

امتحان التقييم الأول
الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٢/٢٠٢١

الاسم :	المبحث : العلوم الحياتية	الصف : الثاني الثانوي الشعبة : ()
اليوم والتاريخ :	الزمن : حصة صفية	العلامة : /
ملاحظة : أجب عن الأسئلة جميعها وعدّها () علماً بأن عدد الصفحات () والإجابة على الورقة نفسها		

١- أجرى تلقيح بين نباتي بازلاء أحدهما أزهاره أرجوانية مجاورة الموقع، والآخر أزهاره بيضاء لطرفية الموقع، فنتجت نباتات الجيل الأول أزهارها أرجوانية مجاورة الموقع. وعند تلقيح أفراد الجيل الأول ذاتياً نتجت نباتات الجيل الثاني وعدّها ٨٠٠ نبات، فإن عدد نباتات الجيل الثاني التي أزهارها أرجوانية لطرفية الموقع :
أ- ٢٠٠ ب- ٥٠ ج- ١٥٠ د- ٤٥٠

٢- في التزاوج التالي $AaHhBb \times AaHhBb$ يكون احتمال انتاج افراد تشبه الآباء شكلياً (الصفات الثلاث معاً) :
أ- $\frac{1}{8}$ ب- $\frac{1}{16}$ ج- $\frac{3}{16}$ د- $\frac{9}{16}$

٣- الذي مكن مندل من التوصل الى قانون التوزيع الحر :
أ- التحكم بدرجات حرارة مكان إجراء التجربة
ب- اختبار توارث صفتين وراثيتين في نبات الفاصوليا
ج- اختلاف عدد الكروموسومات في نبات البازلاء عن البقوليات الأخرى
د- اختبار توارث صفتين وراثيتين في نبات البازلاء

٤- جرى تلقيح بين نباتين من نوع ما، فنتجت ١٠٥ نباتات قصيرة جعدة، و ٣١٥ قصيرة صلياً، إذا علمت بأن الأليل T المساق الطويل، فإن الطرز الجينية للنباتين الأبوين يكون :
أ- $tTbb \times tTbb$ ب- $TtBb \times TtBb$ ج- $TtBb \times Ttbb$ د- $tTbb \times tTbb$

١- $tTbb \times tTbb$ ب- $TtBb \times TtBb$ ج- $TtBb \times Ttbb$ د- $tTbb \times tTbb$

د- $tTbb \times tTbb$

5- تخرج شاب فصيلة دم AB ولم يكن هنالك احتمال لانه
اطفال فصيلة دم AB ، فان فصيلة دم زوجته :

أ- AB ب- A ج- B د- O

6- الأرقام المبينة في الجدول والتي تدل على عمليات نقل الدم

متبرع	مستقبل	A	AB	O	B
أ- 9، 13، 15، 3، 7، 11، 4، 12	O	5	6	7	8
ب- 9، 13، 15، 5، 7، 11، 4، 12	A	13	14	15	16

2- 9، 13، 8، 3، 7، 11، 15، 4، 12

د- 9، 13، 15، 3، 7، 11، 16، 4، 12

7- احتاج شخص فصيلة دم AB الى بلازما دم ، اي الفصائل

الآتية يمكنها التبرع له :

أ- O ب- A ج- B د- AB

8- يكون عدد أليلات فصائل الدم في حيوان منوي طبيعي :

أ- 2 ب- 3 ج- 1 د- صفر

9- عدد انواع الجاهليات التي يُنتجها الطراز الجيني AabbttGG

أ- 4 ب- 2 ج- 1 د- 5

10- في احد انواع الحيوانات يسود أليل لون الجسم الاسود

(B) على أليل اللون البني (b) ، ويسود أليل الذيل القصير T على

أليل الذيل الطويل (t) ، فان احتمال ان يتنجح من تزاوج فردين طرازهما

الجيني BbTt ، BBtt اضرار لون جسمها اسود وذيولها طويلة :

أ- $\frac{1}{16}$ ب- $\frac{3}{16}$ ج- $\frac{1}{8}$ د- $\frac{3}{8}$

11- أي من الآتي يُمثل طرازاً جينياً كامت طبيعي ..

أ- $AbMm$ ب- $aBMgg$ ج- AO د- $aBTg$

12- نمط وراثة لون الزهرة في نبات الكاميليا هو ..

أ- سيادة تامة ب- أليلات متعددة ج- سيادة مشتركة د- تجميع مانكر

13- من التناثبات التي تمثل الطرز الجينية لأبوين الجبا اربعة

أضال فصائل دمهم حسب نظام (ABO) هي فصائل الدم الاربعة:

أ- $I^A I^A$ ، $I^A I^B$ ب- $I^A I^A$ ، $I^B I^B$ ج- $I^A I^A$ ، $I^B I^B$ د- $I^A I^B$ ، $I^B I^B$

14- في التزاوج التالي $HhBbAa \times HhBbaa$ يكون احتمال

ظهور ذكر متين للصفات الثلاث ..

أ- $\frac{1}{16}$ ب- $\frac{1}{32}$ ج- $\frac{1}{64}$ د- $\frac{1}{8}$

15- إذا تزوج رجل فصيلة دمه (AB) من فتاة فصيلة دمه B

فإن احتمال إنجابها لطفل ذكر فصيلة دمه O ..

أ- $\frac{1}{6}$ ب- صفر ج- $\frac{1}{8}$ د- $\frac{1}{2}$

16- تزوج شاب فصيلة دمه (B) من فتاة فصيلة دمه AB

فإن نسبة الطرز الجينية المتوقعة في أبنائهم ..

أ- $1:1:1:1$ ب- $1:2:1$ ج- $1:1$ د- $3:1$