

أحياء ٣ التاريخ ١٤٤٠/٤/هـ	المادة	 رؤية 2030 وزارة التعليم Ministry of Education		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة : ثانوية
الثالث الثانوي	الصف	الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول للعام ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ		
ثلاث ساعات	الزمن	اسم الطالب : .....		
	الدرجة المستحقة	رقم الجلوس : ( )		
40	رقماً	التوقيع		المصحح
	كتابة	التوقيع		المراجع

( مستعيناً بالله متوكلاً عليه وحده سبحانه ، وثقاً من قدراتك ، أجب عن الأسئلة التالية :- )

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي ثم ظللها في ورقة الإجابة :

1- النباتات الأكثر بساطة في التركيب لافتقارها لتسلسل DNA هي :-

a- الحشائش البوقية b- الحشائش الكبدية c- الحزازيات d- النباتات الصولجانية

2- العلاقة بين الحشائش البوقية والبكتيريا الخضراء المزرققة من الجنس Nostc علاقة :-

a- تطفل b- تعايش c- افتراس d- تقايض

3- ذهب عمر إلى الطبيب وكان يعاني من الرشح فوصف له دواء يحتوي على مركب يسمى إفيدرين هذه المادة توجد في جنس :-

a- Ephedra b- Gnetum c- Welwitschia d- Lycopodium

4- يعتبر نبات زهرة الربيع المسائية Evening primrose نباتاً :-

a- معمرأ b- سنوياً c- ثنائي الحول d- فصلياً

5- الجزء من الذي يجذب الملقحات ويوفر لها مكاناً للوقوف على الزهرة هو :-

a- السبلة b- البتلة c- الكربة d- السداة

6- الفترة غير النشطة للبذرة تسمى :-

a- تعاقب الأجيال b- الإخصاب c- الكمون d- طول الفترة الضوئية

7- عندما يكون عدد البتلات أربعاً أو خمساً يصنف هذا النبات بأنه من :-

a- ذوات الفلقتين b- ذوات الفلقة الواحدة c- معراة البذور d- الصولجانيات

8 - عند فحصك لنبات وجدت أن التركيب النموذجي له عبارة عن ساق جوفاء مضلعة عليها دوائر من أوراق حشفية هذا النبات هو :-

a- الخنشار b- ذيل الحصان c- الماركانتيا d- مخلب الذئب

( 1 )



9- ناتج عملية البناء الضوئي الذي يتحرر إلى البيئة هو :-

O<sub>2</sub> -d                      NH<sub>3</sub> -c                      H<sub>2</sub>O -b                      CO<sub>2</sub> -a

10- يحيط بالشجر مباشرة خليتين :-

-a حارستين                      -b مساعدين                      -c مرافقتين                      -d طلائيتين

11- الهرمون الغازي الذي يحفز عملية نضج الثمار هو هرمون :-

-a الأكسين                      -b السيتوكاينين                      -c الإيثيلين                      -d الجبرلين

12- الخلايا النباتية التي أمامك هي خلايا :-

-a برنشيمية                      -b كولنشيمية                      -c إسكلرنشيمية                      -d البشرة

13- يوجد النسيج الذي أمامك في نبات :-

-a الكرفس                      -b الإجاص                      -c الموز                      -d العنب

14- يعد الخس والسبانخ من نباتات النهار :-

-a المحايد                      -b القصير                      -c الطويل                      -d المتوسط

15- يتم توفير الغذاء لجنين البذرة بواسطة :-

-a غلاف البذرة                      -b الجذير                      -c الاندوسبيرم                      -d السويقة

16- أي مما يلي يُعد من الثمار المركبة ( المضاعفة ) :-

-a الأناناس                      -b الفراولة                      -c الخوخ                      -d الطماطم

17- يتم تصنيع البروتينات في :-

-a الرايبوسومات                      -b النواة                      -c أجسام جولجي                      -d الليسوسومات

18- عند القيام بتمارين رياضية أحياناً يتعرض اللاعب للإعياء العضلي بسبب تراكم :-

-a الجللايكوجين                      -b السيليلوز                      -c اللاكتيك                      -d الدهون

19 - أي التراكيب التالية تتوقع أن تجد فيها جداراً خلوياً ؟

-a جلد الإنسان                      -b خلية كبد الفأر                      -c خلية دم الأرنب                      -d خلية تفاح

20- أي مما يلي لا يُعد جزءاً من النيوكليوتيدات ؟

-a السكر                      -b الماء                      -c الفوسفات                      -d القاعدة النيتروجينية

21- يتم سحب الكروموسومات من منطقة السنترومير باتجاه الأقطاب بشكل متطابق في الطور :-

a- الانفصالي      b- الاستوائي      c- النهائي      d- التمهيدي

22- المجموعة الكروموسومية نبات في القهوة :-

4n - a      6 n - b      8 n - c      10 n - d

23- تناول وجبات خالية من اللاكتوز والجلالكتوز علاج لـ :-

a- الجلاكتوسيميا      b- المهاق      c- مرض تاي ساكس      d- التليف الكيسي

24- إذا كانت قطعة DNA تحوي 23% ثايمين ( T ) فما نسبة السائتوسين ( C ) فيها :-

22% - a      27% - b      72% - c      52% - d

25- قدرة المخلوق الحي على التحكم في اختيار أي الجينات تنسخ استجابة للبيئة يطلق على :-

a- التنظيم الجيني      b- الترجمة      c- النسخ      d- المعالجة

26- تظهر الكروموسومات المتماثلة العبور Crossing over في الطور :-

a- التمهيدي الأول      b- الاستوائي الأول      c- الانفصالي الأول      d- النهائي الأول

27- نسبة الطرز الشكلية لصفة القدرة إلى عدم القدرة على ثني اللسان هي :-

1:3 - a      2:3 - b      3:3 - c      2 : 2 - d

28- أي النباتات التالية يصنف من نباتات C4 :-

a- الأناناس      b- الذرة      c- السحلب      d- الصبار

29- من الاختلالات الوراثية السائدة في الإنسان :-

a- مرض هنتنجتون      b- التليف الكيسي      c- المهاق      d- مرض تاي- ساكس

30- تساقط أوراق النبات في فصل الخريف يعتبر مثلاً على :-

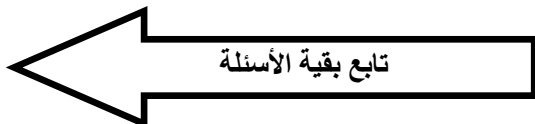
a- الموت المبرمج للخلية      b- سرطان الخلية      c- انقسام الخلية      d- موت النبات

31- الإناث الطبيعيون يحملون كروموسوم :-

XX- a      XY - b      YY - c      XO - d

32- الأزهار الوردية الناتجة من نباتات شب الليل حمراء الأزهار وبيضاء الأزهار مثال على :-

a- السيادة غير التامة      b- السيادة التامة      c- السيادة المشتركة      d- تفوق الجينات



33- من الصفات المتأثرة بالجنس :-

a- السرطان      b- السكري      c- الصلع      d- الأنيما المنجلية

34- كروموسومات متلازمة تيرنر من النوع :-

a- X0      b- XX      c- XXY      d- OY

35- أي مما يلي يعد أكثر الأسباب احتمالاً لسرطان الرئة ؟

a- الأسبست      b- الأبواغ الفطرية      c- الأشعة تحت الحمراء      d- الأشعة فوق البنفسجية

36- لها دور في الشيخوخة والسرطان :-

a- الكروماتيدات      b- الأمشاج      c- الخيوط المغزلية      d- القطع الطرفية

37- الجين المسؤول عن إنتاج لون الصبغة في جسم القطة السيامية يتأثر ب :-

a- أشعة الشمس      b- الماء      c- درجة الحرارة      d- الغذاء

38- كودون الانتهاء في mRNA هو :-

a- AUG      b- AUU      c- CAU      d- UAA

39- الطفرة التي تغير ترتيب الأحماض الأمينية تسمى ب :-

a- الإضافة      b- الاستبدال      c- الحذف      d- الإزاحة

40- ما الذي تخزنه الخلايا ، وتطلقه بوصفه مصدراً رئيسياً للطاقة الكيميائية :-

a- ATP      b- NADP<sup>+</sup>      c- ADP      d- AMP

انتهت الأسئلة

قائد المدرسة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق  
والنجاح

معلم المادة

أ / حسن عسيري