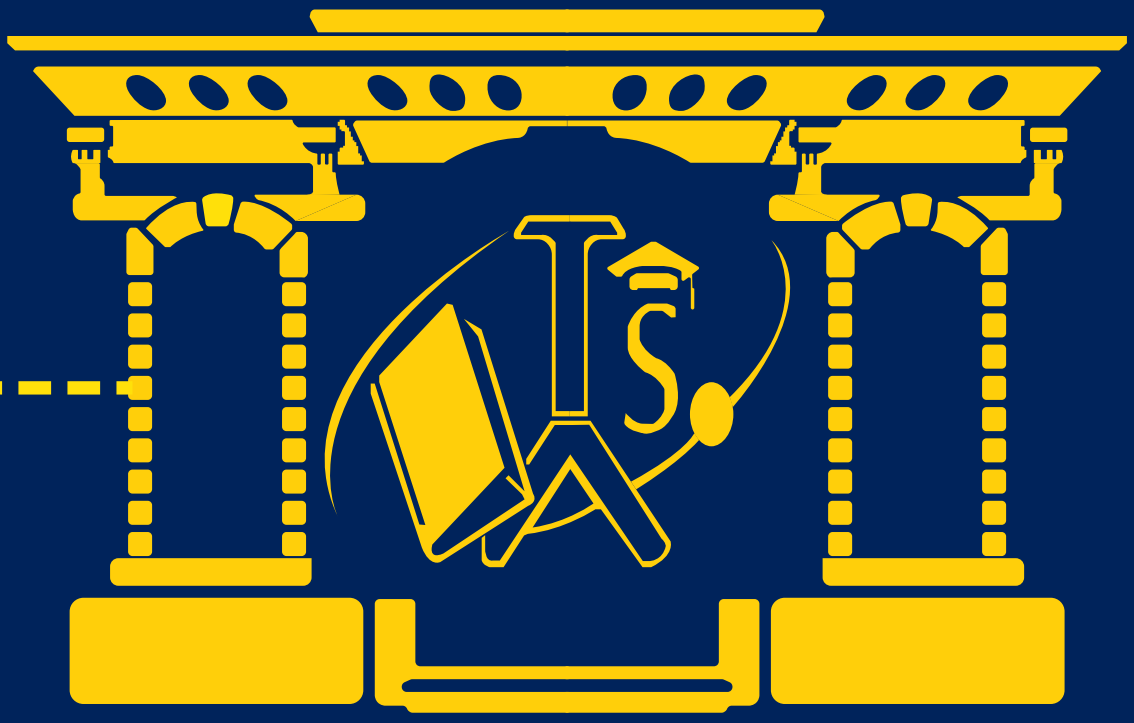
Pixel Team Channel

انقر/ امسح الرمز للانتقال
الى قناة الفريق.



Saade files Channel

انقر/ امسح الرمز للانتقال
الى قناة الملفات.

Pixel_Team_SAB

Pixel - بكسل

PIXEL

اضغط / امسح هنا

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1. عند تكوين الأعراس فإن كل شفع من الألهلات الخاص بصفة وراثية واحدة :

ⓐ	يتحد	ⓑ	يفترق	ⓒ	يتضاعف	ⓓ	يلتحم

2. يفترق عاملي الصفة الواحدة عن بعضهما عند تشكيل الأعراس و يذهب كل منهما إلى عروس هو :

ⓐ	القانون الأول مندل	ⓑ	القانون الثاني مندل	ⓒ	الرجحان التام	ⓓ	الهجونة

3. عملية تزاوج سلالتين صافيتين من نوع واحد يختلفان عن بعضهما بشفع واحد من الصفات المتقابلة هي :

ⓐ	هجونة	ⓑ	هجونة أحادية	ⓒ	هجونة ثنائية	ⓓ	تهجين اختباري

4. عند تهجين سلالتين من نبات البازلاء أحدهما طويل الساق T و الآخر قصير الساق t و كان النسل الناتج 50% طويل الساق و 50% قصير الساق فيكون النمط الوراثي للآباء :

ⓐ	$Tt \times Tt$	ⓑ	$Tt \times tt$	ⓒ	$TT \times tt$	ⓓ	$TT \times Tt$

5. عند تهجين نباتين من نفس النوع أحدهما نمطه الوراثي BB و الآخر نمطه الوراثي bb , حصلنا على جيل عدد أفراده 150 فرد فإن عدد الأفراد الناتجة ذات التركيب الوراثي الهجين :

ⓐ	30	ⓑ	75	ⓒ	150	ⓓ	80

6. بحسب القانون الأول لمندل , إذا كانت الأنماط الوراثية للآباء غير معلومة و عند تزاوجهما ذاتياً كان 75% من النسل الناتج له نفس النمط الظاهري للآباء , ما الذي يمكن استنتاجه عن التركيب الوراثي للآباء ؟

ⓐ	كلا الأبوين هجين	ⓑ	كلا الأبوين صافي	ⓒ	كلا الأبوين متنحي	ⓓ	أحد الأبوين هجين و الآخر راجح صافي

7. إذا كان النمط الوراثي لربع الجيل الناتج RR فإنّ النمط الوراثي للأبوين :

ⓐ	$RR \times Rr$	ⓑ	$RR \times rr$	ⓒ	$Rr \times Rr$	ⓓ	$RR \times Rr$

8. يسمى ظهور تأثير اليل الصفة السائدة و عدم ظهور تأثير اليل الصفة المتنحية في النمط الظاهري لكائن :

ⓐ	سيادة مشتركة	ⓑ	توزع حر	ⓒ	سيادة تامة	ⓓ	سيادة غير تامة

9. عند إجراء تهجين بين كبش أغنام أبيض الصوف A و إناث سوداء الصوف a , كان الجيل الأول كلّه ذات صوف أبيض فيكون ناتج تهجين أفراد الجيل الأول مع بعضها :

ⓐ	Aa	ⓑ	$\frac{1}{2}AA \times \frac{1}{2}Aa$	ⓒ	$\frac{1}{4}AA \times \frac{2}{4}Aa + \frac{1}{4}aa$	ⓓ	$\frac{3}{4}Aa \times \frac{1}{4}aa$

10. عند إجراء تهجين نباتين لهما أوراق ذات حواف ملساء , نتج نباتات ذات أوراق بحواف ملساء و أخرى بحواف مسننة أيّ العبارات الآتية صحيحة ؟

ⓐ	المسننة راجحة	ⓑ	الملساء راجحة	ⓒ	الملساء متنحية	ⓓ	رجحان مشترك

11. عند إجراء تهجين بين كبش أبيض الصوف A مع أغنام بيضاء الصوف A كان بين الأفراد الناتجة أغنام سوداء الصوف a فإنّ النمط الوراثي للأبوين :

ⓐ	$AA \times AA$	ⓑ	$AA \times Aa$	ⓒ	$Aa \times aa$	ⓓ	$Aa \times Aa$

اضغط / امسح هنا

⓬ إذا كان النمط الوراثي لنصف الجيل الناتج RR فإنّ النمط الوراثي للأبوين هو :

ⓐ	$Rr \times rr$	ⓑ	$RR \times rr$	ⓒ	$Rr \times Rr$	ⓓ	$RR \times Rr$

⓭ تم التهجين بين نباتين بازلاء أحدهما بذوره ملساء R و صفراء Y و الآخر بذوره مجعدة r و خضراء y و كان الجيل الأول كلّه ذو بذور ملساء و صفراء .

أجب عن الأسئلة الآتية :

A النمط لوراثي للجيل الأول :

ⓐ	$RR\,YY$	ⓑ	$Rr\,YY$	ⓒ	$RR\,Yy$	ⓓ	$Rr\,Yy$

B الأعراس المحتملة لفرد من الجيل الأول :

ⓐ	$\frac{1}{1}\,RY$	ⓒ	$\frac{1}{2}\,RY + \frac{1}{2}\,Ry$
ⓑ	$\frac{1}{2}\,RY + \frac{1}{2}\,rY$	ⓓ	$\frac{1}{4}\,RY + \frac{1}{4}\,Ry + \frac{1}{4}\,rY + \frac{1}{4}\,ry$

C نمط الهجونة لكل من الصفتين :

ⓐ	رجحان تام لكلا الصفتين	ⓑ	رجحان تام للشكل وغير تام للون	ⓒ	رجحان مشترك	ⓓ	حجب متنحي

⓮ تتوزع أشفاع الصفات بشكل حر و مستقل عند تشكّل الأعراس , يعود ذلك إلى :

ⓐ	قانون الافتراق	ⓑ	قانون التوزع المستقل	ⓒ	فكرة العامل	ⓓ	الارتباط التام

⓯ أجري تهجين بين سلالتين من نبات البندورة الأولى ثمارها كبيرة b و لا تقاوم الفطر A و الثانية ثمارها صغيرة B و تقاوم الفطر a فحصلنا على جيل أول ثماره صغيرة و لا تقاوم الفطر و المطلوب أجب عن السؤالين الآتيين :

A النمط الوراثي للآباء :

ⓐ	$aa\,bb \times AA\,BB$	ⓑ	$AA\,bb \times aa\,BB$	ⓒ	$aa\,Bb \times Aa\,BB$	ⓓ	$aa\,BB \times AA\,Bb$

B النمط الوراثي العام للجيل الثاني :

ⓐ	$\frac{1}{16}aabb + \frac{3}{16}aaB - + \frac{3}{16}A - bb + \frac{9}{16}A - B -$
ⓑ	$\frac{7}{16}A - bb + \frac{9}{16}A - B -$
ⓒ	$\frac{3}{16}A - bb + \frac{12}{16}A - B -$
ⓓ	$\frac{1}{4}aaB - + \frac{3}{4}A - bb$

⓰ أجري تهجين بين سلالتين من نبات البازلاء الأولى طويلة الساق T و حمراء الأزهار R و هما صفتان راجحتان و الثانية قصيرة الساق t و بيضاء الأزهار r و هما صفتان متنحيتان و حصلنا على جيل بنسبة 50% طويل الساق و أحمر الأزهار و 50% طويل الساق أبيض الأزهار , فيكون النمط الوراثي للآباء :

ⓐ	$Tt\,rr \times tt\,rr$	ⓑ	$tt\,rr \times TT\,RR$	ⓒ	$tt\,rr \times Tt\,Rr$	ⓓ	$tt\,rr \times TT\,Rr$

⓱ أجري تزاوج بين فأر ذي شعر أسود B و خشن R و هما صفتان راجحتان و فأر ذات شعر أبيض b و ناعم r فكان من بين النواتج فأر ذي شعر أسود ناعم و آخر ذي شعر أبيض خشن , أجب عن السؤالين الآتيين :

A النمط الوراثي للآباء هو :

ⓐ	$RR\,BB \times rr\,bb$	ⓑ	$RR\,Bb \times rr\,bb$	ⓒ	$Rr\,Bb \times rr\,bb$	ⓓ	$Rr\,BB \times rr\,bb$

18 تكون نسبة الحصول على فئران ذات شعر أبيض و ناعم هي :

ⓐ	$\frac{1}{4}$	ⓑ	$\frac{1}{2}$	ⓒ	$\frac{3}{4}$	ⓓ	$\frac{1}{1}$

19 إذا كان ناتج التهجين بين نبات بازلاء بذوره ملساء R و صفراء Y مع نبات بذوره مجعدة r و خضراء y هو 50% بذوره ملساء صفراء و 50% بذوره مجعدة و صفراء , فإنّ النمط الوراثي للآباء هو :

ⓐ	$YY\ rr \times yy\ RR$	ⓑ	$YY\ RR \times yy\ rr$	ⓒ	$Yy\ RR \times yy\ rr$	ⓓ	$YY\ Rr \times yy\ rr$

20 تسمى الصفة التي اختفت ظاهرياً بالجيل الأول و ظهرت بالجيل الثاني بنسبة 25% :

ⓐ	صفة راجحة	ⓑ	صفة متنحية	ⓒ	تأثير متعدد للمورثة الواحدة	ⓓ	متخالفة لواقع

21 مجموعة من أفراد النوع الواحد تتماثل بصفة وراثية واحدة أو أكثر تعطي بالتزاوج فيما بينها أفراداً متماثلة ومماثلة ومختلفة للآباء من حيث الصفة المدروسة :

ⓐ	سلالة صافية	ⓑ	سلالة هجينة	ⓒ	متخالفة لواقع	ⓓ	تهجين

22 مجموعة من أفراد النوع الواحد تتماثل بصفة وراثية واحدة أو أكثر تعطي بالتزاوج فيما بينها أفراداً بعضها مماثل للآباء و بعضها مختلف عن الآباء من حيث الصفة المدروسة :

ⓐ	سلالة صافية	ⓑ	سلالة هجينة	ⓒ	سلالة متماثلة لواقع	ⓓ	تهجين

23 طريقة تستخدم لمعرفة النمط الوراثي لفرد يحمل صفة راجحة فيما إذا كان متماثل لواقح أو متخالف لواقح :

ⓐ	القانون الأول لمندل	ⓑ	القانون الثاني لمندل	ⓒ	التهجين الاختباري	ⓓ	مبدأ نقاوة الأعراس

24 في الهجونة الثنائية المندلية تظهر سلالات جديدة في الجيل الثاني بسبب :

ⓐ	عدم وجود ارتباط بين الصفتين المدروستين	ⓑ	لوجود ارتباط بين الصفتين المدروستين	ⓒ	بسبب الرجحان التام	ⓓ	بسبب افتراق عاملي الصفة الواحدة عن بعضهما عند تشكيل الأعراس

25 تُحمل مورثات الصفات على الصبغيات و تنتقل عبرها من جيل لآخر حيث يحمل الشفع الصبغي الواحد عدد من المورثات المختلفة فيعود ذلك لـ :

ⓐ	الصفات الكمية	ⓑ	النظرية الصبغية بالوراثة	ⓒ	الرجحان التام	ⓓ	التأثير المتعدد للمورثة الواحدة

26 تم تأبير بين نباتات بازلاء أرجوانية الأزهار A ممتلئة القرون B و مجهولة النمط الوراثي تأبيراً ذاتياً فكان من بين النباتات الناتجة نباتات بيضاء الأزهار مجعدة القرون , فيكون النمط الوراثي للنباتات الذي أُجري التأبير الذاتي فيها :

ⓐ	$AA\ BB$	ⓑ	$Aa\ BB$	ⓒ	$aa\ bb$	ⓓ	$Aa\ Bb$

27 يكون النمط الوراثي لصفة مندلية غير متماثلة الأليلات :

ⓐ	RW	ⓑ	Rr	ⓒ	rW	ⓓ	rr

28 أجري تزاوج بين فأر ذي شعر أسود B و هي صفة راجحة و ناعم r و هي صفة متنحية و فأرة ذات شعر أبيض b و هي صفة متنحية و خشن R و هي صفة راجحة , و الصفتان غير مرتبطتان فكان من بين النواتج فئران ذات شعر أبيض و ناعم , فيكون النمط الوراثي للأبوين :

ⓐ	$RR\ bb \times rr\ BB$	ⓑ	$RR\ BB \times Rr\ Bb$	ⓒ	$Rr\ bb \times rr\ Bb$	ⓓ	$rr\ BB \times RRBb$

• انتهت الأسئلة •