

اسئلة مؤتمنة للدرس الأول وراثية : تجارب مندل في الوراثة

1: أجبني تهجين نبات بانلاء طويل الساق مع نبات قصير الساق ، فتح ميل أول من النباتات الطويلة وعندتها بها ذاتياً فإيه نسبة النباتات من الجيل الثاني التي تكون طويلة ومتخالفة للواقع هي:

- A- الثلث B- الثمن C- النصف D- الربع

2: فجموعه من أفراد النوع الواحد تتماثل بصفة وراثية واحدة أو أكثر ، والتزاوج فيما بينها يعطي أفراداً تتماثل الآباء من حيث الصفة المدروسة:

- A- السلالة الصافية B- السلالة الهجينة C- التهجين D- الهجونة الأمادية

3: لتكن صفة الشعر القصير سائد لدى الفئران بالمقارنة مع الشعر الطويل ، فإذا زاولنا فأر ذو شعر قصير مع آخر ذو شعر طويل ، وكان بعض أفراد النسل الناتج بشعر قصير والبعض بشعر طويل ، يكون:

- A- الأب ذو الشعر الطويل وتخالف اللواتع B- الأب ذو الشعر القصير وتخالف اللواتع
C- الأب ذو الشعر القصير وتماثل اللواتع D- الأبوين وتماثل اللواتع

4: إذا كانت النمط الوراثي لنصف الجيل الناتج هو (RR) فإنه النمط الوراثي للأبوين هو:

- A- Rr x rr B- Rr x RR C- Rr x Rr D- rr x RR

5: فجموعه من أفراد النوع الواحد تتماثل بصفة وراثية واحدة أو أكثر ، والتزاوج فيما بينها يعطي أفراداً تتماثل الآباء ، وبمضنها يختلف عن الآباء من حيث الصفة المدروسة:

- A- السلالة الصافية B- السلالة الهجينة C- الهجونة D- التهجين

6: أختار الإجابة الصحيحة فيما يتعلق بعلاقة النمط الوراثي مع النمط الظاهري:

- A- النمط الوراثي هو جعل المادة الوراثية الموجودة في الكائن الحي .
B- النمط الظاهري هو جعل الصفات المتشعبة في الكائن الحي .
C- يعطي النمط الوراثي المحدد نمطاً ظاهرياً واحداً فقط .
D- يعطي النمط الوراثي المحدد أنماطاً ظاهريه مختلفة تبعاً للظروف البيئية المحيطة بالكائن

7: عملية تزاوج بين سلالتين صافيتين ، أو هجينتين من نوع واحد ، تختلفانه بشيخ واحد من الصفات الوراثية المتقابلة:

- A- الهجونة B- النظرية الصغية C- الهجونة الأمادية D- الهجونة السائبة

8: المورثات فحمولة عم الصفات ، وننقل عبرها من ميل إلى ميل آخر:

- A- النظرية الصغية B- المورثات C- صبغات الأعراس D- الصغيات

9. عملية تزاوج بينه سلايتها إما صافية أو هجينة من نوع واحد، تختلفاه بسفع واحد أو أكثر من الصفات الوراثية المتعاقبة:

A. الهجونة B. الهجونة الأحادية C. الهجونة الثنائية D. النظرية الصافية

10. يفترده عاقل الصفة الواحدة عن بعضهما عند تشكيل الأعراس، ويذهب كل عامل إلى عروس:

A. قانون فندل الأول B. قانون فندل الثاني C. شبكة بينت D. النظرية الصافية

11. تتوزع أشفاع الصفات بشكل مستقل عن بعضها عند تشكيل الأعراس:

A. قانون فندل الأول B. قانون فندل الثاني C. شبكة بينت D. النظرية الصافية

12. لحصل على أربعة أنماط من الأعراس إذا كان النمط الوراثي للفردهو:

A. Aa Bb B. Aa BB C. Aa BB D. AA Bb

13. دقاته مادية صغيرة تتوضع بصفتها واحد على طول الصبغي حيث يكون لكل صوته موقع محدد وثابت عليه:

A. النظرية الصافية B. مبدأ نقاوة الأعراس C. المورثات D. الصفات

14. عند تكوين الأعراس فإنه كل زوج من الأليلات الخاص بصفة وراثية واحدة:

A. ينفرد B. يتحد C. يتجمع D. يتضاعف

15. إذا كان النمط الوراثي لربع الجيل الناتج هو (RR) فإنه النمط الوراثي للأبوين يكون:

A. RR x rr B. Rr x rr C. RR x Rr D. Rr x Rr

16. نسبة الأنماط الظاهرية في الجيل الثاني للهجونة الأحادية المتعدية هي:

A. 3:1 B. 1:2:1 C. 2:1 D. 9:3:3:1

17. بالتزاوج بين كثر أعنام صوفه أبيض وإناث صوفها أبيض، نتج أبناء بومنها ذات صوف أسود

نتبع منه ذلك أنه الأبوين:

A. فتحيه صافيه B. راجيه صافيه C. راجيه هجنيه D. راجيه أحدهما صافي

18. في التجربة الثانية من تجارب فندل تم قطع أسدية النبات المنحول إليه نبات الطلع من أجل:

A. منع حدوث التأثير B. حدوث التأثير الذاتي C. منع حدوث التأثير الخلفي D. الحصول على سلالات صافية

19. من صفات التباين تظهر في الجيل الأول بنسبة (100%) وفي الجيل الثاني بنسبة (75%):

A. الصفة المتنحية B. الصفة المشتركة C. الصفة الوسيطة D. الصفة الراجحة

20. من صفات التباين تختفي ظاهرياً في الجيل الأول وتظهر في الجيل الثاني بنسبة (25%):

A. الصفة المتنحية B. الصفة المشتركة C. الصفة الوسيطة D. الصفة الراجحة

21: يكمم نصف الحمل الناتج راجع وها في عند التزاوج بين أبوين :

$bb \times Bb$ - D $Bb \times Bb$ - c $bb \times BB$ - B $Bb \times BB$ - A

22: أهد مبادئ وقوانينه عند الآتيه لأن يلبوه على الهجونه الأهاديه :

A - نقاوه الأعراس B - التوزع المستقل c - المورثه D - قانونه الافتراق