الانسان

ج.الاميلوبكتين في النبات والسليلوز في النبات د.الاميلوبكتين في النبات والجلايكوجين في الانسان

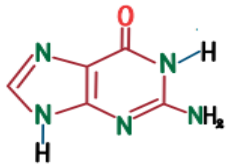
3. يمكن للشخص الذي فصيلة دمه AB^- استقبال عينات بلازما دم من:

أ.- AB و+AB ب.+B و+O ج. - B و- AB د.- A و- B و- AB و- O

4.عند تكوين اربعه جزيئات من الدهون الثلاثية، فان عدد الأحماض الدهنية وعدد جزيئات الغليسرول التي تدخل في تكوينها بالتتابع:

أ.(4 ،12) ب.(3، 12) ج. (12، 3) د.(12 ،4)

5. يمثل الشكل المجاور القاعدة النيتروجينية:



أ. بيرميدين وهو الغوانين ب. بيرميدين وهو الادنين

ج.بيورين وهو الغوانين د. بيورين وهوالسايتوسين

6. تؤثر درجة الحرارة بنشاط الانزيم كالتالي:

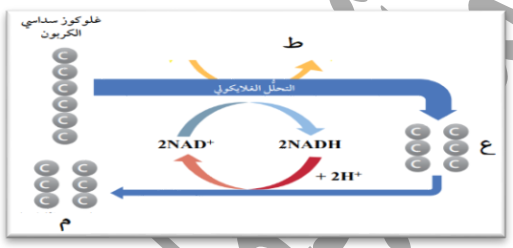
أ. العلاقة طردية دائما ب. العلاقة طردية وصولا للدرجة المثلى

ج. العلاقة عكسية دائما د. العلاقة عكسية وصولا للدرجة المثلى

7. المركب التالي سداسي الكربون :

أ.البيروفيت ب. استالدهايد ج. الاوغسالواستيت د.الستريت

8.يمثل الشكل المجاور احد انواع التخمر ويرمز ط،م،ع :



أ.ثاني اكسيد الكربون ،استالدهايد ،ايثانول

ب. ATP ، ايثانول ،بيروفيت

ج. استالدهايد ،ايثانول،بيروفيت

د. ATP ،لاكتيت ،بيروفيت

9. تحدث المعادلة التاليه في جميع المراحل ما عدا:

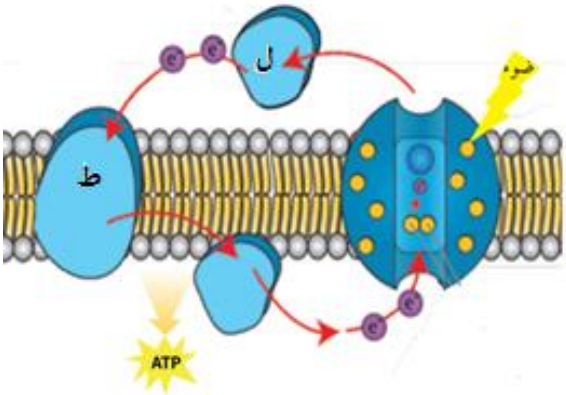
$$NAD^+ + 2H^+ + 2e^- \longrightarrow NADH + H^+$$

أ.أكسدة البيروفيت إلى أستيل مرافق إنزيم – أ

ب.حلقة كربس

ج.التحلل السكري د.الفسفرة التأكسدية

10. يمثل الشكل المجاور احد مسارات عملية البناء الضوئي بحيث يمتص هذا النظام الضوء الذي طوله الموجي ،والاجزاء ل &ط بالتتابع:



أ.680 نانومتر،مستقبل الكترون أولي ،سيتوكروم

ب. 700 نانومتر،فيرودكسين ،غشاء الثايلاكويد

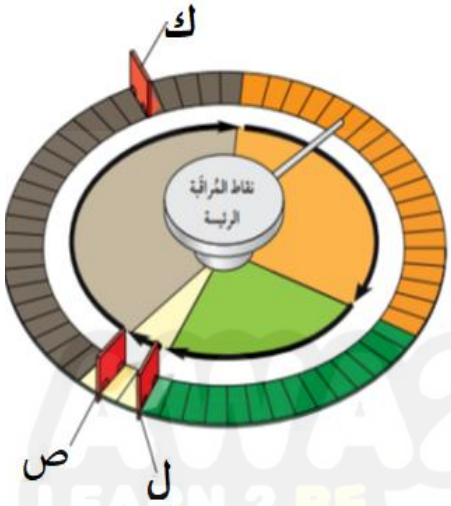
ج. 700نانومتر،فيرودكسين ، سيتوكروم

د. 680 نانومتر، ،سيتوكروم، فيرودكسين

11.تبدأ دورة حياة الخلية منذ:

أ.تضاعف حجم وعدد العضيات فيها ب.تضاعف المادة الوراثية

ج.انقسام خلية سابقة لها د.وجود كميات كافية من الغذاء



12.الخلايا التي تدخل الطور الصفري وتعود الى طور النمو الأول وتكمل دورة الخلية عند تحفيزها بالاشارات الخلوية وهي:

أ.الخلايا العصبية ب. خلايا الكبد

ج.الخلاياالطلائية المبطنة للقناة الهضمية د. الخلايا العضلية

13. من خلال الشكل المجاور نقطة المراقبة التي يُتحقّق فيها من انتهاء تضاعف DNA في طور التضاعف ومن عدم وجود أخطاء في جزيئي DNA هي:

أ.ل ب.ص ج. ك د.ل&ص

14.أحد التالية تنتقل الى المرحلة اللاحقة عندوصول اشارة التقدم المناسبة:

أ.النمو الصفري ب.النمو الثاني ج. النمو الاول د. التضاعف

15. حدث خلل في انقسام خلية جسدية لكائن تحتوي نواته على 28 كروموسوم وبسبب غياب نقطة المراقبة M وعدم ارتباط الخيوط المغزلية باثنين من الكروماتيدات الشقيقة،فان عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة هي:

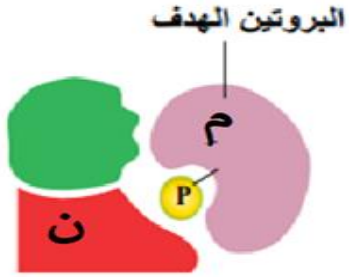
أ.(26،28) ب.(16،12) ج.(30،26) د.(14، 16)

16. تتمثل أهمية الموت المبرمج في منع:

أ - دخول الخلايا الطبيعية في مرحلة الانقسام . ب- دخول الخلايا غير الطبيعية في مرحلة الانقسام

ج- دخول الخلايا غير الطبيعية في مرحلة الانقسام وازدياد اعدادها د- تضاعف DNA في الخلية .

17. في الشكل المجاور بروتين الهدف م والبروتين ن:



أ. م: فاعل & ن : بروتين السايكلين

ب.م:غير فاعل & ن : بروتين السايكلين

ج. م: فاعل & ن:انزيم الفسفرة المعتمد على السايكلين

د. م:غير فاعل & ن:انزيم الفسفرة المعتمد على السايكلين

18. يوجد في الخلية أثناء الطور التمهيدي :

أ.جسم مركزي ويحتوي الكروموسوم كروماتيدين شقيقين

ب. جسمان مركزيان ويحتوي الكروموسوم كروماتيدين غير شقيقين

ج.مريكزان و يحتوي الكروموسوم كروماتيدين شقيقين

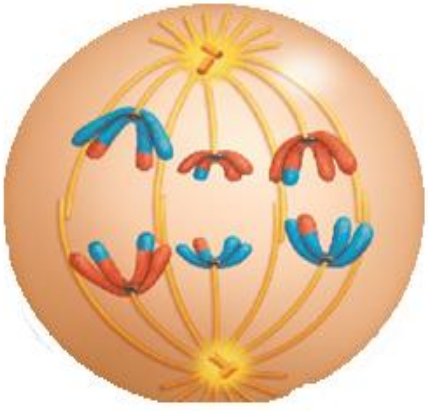
د.اربع مريكزات ويحتوي الكروموسوم كروماتيدين شقيقين

19.يحدث في الانقسام المتساوي انتاج :

أ.خليتان متنوعتان جينيا ب.اربع خلايا متنوعه جينيا

ج.خليتان متطابقتان جينيا د. اربع خلايا متطابقة جينيا

20. يمثل الشكل المجاور أحد أطوار الخلية وهو:



أ.الطور الانفصالي من الانقسام المنصف

ب. الطور الانفصالي الاول من الانقسام المنصف

ج. الطور الانفصالي من الانقسام المتساوي

د. الطور الاستوائي الاول من الانقسام المنصف

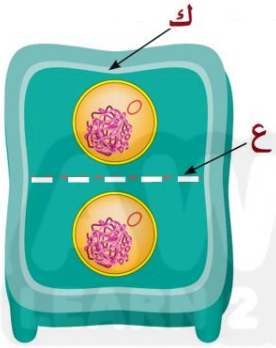
21. يحدث التخصر ويتكون الاخدود في وسط الخلية في طور

أ .تمهيدي متساوي ب. نهائي متساوي ج.انقسام النواة د.انقسام السيتوبلازم

22.أحد التالية ليست مثالا على التكاثر اللاجنسي:

أ. التبرعم في الخميرة ب.الابصال في النبات ج.التبرعم في الهيدرا د.تكوين الجاميتات

23. يمثل الشكل المجاور انقسام السيتوبلازم في الخلية النباتية حيث ك&ع:



أ. ك: جدار خلوي ، ع : صفيحة خلوية

ب. ك:غشاء بلازمي ، ع :صفيحة خلوية

ج. ك:جدار خلوي ، ع :حويصلات من أجسام غولجي

د. ك:غشاء بلازمي ، ع :حويصلات من أجسام غولجي

24. يتم العبور الجيني في أثناء الطور:

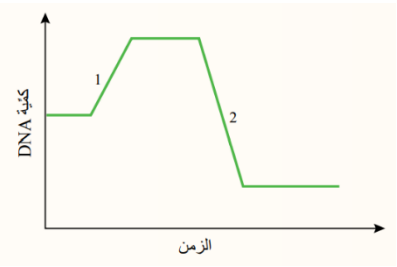
أ.التمهيدي الثاني من الانقسام المنصف ب. التمهيدي الأول من الانقسام الخلوي

ج. التمهيدي من الانقسام المتساوي د. التمهيدي الأول من الانقسام المنصف

25. عندما تنقسم خلية تناسليه أوليه في كائن تحتوي خليه الجلد لديه 50 كروموسوم فإن عدد الخلايا الناتجة وعدد الكروموسومات في كل خلية:

أ. (50،2) ب. (25،2) ج. (50،4) د. (25،4)

26. يمثل الشكل المجاور كمية DNA في خلية تمر بسلسلة من العمليات خلال مدة من الزمن حيث تعتبر الارقام 1&2 مايلي:



أ .1:اخصاب ،2:انقسام متساوي

ب.1:تضاعفDNA ،2:انقسام متساوي

ج.1:تضاعف DNA ،2: انقسام منصف

د.1:اخصاب ،2:انقسام منصف

27.الروابط التي يكونها الانزيم بين النيوكلتيدات في السلسلة الواحدة من DNA هي:

أ) الببتيدية ب-الفوسفاتية ثنائية الاستر ج- التساهمية د- الهيدروجينية

28. يستخدم لكسر الروابط بين النيوكلتيدات في السلسلتين أثناء تضاعف DNA:

أ.أنزيم الهيليكيزوطاقة GTP ب. أنزيم الهيليكيزوطاقة ATP

ج.أنزيم بلمرةRNA وطاقة GTP د. أنزيم بلمرةRNA وطاقة ATP

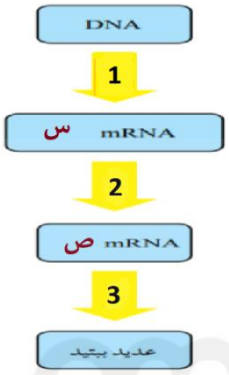
29.الشكل التوضيحي السابق يمثل احد مراحل تضاعف DNA حيث يرمز:

أ.ش السلسلة الرائدة، و:قطعة اوكازاكي ،ك :السلسلة المتأخرة ،ض :سلسلة بدء

ب. ش قالب سلسلة الرائدة، و: سلسلة بدء ،ك : قطعة اوكازاكي ،ض : السلسلة المتأخرة

ج. ش السلسلة المتأخرة، و:قطعة اوكازاكي ،ك : سلسلة بدء ،ض : السلسلة الرائدة

د. ش قالب سلسلة المتأخرة، و: سلسلة بدء ،ك : السلسلة الرائدة ،ض : قطعة اوكازاكي



30 . يمثل الشكل المجاورعمليات رئيسة لتصنيع البروتين حيث :
أ.س:أولي يتكون من اكسونات فقط ،ص ناضج يتكون من انترونات فقط
ب.س:أولي يتكون من انترونات فقط ،ص ناضج يتكون من انترونات واكسونات
ج.س:أولي يتكون من اكسونات وانترونات ،ص ناضج يتكون من انترونات فقط
د.س:أولي يتكون من اكسونات وانترونات ،ص ناضج يتكون من اكسونات فقط

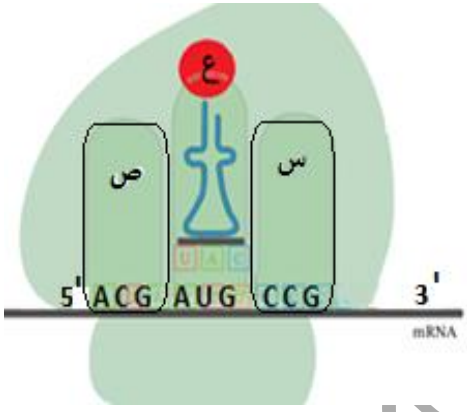
31. الانزيم الذي يفصل سلسلتي DNA أثناء عملية النسخ هوانزيم:
أ. بلمرة DNA ب. بلمرة RNA ج. الهيليكيز د. النيوكلييز

32. جزيء RNA المُترجِم هو:
أ. tRNA ب. mRNA ج. rRNA د. RNA

33.نوع الروابط بين القواعد النيتروجينية في جزيء tRNA
أ-ببتيدية ب- استيرية ج- غلايكوسيدية د- هيدروجينية

34.من الامثلة على تسلسل النيوكليوتيدات التي تتعرفها عوامل النسخ في الخلايا حقيقية النوى:
أ . صندوق TATA ب . صندوق CAAT ج . سلسلة البدء د . (أ + ب)

35. يتم معالجة جزيء mRNA الاولي في:
أ. النواة ب. السيتوبلازم ج. اجسام غولجي د. الحشوة

36.يمثل الشكل المجاور الحمض النووي الريبوسومي،والمطلوب:


أ.س:موقع A ص:موقع E ع:الحمض الاميني مثيونين
ب.س:موقع P ص:موقع E ع:الحمض الاميني سيرين
ج. س:موقع A ص:موقع P ع:الحمض الاميني لايسين
د. س:موقع P ص:موقع E ع:الحمض الاميني مثيونين

37.تحتاج عملية الترجمة الطاقة المخزنة في جزيئات غوانوسين ثلاثي الفوسفات في جميع الخطوات التالية ماعدا:
أ.ارتباط الوحدة البنائية الكبيرة للرايبوسوم
ب.عند اضافة كل حمض أميني في أثناء مرحلة الاستطالة
ج.عند تحريك الرايبوسوم بعد تكون الرابطة الببتيدية
د.تحرر سلسلة عديد الببتيد من الرايبوسوم

38.تسلسل الحموض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد الناتجة من ترجمة السلسلة:

5’ UAU CGU UGC CGA UGA 3’

أ. تايروسين - هستيدين - أرجنين - سيستين
ب. سيستين - أرجنين -أرجنين -تايروسين
ج. أرجنين – سيستين -أرجنين- تايروسين
د. تايروسين -أرجنين- سيستين - أرجنين

39.يؤثر التعبير الجيني في:
أ-انقسام الخلايا ب- نمو الخلايا ج- الموت المبرمج للخلايا د- تمايز الخلايا

40. ينشط انزيم التيلوميريز في جميع الخلايا التالية ما عدا:
أ. الخلايا الجنينية ب. الخلايا الجسمية ج. الخلايا السرطانية د. الخلايا الجسمية الجذعية

مع دعائي للجميع بالتوفيق والتمييز
أميمة جوابرة

AWA2EB LEARN 2 أعداد أميمة جوابرة