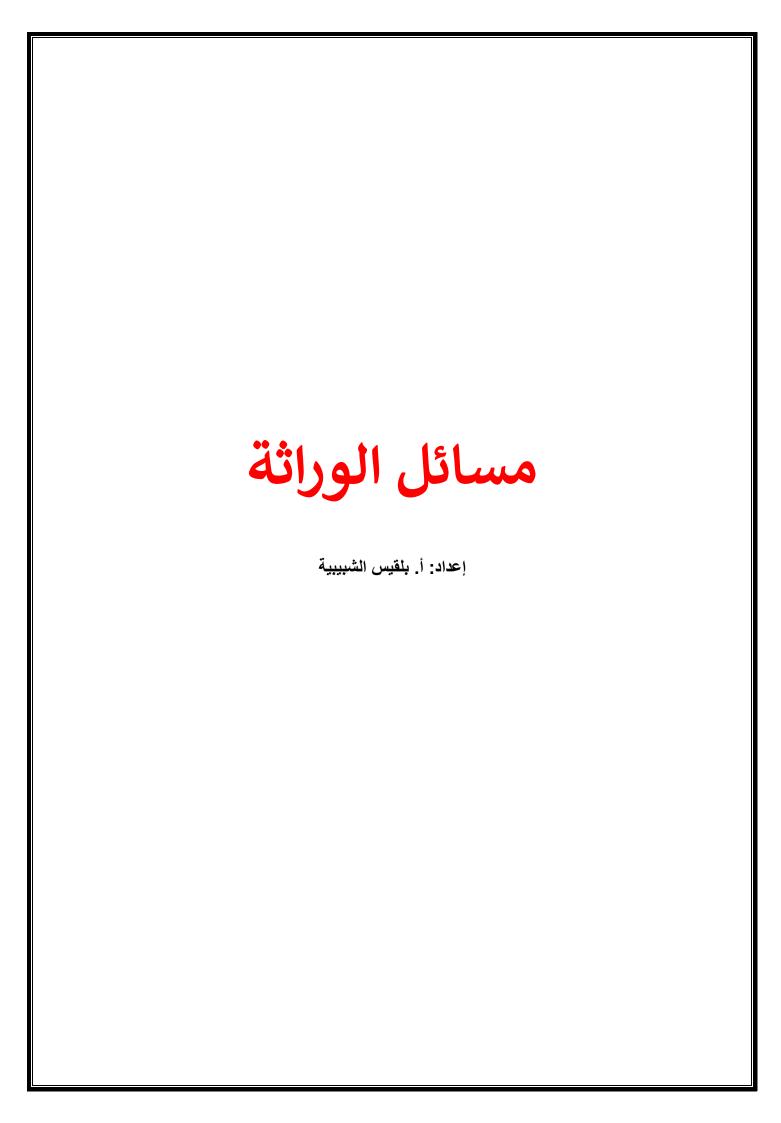
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مسائل وحدة الوراثة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر				
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام				
الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني			
نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي	1		
ملخص شرح وأسئلة امتحانية لدرسي الوقود الاحفوري وازالة الغابات	2		
اختبار قصير أول حول درس القلب	3		
اختبار قصير ثاني نموذج رابع	4		
اختبار قصير ثاني نموذج ثالث مع الحل	5		



 1- في نبات البازلاء أليل الساق الطويل سائد على أليل الساق القصير: عند تلقيح نبات بازلاء طويل الساق غير متماثل الأليلات مع نبات بازلاء قصير الساق نتج 100 نبات بازلاء. كم عدد النباتات المتوقعة بساق طويل: 				
7-100	چ-50	ب-75	25 - ^j	
يوضح الشكل الآتي تزاوج أر	بل لون الفراء الأبيض b.		2- في الارانب أليل لون الا بفراء أبيض. ما هي الطرز الجينية أ-bb,Bb ب-bb,BB ج-b,BB	
ِهار حمراء	عمراء × نبات بأز	بري: نبات بأزهار د 93 نبات بأزهار	الطراز المظه الأبناء:	
د- Rr,rr	ج- Rr,Rr	بء: ب RR,Rr	ما هو الطرز الجينية للأ أ- rr,RR	
جينية للأباء؟ د- bb	بدُون بقع. ما هو الطرز الـ ج- Bb,bb	ئهم 18 ذات جلد مبقع و19 ب ب- Bb,Bb	الحيوانات ونتج 37 مذ أ- BB,BB 5- المهق حالة وراثية تتس	
	د-100	عدد النباتات المتوقعة بساق طويل: 5-50 د-100 الله على الأبيض المراع والقراء الأبيض المراع وين الفراء الأبيض المراع وين المراع والمراء على المراع والمراء على المراع والمراء والمراع والمراع والمراع المراع والمراع والمراع المراع والمراع والمراع والمراع والمراع والمراع والمراع المراع والمراع وا	اق نتج 100 نبات بازلاء. كم عدد النباتات المتوقعة بسّاق طويل: ب-75 ج-50 د-100 الفراء الأسود B ساند على أليل لون الفراء الأبيض d. يوضح الشكل الآتي تزاوج أر للأرانب الناتجة: للأرانب الناتجة: ري: نبات بأز هار حمراء × نبات بأز هار حمراء و 23 نبات بأز هار حمراء و 32 نبات بأز هار بيضاء ب-75 ج-75 الإليل B يعير عن الجلد الطبيعي (بدون بقع) والأليل d يعير عن الجلد الطبيعي (بدون بقع. ما هو الطرز الجينية للأباء؟ للل B يعير عن الجلد الطبيعي (بدون بقع. ما هو الطرز الجينية للأباء؟ الله Bb,bb ج- Bb,Bb بب في نقص كمية صبغة الميلانين في الجلد والشعر والعينين. أليل المرض منته بالمهيق وأبويه مصابين؟	

6- كروموسوم يوجد دائما في المشيج المؤنث (البويضة) بينما يوجد أحيانا في المشيج المذكر (الحيوان المنوي):

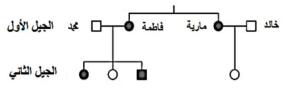
أ-كروموسوم واحد X

ب-كروموسوم واحد X

ج-کروموسومین X

د-كروموسومين أحدهما X والأخر Y

7- يوضح سجل النسب الآتي توارث صفة القدرة على تذوق مادة ما. أليل القدرة على تذوق المادة هو السائد.



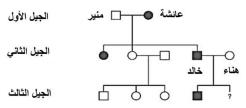
المفتاح ذكر يستطيع التذوق ذكر لا يستطيع التذوق 💻 أنثى لا تستطيع التذوق

أنثى تستطيع التذوق

أي من العبارات الآتية تعبر عن الطراز الجيني لمارية

أ-فاطمة تحمل صفة سائدة هجينة ومارية صفة سائدة نقية ب-فاطمة تحمل صفة سائدة نقية ومارية صفة سائدة هجينة ج-جميعهما تحمل صفة سائدة هجينة د-جميعهما تحملان صفة متنحية

 8- يوضح مخطط سجل النسب توارث صفة القدرة على تذوق مادة معينة. أليل القدرة على تذوق المادة (A) سائد على أليل عدم القدرة على تذوقها(a).



المفتاح

ما احتمال أن يكون الطفل الثاني لهناء وخالد قادر على تذوق المادة؟

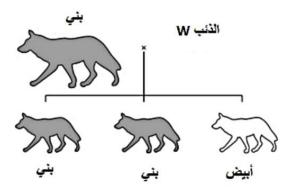
د-1:4 ج-3:1

1:1-ب-2:1

ذكر يستطيع التذوق O أنثى تستطيع التذوق ذكر لا يستطيع التذوق

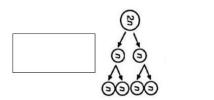
انثى لا تستطيع التذوق

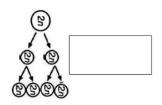
 وضح الشكل الأبناء الناتجة من تزاوج ذئبين. اللون البنى يسببه أليل سائد B واللون الأبيض يسببه أليل متنحى b. ما هو الطراز الجيني والمظهري للذئب W:



الطراز المظهري	الطراز الجيني	
بني	В	Í
بني	Bb	ب
В	بني	و
Bb	بني	د

10- يوضح الشكل خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n) تمر بانقسام خلوي. حدد نوع الانقسام:





11-تحتوي نواة خلية جسمية في حشرة على 12 كروموسوم. كم عدد الكروموسومات في نواة خلية الحيوان المنوي لهذه الحشرة:

د-24

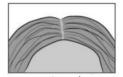
ج-12

ب-6

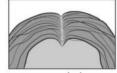
3-ĺ

الحل؛

12- توضح الصورتان صفة خط الشعر في الانسان التي يمكن أن يورثها الآباء لأبنائهم. فإذا كان أحد الأبوين يحمل الصفة السائدة غير متماثل الأليلات والآخر خط الشعر لديه مستقيم. وضح بالمخطط الجيني احتمال إنجاب طفل له خط مستقيم.

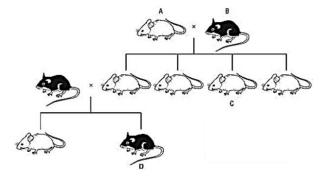


خط مستقیم صفة متنحیة



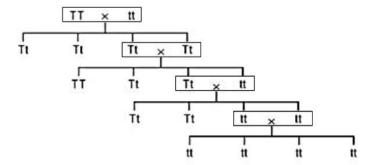
شكل V صفة سائدة

13- يوضح المخطط وراثة لون الفراء في الفئران؛ إذا كان أليل لون الفراء الأبيض سائد. ما هو الفأر الذي يجب أن يكون طرازه الجينى غير متماثل لصفة لون الفراء؟



الإجابة:

14- يوضح مخطط الجيني تجربة تلقيح نباتين الأول طويل الساق (TT) والثاني قصير الساق (tt). أي من التلقيحات تعطي نسبة 1:1 في النباتات الناتجة؟



ا-Tt×tt ب-Tt×tt ج-tt×tt د-tt×tt

15-رجل وامرأة لديهما طفلين والمرأة حامل بطفلها الثالث. ما احتمال أن يكون هذا الطفل ذكر؟

16- في نواة خلية ساق احدى النباتات 32 كروموسوم. فكم عدد الكروموسومات في نواة حبوب اللقاح لهذا النبات:

17-صفة لون الصوف الأبيض في الخراف سائد على صفة الصوف الأسود ومن الناحية الاقتصادية فإن الصوف الأسود غير مرغوب فيه. مثل وراثياً كيفية انتاج قطيع له صوف أبيض نقى من قطيع هجين.

الحل؛

18-ما نوع التكاثر والانقسام الذي ينتج نواة تحتوي على نصف عدد الكروموسومات:

الانقسام	نوع التكاثر	
اختزالي	لا جنسي	Í
متساوي	لا جنسي	Ļ
منصف	جنسي	3
غیر مباشر	جنسي	د

19- تزوج شاب يحمل صفة ثني اللسان بشكل هجين من فتاة لا تستطيع ثني اللسان؛ ما احتمال إنجاب أ-مولود يحمل صفة ثني اللسان بشكل نقي ب-مولود لا يستطيع ثني اللسان 20- ما نسبة احتمال ولادة قطة بيضاء اللون من أب لونه أسود هجين وأم سوداء نقية؛ علما بأن صفة الشعر الأسود سائدة على الشعر الأبيض؟ رسالة لكِ،، "ثِق تماماً،، بأن اليد الممتدة إلى الله لا تعود فارغة" كل التوفيق غاليتي♥