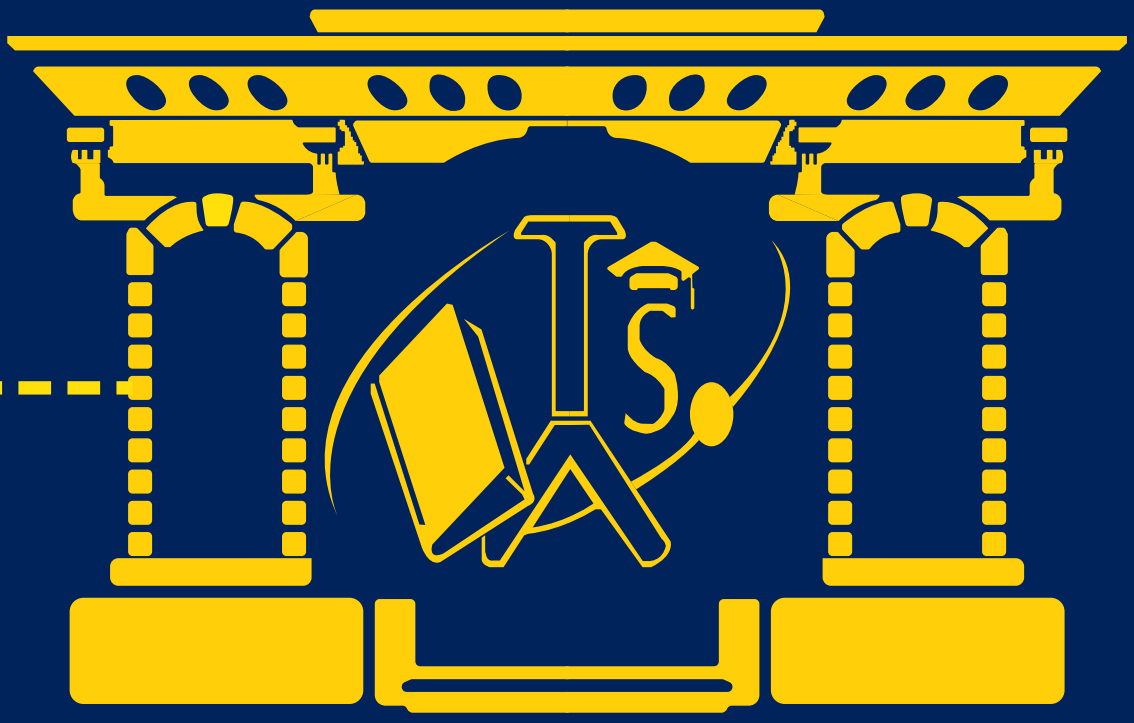
Pixel Team Channel

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 ياتي :

1. في الرجحان غير التام يحمل النمط الوراثي للفرد متخالف اللواقح صفة :

ⓐ	الاليل الراجح	ⓑ	الاليل المنحي	ⓒ	وسط بين صفتي الأبوين	ⓓ	صفة كل من الأبوين معا

2. النمط الوراثي للخيول ذات اللون الأسمر (الذهبي) :

ⓐ	AA	ⓑ	AB	ⓒ	BB	ⓓ	$AABB$

3. عند إجراء تهجين بين سلالتين من نبات فم السمكة الأولى حمراء R والثانية بيضاء W تكون نسبة الأزهار الوردية في الجيل الثاني:

ⓐ	%100	ⓑ	%25	ⓒ	%50	ⓓ	%75

4. عند تهجين سلالتين من نبات فم السمكة الأولى حمراء الأزهار R و الثانية بيضاء الأزهار W كان الجيل الأول كلّه ذو أزهار وردية , فيكون نمط الهجونة :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان غير تام	ⓒ	رجحان مشترك	ⓓ	حجب راجح

5. حالة من التوازن بين اليلي الصفة الواحدة لدى وجودهما في الفرد متخالف اللواقح :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان غير تام	ⓒ	رجحان مشترك	ⓓ	تأثير متعدد للمورثة الواحدة

6. عند إجراء تهجين بين سلالتين من نبات الكاميليا الأولى أزهارها حمراء R و الثانية أزهارها بيضاء W كان الجيل الأول كلّه ذو أزهار حمراء و بيضاء " مختلط " فيكون النمط الوراثي للجيل الأول :

ⓐ	RR	ⓑ	WW	ⓒ	RW	ⓓ	$RRWW$

7. عند إجراء تهجين بين نباتي كاميليا أزهارهما مختلطة أحمر و أبيض RW فتكون الأنماط الظاهرية للجيل الثاني :

ⓐ	%100 مختلط	ⓑ	%25 أبيض + %50 مختلط + %25 أحمر	ⓒ	%75 أحمر + %25 أبيض	ⓓ	%50 أحمر + %50 أبيض

8. تتوافق نسب الأنماط الظاهرية مع الأنماط الوراثية في الجيل الثاني في حالة :

ⓐ	الرجحان التام	ⓑ	الرجحان غير التام و الرجحان المشترك	ⓒ	الحجب	ⓓ	المورثات المتنامة

9. ظهور صفة وسطية بين صفتي الأبوين بالهجونة الأحادية فيعود ذلك لـ :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان مشترك	ⓒ	رجحان غير تام	ⓓ	مورثات متنامة

10. أجري تهجين بين سلالتين من نباتات الزينة احداهما ذات أزهار حمراء R و أنبوبية A و الثانية ذات أزهار بيضاء W و منتظمة a حصلنا على جيل أول أزهاره وردية و أنبوبية فيكون نمط الهجونة للصفتين :

ⓐ	رجحان تام لكلا الصفتين	ⓑ	رجحان غير تام لكلا الصفتين	ⓒ	رجحان غير تام بالنسبة للون و رجحان تام للشكل	ⓓ	رجحان مشترك لكلا الصفتين

اضغط / امسح هنا

⓫ في نبات الشعير أجري تهجين بين سلالتين إحداهما ذات سنابل كثيفة و سلامية أخيرة طويلة و الثانية ذات سنابل قليلة الكثافة وسلامية أخيرة قصيرة وحصلنا على جيل أول بنسبة 100% كثيفة السنابل و طويلة السلامية الأخيرة وجيل ثاني بنسبة 75% كثيفة السنابل و طويلة السلامية و 25% قليلة الكثافة و سلامية أخيرة قصيرة , **والمطلوب:**

أجب عن الأسئلة الآتية :

A النمط لوراثي للجيل الأول :

ⓐ	$AA\ BB$	ⓑ	$Aa\ Bb$	ⓒ	Aa	ⓓ	AA

B تُعد هذه الحالة :

ⓐ	هجونة ثنائية	ⓑ	مورثات متتامة	ⓒ	حجب راجع	ⓓ	تأثير متعدد للمورثة الواحدة

C نسب الأنماط الوراثية و الظاهرة للجيل الثاني :

ⓐ	$1-3-3-9$	ⓑ	$1-3$	ⓒ	$1-2-1$	ⓓ	$1-2$

⓬ عندما تؤثر المورثة الواحدة في إظهار أكثر من صفة فتسمى هذه الحالة :

ⓐ	تأثير متعدد للمورثة الواحدة	ⓑ	حجب راجع	ⓒ	ارتباط	ⓓ	مورثات متتامة

⓭ نمط من الهجونة لا يرجح اليل صفة أحد الأبوين على اليل صفة الأب الآخر بشكل تام , إنما يحدث بينهما تأثر مما يؤدي إلى ظهور نمط ظاهري جديد في الفرد متخالف اللواقح يعود ذلك لـ :

ⓐ	رجحان مشترك	ⓑ	رجحان تام	ⓒ	رجحان غير تام	ⓓ	مورثات متتامة

⓮ تم التزاوج بين سلالتين من الخيول إحداهما ذات لون أبيض كريمي A و الأخرى بلون أحمر كستنائي R فكان الجيل الأول كلّه بلون أشقر ذهبي و المطلوب أجب عن الأسئلة الآتية :

A نمط هذه الهجونة :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان غير تام	ⓒ	رجحان مشترك	ⓓ	مورثات مميتة

B الأعراس المختلفة للجيل الأول :

ⓐ	$\frac{1}{1}A$	ⓑ	$R\frac{1}{1}$	ⓒ	$\frac{1}{2}A+\frac{1}{2}R$	ⓓ	$\frac{1}{1}AR$

C نسب الأنماط الوراثية للجيل الثاني :

ⓐ	$\frac{1}{2}AR+\frac{1}{2}RR$	ⓑ	$\frac{3}{4}AR+\frac{1}{4}AA$	ⓒ	$\frac{1}{2}AR+\frac{1}{2}AA$	ⓓ	$\frac{1}{4}RR+\frac{2}{4}AR+\frac{1}{4}AA$

⓯ أجري تأبير بين نباتين لهما جذور درنية أحدهما جذوره متطاولة L و الآخر جذوره كروية R فكان الجيل الأول كلّه ذو جذور بيضوية , أيّ النسب الآتية تمثّل أفراد الجيل الثاني ؟

ⓐ	1 : 1	ⓑ	9:3:3:1	ⓒ	1 : 2 : 1	ⓓ	2 : 1

⓰ أجري تزاوج بين فأرين أصفرين Y فحصلنا على جيل بنسبة 2 صفراء : 1 رمادية , فيعود ذلك إلى :

ⓐ	مورثات مميتة	ⓑ	رجحان غير تام	ⓒ	مورثات متتامة	ⓓ	حجب راجع

⓱ أجري تزاوج بين سلالتين من الدجاج الزاحف A فحصلنا على جيل بنسبة 2 زاحف حي + 1 طبيعي حي فيعود ذلك لحالة :

ⓐ	تأثير متعدد للمورثة الواحدة	ⓑ	حجب راجع	ⓒ	رجحان غير تام	ⓓ	مورثات متتامة

18 أجري تزاوج بين فأرين أصفرين Y أحدهما شعره خشن R و الآخر شعره ناعم r ،
فحصلنا على جيل بنسبة 2 أصفر وشعر خشن + 1 رمادي وشعر خشن، وبفرض y للرمادي فيكون النمط الوراثي للأبوين :

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

19 حالة يعمل فيها أليل سائد لمورثة ثانية على إتمام العمل الوظيفي لأليل سائد لمورثة أولى تعود لـ :

ⓐ	حجب راجع	ⓑ	حجب متنحي	ⓒ	ارتباط تام	ⓓ	مورثات متنامة

20 أجري تهجين بين نباتي ذرة بذورها بيضاء صافية فحصلنا على جيل أول جميع نباتاته ذات بذور أرجوانية
و جيل ثاني بنسبة $\frac{9}{11}$ أرجواني + $\frac{7}{16}$ أبيض فيكون النمط الوراثي للآباء :

ⓐ	$aa\ BB \times AA\ bb$	ⓑ	$aa\ bb \times AA\ bb$	ⓒ	$aa\ bb \times aa\ BB$	ⓓ	$aa\ bb \times AA\ BB$

21 أحد الأنماط الوراثية الآتية في نبات الذرة بذوره أرجوانية :

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

22 في حالة المورثات المتنامة تكون نسبة الجيل الثاني :

ⓐ	$1:3:3:9$	ⓑ	$7:9$	ⓒ	$1-3:12$	ⓓ	$3:1$

23 حالة يعمل فيها اليل راجع لمورثة أولى على حجب عمل اليل راجع لمورثة ثانية غير مقابل له و غير مرتبط معه إذا اجتمعا معاً في فرد واحد :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان مشترك	ⓒ	حجب راجع	ⓓ	حجب متنحي

24 شفع اليلي متنحي لمورثة أولى aa يحجب عمل اليل راجع لمورثة ثانية B غير مقابل له و غير مرتبط معه
إذا اجتمعا معاً في فرد واحد :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان غير تام	ⓒ	حجب راجع	ⓓ	حجب متنحي

25 وراثة لون الثمار في نبات الكوسا تخضع لحالة :

ⓐ	حجب راجع	ⓑ	تأثير متعدد للمورثة الواحدة	ⓒ	مورثات متنامة	ⓓ	صفات كمية

26 نسب الأنماط الظاهرية في الجيل الثاني بحالة الحجب الراجع في نبات الكوسا :

ⓐ	$7:9$	ⓑ	$1-3$	ⓒ	$1:3:3:9$	ⓓ	$1:3:12$

27 في حالة الحجب الراجع يكون :

ⓐ	$A > B$	ⓑ	$A > bb$	ⓒ	$bb > A$	ⓓ	$aa > B$

28 في نبات الكوسا تم التهجين بين سلالتين صافيتين الأولى ثمارها بيضاء $WW\ yy$ و الثانية ثمارها صفراء $ww\ YY$ فكانت
جميع ثمار الجيل الأول بيضاء الثمار و المطلوب أجب عن السؤالين الآتيين :

A الأعراس المختملة لفرد من الجيل الأول :

ⓐ	$\frac{1}{1}Wy$	ⓑ	$\frac{1}{2}WY + \frac{1}{2}wy$
ⓒ	$\frac{1}{4}WY + \frac{1}{4}Wy + \frac{1}{4}wY + \frac{1}{4}wy$	ⓓ	$\frac{1}{4}wy + \frac{1}{4}WY + \frac{1}{4}Wy + \frac{1}{4}WW$

B يفسّر ظهور اللون الأبيض في كل ثمار الجيل الأول بحالة :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	حجب راجع	ⓒ	حجب متنحي	ⓓ	مورثات متنامة

29 ناتج تهجين نباتات كوسا ثمارها بيضاء $Ww\,Yy$ مع بعضها بالصفة العامة :

ⓐ	$\frac{1}{1}W-Y-$	ⓑ	$\frac{1}{16}ww\,yy+\frac{3}{16}wwY-+\frac{12}{16}W-Y-$
ⓒ	$\frac{4}{16}wwY-+\frac{12}{16}W-Y-$	ⓓ	$\frac{1}{16}wwyy+\frac{3}{16}W-yy+\frac{9}{16}W-Y-$

30 الأنماط الوراثية المحتملة لنبات شعير كثيف السنابل و طويل السلامية (الفاصلة) الأخيرة :

ⓐ	$AA\,BB$	ⓑ	$Aa\,Bb$	ⓒ	Aa , AA	ⓓ	aa

31 الأنظيم I الذي يقوم بتركيبه النمط الوراثي ww في نبات الكوسا يحول :

ⓐ	المركب A عديم اللون إلى المركب B ذو اللون الأخضر	ⓑ	المركب A عديم اللون إلى المركب C ذو اللون الأصفر	ⓒ	المركب B ذو اللون الأخضر إلى المركب C ذو اللون الأصفر	ⓓ	المركب C ذو اللون الأصفر إلى المركب B ذو اللون الأخضر

32 أجري تهجين بين سلالتين من نبات الكوسا الأولى ثمارها بيضاء $Ww\,yy$ و الثانية ثمارها خضراء $ww\,yy$ فيكون نسب الأنماط الظاهرية في الجيل الناتج :

ⓐ	$\frac{1}{2}$ بيضاء + $\frac{1}{2}$ خضراء	ⓑ	$\frac{3}{4}$ بيضاء + $\frac{1}{4}$ خضراء	ⓒ	$\frac{9}{16}$ بيضاء+ $\frac{7}{16}$خضراء	ⓓ	$\frac{1}{1}$ بيضاء

33 في نبات الكوسا , النبات ذو النمط الوراثي $-Y$ قادر على تركيب الأنظيم II المسؤول عن تحويل :

ⓐ	المركب B الأخضر إلى المركب C الأصفر	ⓑ	المركب A عديم اللون إلى المركب B الأخضر	ⓒ	المركب A عديم اللون إلى المركب C الأصفر	ⓓ	المركب C الأصفر إلى المركب B الأخضر

34 وجود الأليل السائد W في النمط الوراثي لنبات الكوسا يحجب :

ⓐ	تحول المركب A عديم اللون إلى المركب B الأخضر	ⓑ	المركب B الأخضر إلى المركب C الأصفر	ⓒ	المركب C الأصفر إلى المركب B الأخضر	ⓓ	المركب A عديم اللون إلى المركب C الأصفر

35 تخضع الصفات الكمية مثل (لون الجلد – طول القامة – تدرج لون حبات القمح) و التي تعود لصفة واحدة لتأثير :

ⓐ	مورثة واحدة	ⓑ	مورثتين فقط	ⓒ	عدد من الأليلات المرتبطة	ⓓ	العديد من الأليلات التركميّة الراجحة وغير المرتبطة

36 صفة لها أنماط ظاهرية عديدة متدرّجة تختلف عن بعضها بمقادير كميّة و ليست نوعية تخضع لتأثير :

ⓐ	اليلين متقابلين فقط و عوامل بيئية	ⓑ	عوامل بيئية فقط	ⓒ	مورثتين فقط	ⓓ	عدد من الاليلات التراكمية الراجحة و غير المرتبطة و درجة تأثر النمط الظاهري بالعوامل البيئية

37 يعتقد أن لون العيون عند البشر يتأثر بـ :

ⓐ	مورثة واحدة فقط	ⓑ	مورثتين فقط	ⓒ	ثلاث مورثات	ⓓ	16 مورثة مختلفة

يتحدد لون العيون عند البشر بكمية صباغ الميلانين في القزحية حيث :

ⓐ	كمية صباغ الميلانين أكبر في العيون البنية الداكنة و تقلّ في العيون العسلية و الخضراء و تصبح قليلة في العيون الزرقاء
ⓑ	كمية صباغ الميلانين قليلة في العيون البنية الداكنة و قليلة جداً في العيون الخضراء و أكثر في العيون الزرقاء
ⓒ	كمية صباغ الميلانين متساوية في العيون العسلية و الخضراء و الزرقاء
ⓓ	كمية صباغ الميلانين أكبر في العيون البنية الداكنة و تقلّ في العيون الزرقاء لتصبح أقلّ في العيون الخضراء

39 النمط الوراثي الذي يعبّر عن اللون الأغمق لحبات القمح :

ⓐ	$R_1r_1R_2r_2r_3r_3$	ⓑ	$R_1R_1R_2r_2r_3r_3$	ⓒ	$R_1r_1R_2R_2R_3R_3$	ⓓ	$R_1r_1R_2R_2R_3r_3$

40 توضع العشرات من الأليلات المورثة على الشفع الصبغي الواحد تعود لحالة :

ⓐ	توزع مستقل	ⓑ	ارتباط تام	ⓒ	صفات كمية	ⓓ	مورثات متتامة

41 مجموعة الأشفاع الأليلية المحمولة على شفع واحد من الصبغيات تمثّل :

ⓐ	مجموعة مرتبطة	ⓑ	صفات تراكمية	ⓒ	مورثات متتامة	ⓓ	حجب متنحي

42 الشفع الصبغي الواحد يحمل العشرات من الأليلات المورثة تعود لحالة :

ⓐ	الارتباط	ⓑ	العبور	ⓒ	الخارطة الصبغية	ⓓ	مجموعات مرتبطة

43 عدد المجموعات المرتبطة في نوع ما من الأحياء يساوي :

ⓐ	عدد الصبغيات في الخلية الجسمية ثنائية الصيغة الصبغية	ⓑ	عدد الأشفاع الصبغية في الخلية الجسمية ثنائية الصيغة الصبغية	ⓒ	عدد أشفاع الصبغيات في الخلية أحادية الصيغة الصبغية	ⓓ	عدد العوامل المورثة في الخلية ذات الصيغة الصبغية $1n$

44 عند إجراء تهجين بين سلالتين صافيتين من ذبابة الخل إحداهما رمادية اللون G و طويلة الأجنحة L و الأخرى سوداء اللون g و ضامرة الأجنحة l حصلنا على جيل أول جميع أفراده رمادية اللون و طويلة الأجنحة و بالتهجين الاختباري بين ذكر من الجيل الأول مع انثى سوداء اللون و ضامرة الأجنحة حصلنا على جيل بنسبة 50% رمادية طويلة و 50% سوداء ضامرة

و المطلوب أجب عن الأسئلة الآتية :

A النمط الوراثي للجيل الأول :

ⓐ	$\frac{G}{g}\frac{g}{}\ \frac{L}{}\frac{\ell}{\ell}$	ⓑ	$\frac{1}{2}Ggll+\frac{1}{2}GgLL$	ⓒ	$\frac{G}{L}\frac{g}{\ell}$	ⓓ	$\frac{G}{g}\frac{L}{\ell}$

B احتمال أعراس ذكور الجيل الأول :

ⓐ	$\frac{1}{4}GL+\frac{1}{4}Gl+\frac{1}{4}gL+\frac{1}{4}gl$	ⓑ	$\frac{1}{2}\frac{G}{L}+\frac{1}{2}\frac{g}{\ell}$	ⓒ	$\frac{1}{2}Gg+\frac{1}{2}Ll$	ⓓ	$\frac{1}{2}\frac{G}{g}+\frac{1}{2}\frac{L}{\ell}$

C أعراس الأنثى من الجيل الأول :

ⓐ		ⓑ	$\frac{1}{4}\frac{G}{L}+\frac{1}{4}\frac{g}{\ell}+\frac{1}{4}\frac{G}{\ell}+\frac{1}{4}\frac{g}{L}$
ⓒ	$\frac{1}{4}\frac{G}{L}+\frac{1}{4}\frac{g}{\ell}+\frac{1}{4}\frac{G}{\ell}+\frac{1}{4}\frac{g}{L}$	ⓓ	$\frac{1}{2}GL+\frac{1}{2}gl$

45 ظهور تراكيب جديدة عند إجراء تهجين اختباري لأنثى ذبابة خل رمادية اللون طويلة الأجنحة متخالفة لواقع مع ذكر أسود اللون ضامر الأجنحة يعود لحالة :

ⓐ	توزع مستقل	ⓑ	ارتباط كامل	ⓒ	ارتباط جزئي (حدوث عبور)	ⓓ	عدم وجود ارتباط بين الصفتين المدروستين

46 عند إجراء تهجين بين انثى ذبابة خل رمادية اللون و طويلة الجنحة هجينة للصفتين مع ذكر اسود اللون ضامر الأجنحة تكون الأنماط الظاهرية للجيل الناتج :

ⓐ	$\frac{1}{4}$ رمادية طويلة + $\frac{1}{4}$ سوداء ضامرة + $\frac{1}{4}$ رمادية ضامرة + $\frac{1}{4}$ سوداء طويلة
ⓑ	$\frac{1}{2}$ رمادية طويلة + $\frac{1}{2}$ سوداء ضامرة
ⓒ	$\frac{1}{4}$ سوداء ضامرة + $\frac{3}{4}$ رمادية طويلة
ⓓ	رمادية طويلة + سوداء ضامرة بنسبة كبيرة حوالي **83%** و رمادية طويلة + سوداء طويلة بنسبة قليلة حوالي **17%**

47 تحصل ظاهرة ال؟؟؟؟؟؟

ⓐ	بين صبغيات الجيل الأول	ⓑ	صبغيات الأبوين	ⓒ	صبغيات الجيل الأول في مرحلة الخيوط الأربعة من الانقسام المنصف الأول	ⓓ	صبغيات الأبوين دون تبادل قطع متناظرة مع ما تحمل من الاليلات

48 المورثات $[A, B, C]$ مرتبطة على صبغي واحد يحدث الاقتران بينها نتيجة العبور حسب النسب الآتية : A عن B بنسبة **25%** , A عن C بنسبة **5%** , B عن C بنسبة **20%** فيكون الرسم الصحيح لمواقع هذه المورثات على الصبغي :

ⓐ	C B A	ⓑ	B C A	ⓒ	A C B	ⓓ	C B A

49 أجري تهجين بين سلالتين من الدجاج الأندلسي الأولى ريشها أسود ..... و الثانية ريشها أبيض .... فحصلنا على جيل أول كلّه ذو ريش أسود و أبيض و المطلوب , أجب عن الأسئلة الآتية :

A نمط هذه الهجونة الأحادية :

ⓐ	رجحان تام	ⓑ	رجحان غير تام	ⓒ	رجحان مشترك	ⓓ	مورثات مميتة

B النمط الظاهري للجيل الثاني :

ⓐ	$\frac{1}{4}$ أبيض + $\frac{2}{4}$ أسود و أبيض + $\frac{1}{4}$ أسود	ⓑ	$\frac{3}{4}$ أسود + $\frac{1}{4}$ أبيض	ⓒ	$\frac{3}{4}$ أبيض + $\frac{1}{4}$ أسود	ⓓ	$\frac{1}{1}$ أسود و أبيض

C لا يمكن الحصول على سلالات صافية من اللون الأسود و الأبيض للدجاج الأندلسي و يعود ذلك لـ :

ⓐ	نمط الرجحان غير التام	ⓑ	نمط الرجحان المشترك	ⓒ	حالو المورثات المميتة	ⓓ	حالو المورثات المتتامة

50 في نبات الذرة يكون لون البذور أرجوانياً إذا كان النمط الوراثي :

ⓐ	***Aabb***	ⓑ	***aaBB***	ⓒ	***aaBb***	ⓓ	***AaBb***

51 عند إجراء تزاوج بين سلالتين من الخيول إحداهما حمراء كستنالية R و الثانية بيضاء كريمية , حصلنا على جيل أول أفراده سمراء ذهبية فتكون نسبة الجيل الثاني :

ⓐ	$\frac{3}{4}$ بيضاء + $\frac{1}{4}$ حمراء	ⓑ	$\frac{3}{4}$ حمراء + $\frac{1}{4}$ بيضاء	ⓒ	$\frac{1}{1}$ سمراء	ⓓ	$\frac{1}{4}$ حمراء + $\frac{2}{4}$ سمراء + $\frac{1}{4}$ بيضاء

• انتهى الأسئلة •