۶.,					
واتس أب 0779625562	اوي تنحية في الطراز الشكلي لكانن		ائدة وعدم ظهور تأثير		
ارتباط الجينات	مبدأ السيادة التامة		التوزيع الحر	ركة	السيادة المشت
			غير متماثلة الاليلات	ي لصفة مندلية	2- يكون الطراز الجين
	(rM)©				
مها طويلة الساق، فإن الطراز	اتات الجيل الأول والجيل الثاني جميع	أ ذاتيا فنتجت نب			
			لة على الترتيب		
	© طويلة الساق، TT				
	علمت أن أليل موقع الأزهار المحور				
(Aa) 🗿	(aa) ©		(Aq) 😔		(AQ) ①
ا، مسننة أي العبارات الأتية	وراقها ملساء وأخرى حواف أوراقها	نباتات حواف أ	أوراقهما ملساء نتجت		
					صحيحة؟؟
	﴿ أَلِيلُ الْحُوافُ الْمُلْسَاءُ هُو السَّائِدُ		اند.	المسننة هو الس	() أليل الحواف ا
ي.	اليل الحواف الملساء هو المتند		ا مشتركة.	ذه الصفة سيادة	🕞 نمط توارث ه
الشكلية المتوقعة لأفراد الجيل	نت) مع آخر أبيض الشعر، فإن الطرز	بر متماثل الأليلا	ج فرد أسود الشعر (غي	ارض، إذا تزاوع	6- في أحد أنواع القو
			0 // /	ه <i>ي</i>	الأول للون الشعر
🖸 أسود – أبيض - متموج	🕏 أبيض فقط.		() أسود فقط		🛈 أسود 🗕 أبيض
. (غير متماثل الأليلات)، فإن	َں، تزاوج فردان كلاهما أسود الشعر	يل الشعر الأبيض	الشعر الأسود على ألب	ارض يسود أليل	7- في أحد أنواع القو
			للون الشعر	راد الجيل الأول	الطرز الشكلية لأف
نعر.	 جميع الأفراد الناتجة سوداء الشا 	Ca	لشعر.	الناتجة بيضاء ا	🕦 جميع الأفراد
نين الأبيض والأسود.	() أفراد شعرها متموج يحتوي اللو		ضاء الشعر.	الشعر وأفراد بيه	آفراد سوداء ا
					8- ما نمط وراثة شكل
 مرتبطة بالجنس. 	🕥 متعددة الجينات.		💬 سيادة تامة.	.ā	🛈 سیادة مشترک
	إن الطرز الجينية للأبوين هي				
gg,GG ③	Gg,Gg ©				Gg,gg ①
	لها 31 نباتاً أزهاره بيضاء، فإذا علم		مجية تلقيحاً ذاتياً فنتج	ت أزهارها بنفس	10- إذا تم تلقيح نباتا
	لآتية هو الطراز الجيني للنباتات الأص				
(GW) 🕘	(gg) ©		(Gg) ⊙		(GG) ①
	مل الطُّراز الجيني Mm. ؟؟	ردین کلاهما یم			11- ما احتمال ظهور
0	(1) ©		$\left(\frac{2}{4}\right)\Theta$		$\left(\frac{1}{4}\right)$ ①
	، غير متماثل الأليلات لهذه الصفة	ط انها الحند	(4)	نداتات طويلة ا	(4)
	أثل الأليلات لصفة لون البذور؟؟				
(0) (0)	$\left(\frac{1}{4}\right)$ ©		$\left(\frac{1}{2}\right)\Theta$		$\left(\frac{1}{2}\right)$ ①
	(1)	r turner e	(3)	N	(2)
	لة الساق غير متماثل الأليلات (Tt)	ئیج بیانات طوید		ىبانات باريلاء	
(1) (3)	$\left(\frac{3}{4}\right)$ ©		$\left(\frac{1}{2}\right)\Theta$		$\left(\frac{1}{4}\right)$ O
	11)	•	ي يوضح وراثة صفة .		
	طهر عليها الصفة،	_	عليه الصفة والدائرة		
(2)) والفرد رقم (2) على -	• • •	
(2)	DD,	dd 🕘	dd,Dd©	Dd,Dd ⊙	dd,dd 🛈
		مار بروان			, †
و آنس أب 0779625562	ليمية	منصبة ألفا النع			الأستاذ مصىعب القطاوي



وانس اب ١٥٥٥٥٥٤ ١١٠	عب القطاوي لمى أليل اللون البني (b)، ويسود أليل قصم	مص	منصة ألفا التعليمية
	سى اللل اللون البني (b)، ويسود الله قصم يني BbTt, BTtt أفراد لون أجسامها أسو		
	$\left(\frac{1}{2}\right) \odot$		
A) من بین الافراد العادب	حتمال ظهور نباتات طرازها الجيني (ABb	الجيني (Aabb) تنفيف دانية فإن الا در)	27- إدا تعدت تبادات طرارها (ابحسب قانون التوزيع الد
$\left(\frac{1}{2}\right)$	$\left(\frac{3}{8}\right)$ ©	$(\frac{1}{2})\Theta$	$(\frac{1}{2})$
(8) الموقع فنتحت نباتات الحيل الأول		(4/ عبر (4) المار عبر الله الله الله الله الله الله الله الل	2/2) 28- أحرى تلقيح بين نياتي با
	ي الأول ذاتياً نتجت نباتات الجيل الثاني و		
		زهارها أرجوانية طرفية المُوقع	نباتات الجيل الثاني التي أ
(450) 🗿	(200) ©	(150) ⊙	(50) ①
ل طول الساق (T) سائد على	باند على اليل لون الثّمار الاصفر (r)، واليل	مار الاحمر في نبات البندورة (R) س	29- إذا علمت أن اليل لون الت
		t)، فإن الطراز الشكلي لنبات طرازه	
	ر. ۞ أصفر الثمار طويل الساق. ۞ أ. أنا أدا قصر الدات هي أن أدا منفق من		
	ئى أليل قصر الساق (t) وأن أليل صفة مو ء طويل الساق محوري الأزهار (غير متماة		
	بال ظهور نبات طرازه الجيني (TtHH)		
$\left(\frac{4}{8}\right)$	$\left(\frac{3}{8}\right)$ ©	$\left(\frac{2}{8}\right)\Theta$	$\left(\frac{1}{8}\right)$ ①
ية الآتية $(\frac{3}{2})$ نباتات خضراء	ت، فظهرت النباتات بالنسب والطرز الشكل	نباتى بازيلاء ثم جمعت البذور وزرع	31- أُجريت عملية تلقيح بين
	الأزهار و $\left(rac{1}{8} ight)$ نباتات صفراء القرون محو		
	ن الخضراء (G) وأليل لون القرون الصفر		
(g) / (75. 5- 035-, 7.5
	الطرار الجينية سنبانين الأبوين	B) والازهار الطرفيه اللون (b). فإر	الأزهار المحورية اللون (
BbGg,bbGg 🔾	RRGg Rhgg ©	B) والأزهار الطرفية اللون (b). فإ ⊕ BbGg,BbGg	RhGg hhgg (1)
	RRGg Rhgg ©	RhGg RhGg 💬	RhGg hhgg (1)
BbGg,bbGg ③ جامیتات (2)	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع ي بالرمز (d) ورمز	⊕ BbGg,BbGg _ عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز
(1) جامیتات	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع ي بالرمز (d) ورمز	⊕ BbGg,BbGg عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة ب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء
(1) جامیتات (2) dB DdBb	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع عي بالرمز (d) ورمز الطراز (b)، فإن الطراز	⊕ BbGg,BbGg عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة ب (2) على الترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع على بالرمز (d) ورمز (d) الطراز (b) فإن الطراز (dB	⊕ BbGg,BbGg ر عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف و بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة بـ (2) على الترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (db ① Db ①
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع عي بالرمز (d) ورمز الطراز (b)، فإن الطراز	⊕ BbGg,BbGg عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة ب (2) على الترتيب ⊕ db وDB ينية للأفراد الناتجة من تلقيح نباتات	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (db ① Db ①
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع على بالرمز (d) ورمز (d) الطراز (b) فإن الطراز (dB	⊕ BbGg,BbGg عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة ب (2) على الترتيب ⊕ db وDB ينية للأفراد الناتجة من تلقيح نباتات	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (db ① bb ① 23- النسبة العددية للطرز الج
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db عن عن عن عن الطراز الجینی یعبر عن 1:2	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع ي بالرمز (d) ورمز للرمز (b) ورمز الطراز (b) فإن الطراز BB Db © بازيلاء طرازها الجيني (MmTt) ذاتياً ع	⊕ BbGg,BbGg و عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ و (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف و بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة ب و الترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (Db ① 6- النسبة العددية للطرز الج صفتين مندليتين في نبات, 1:1:1:3 ①
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db عن عن عن عن الطراز الجینی یعبر عن 1:2	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع ي بالرمز (d) ورمز للرمز (b) ورمز الطراز (b) فإن الطراز BB Db © بازيلاء طرازها الجيني (MmTt) ذاتياً ع	BbGg,BbGg () عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ () وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز () وأليل البذور المجعدة بالرمز () وأليل البذور المجعدة بالترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (Db ① و bb صفتين مندليتين في نبات, صفتين مندليتين في نبات,
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db عن عن عن عن الطراز الجینی یعبر عن 1:2	BBGg,Bbgg © ا رمز لأليل صفة موقع ي بالرمز (d) ورمز للرمز (b) ورمز للرمز (b) فإن الطراز لله Db © بازيلاء طرازها الجيني (MmTt) ذاتياً على الله الشعر الأبيض (6)، والله الجيني (BbMm) هو	⊕ BbGg,BbGg و عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة بالترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (30 Db ① 60 Db ① 61 Db ① 73 Db ② 74 Db ② 75 Db ② 76 Db ② 76 Db ② 77 Db ② 78 Db ② 79 Db ② 70 Db ② 70 Db ② 71:1:1:1
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db ② علماً بأن الطراز الجینی یعبر عن 1:2 ② والیل الشعر الأملس (M) یسود	BBGg,Bbgg (© الرمز لأليل صفة موقع بالرمز (d) ورمز (d) ورمز (d) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) الجيني (1:3 (E) المجيني (BbMm) المجيني (BbMm) هو	⊕ BbGg,BbGg و عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (D) وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز (B) وأليل البذور المجعدة ب (2) على الترتيب	BbGg,bbgg ① 28- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db ② about db idb ② about db idb idb idb idb idb idb idb idb idb	BBGg,Bbgg (© dB ddBB ddBB (c) ورمز الأليل صفة موقع يبالرمز (d) ورمز (d) ورمز (b) ورمز (b) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) الجيني (b) الجيني (b) الشعر الأبيض (b) و الجيني (b) الشعر الأبيض (b) و الجيني (b) الشعر الأبيض مجعد الجاني (c) الجاميتات طرازه الجيني (c) الجاميتات طرازه الجيني (c) الحيني (dB dBB الله الشعر الأبيض (b) و الجيني (b) الجاميتات طرازه الجيني (c) TRbe (c)	BbGg,BbGg (عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (() وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز () وأليل البذور المجعدة بالترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db ② about db idb ② about db idb idb idb idb idb idb idb idb idb	BBGg,Bbgg (© الرمز لأليل صفة موقع بالرمز (d) ورمز (d) ورمز (d) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) الجيني (1:3 (E) المجيني (BbMm) المجيني (BbMm) هو	BbGg,BbGg (عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (() وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز () وأليل البذور المجعدة بالترتيب	BbGg,bbgg ① 28- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز الأبيل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (db و db و db صفتين مندليتين في نبات صفتين مندليتين في نبات ال 1:1:1:3 ① 48- إذا علمت أن أليل لون النا على أليل الشعر المجعد (أسود مجعد على الفرد الذي يحمل الطراز 180- إذا جرى تزاوج بين الطر
(1) جامیتات (2) dB DdBb db و db ② about db idb ② about db idb idb idb idb idb idb idb idb idb	BBGg,Bbgg (© dB ddBB ddBB (c) ورمز الأليل صفة موقع يبالرمز (d) ورمز (d) ورمز (b) ورمز (b) فإن الطراز (b) فإن الطراز (b) الجيني (b) الجيني (b) الشعر الأبيض (b) و الجيني (b) الشعر الأبيض (b) و الجيني (b) الشعر الأبيض مجعد الجاني (c) الجاميتات طرازه الجيني (c) الجاميتات طرازه الجيني (c) الحيني (dB dBB الله الشعر الأبيض (b) و الجيني (b) الجاميتات طرازه الجيني (c) TRbe (c)	BbGg,BbGg (عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، فإذ (() وأليل صفة موقع الأزهار الطرف بالرمز () وأليل البذور المجعدة بالترتيب	BbGg,bbgg ① 22- يمثل مربع بانيت المجاور الأزهار المحوري بالرمز لأليل صفة البذور الملساء الجيني للجاميتين (1) و (

وانس أب 0779625562 مصعب القطاوي 37- يمثل الجدول المجاور عملية تلقيح بين نباتى بازيلاء، أحدهما ممتلئ القرون جامبتات RG rG أرجواني الأزهار والآخر مجهول، فإذا رمز لأليل صفة شكل القرون الممتلئ RRgg Rrgg Rg بالرمز (G) ولأليل القرون الممتلئ بالرمز (G) ولأليل شكل القرون المجعدة **RrGg** بالرمز (g)، ورمز لأليل صفة لون الزهرة الأرجواني بالرمز (R) ولأليل لون الزهرة الأبيض بالرمز (T)، فإن الطراز الجيني والشكلى للنبات المجهول. ⊕ (rrgg) مجعد القرون أبيض الأزهار. (RrGg) ممتلئ القرون أرجواني الأزهار. (rrGg) ممتلئ القرون أبيض الأزهار. © (Rrgg) مجعد القرون أرجواني الأزهار. 38- في أحد أنواع القوارض أليل صفة لون الشعر الأسود (B) سائد على أليل الجاميتات bs الشعر الأبيض (b)، وأليل صفة الشعر الأملس (S) سائد على أليل الشعر Bs **BBSs** المجعد (s) يمثل مربع بانيت المجاور نتائج عملية تزاوج بين فردين، فما (1)**Bbss** الطراز الجينى والشكلى للفرد المشار إليه بالرقم (1) ... ؟؟ (BBSs) أسود أملس الشعر. ⊕ (bbSS) أبيض أملس الشعر. (bbSs) أبيض أملس الشعر. © (bbss) أبيض مجعد الشعر. 39- أي الأفراد ذوي الطرز الجينية الآتية قد ينتج عن تزاوجهم أفراداً ذوي طرز شكلية مختلفة عن الأبوين...؟؟ AARr,aaRR © AaRr, Aarr 😌 aaRR,aaRr 🕘 AArr,aaRR ① 40- في أحد أنواع النباتات الزهرية يسود أليل صفة لون الأزهار الأحمر(R) على أليل لون الأزهار الأبيض (T)، ويسود أليل صفة الأوراق الملساء (S) على أليل الأوراق الخشنة (S)، فإذا تم تلقيح نبات أبيض الأزهار أملس الأوراق مع نبات آخر مجهول، ثم جمعت البذور وزرعت فظهرت نباتات بأعداد متساوية، تحمل الطرز الشكلية الآتية أبيض الأزهار خشن الأوراق، أبيض الأزهار أملس الأوراق، أحمر الأزهار أملس الأوراق، أحمر الأزهار خشن الأوراق، فإن الطراز الجيني والشكلي للنبات المجهول..... ⊕ (Rrss) أحمر الأزهار خشن الأوراق. (rrSs) أبيض الأزهار أملس الأوراق (rrss) أبيض الأزهار خشن الأوراق. © (RrSs) أحمر الأزهار أملس الأوراق. 41- في أحد أنواع النباتات العشبية المزهرة يسود أليل الحواف الملساء للأوراق (G) على أليل الحواف المسننة (g) ويسود أليل لون الأزهار الأصفر (Y) على أليل لون الأزهار الأبيض (v). فإذا جرى تلقيح بين نباتين أحدهما حواف أوراقه ملساء أصفر الأزهار (غير متماثل الأليلات للصفتين) مع آخر حواف أوراقه مسننة أصفر الأزهار (متماثل الأليلات)، فإن احتمال ظهور نباتات حواف أوراقها مسننة صفراء الأزهار $\left(\frac{1}{2}\right)$ ② $\left(\frac{3}{8}\right)$ © $\left(\frac{1}{4}\right)\Theta$ $O\left(\frac{1}{8}\right)$ 42- في أحد أنواع القوارض يكون أليل الشعر الأسود (B) سائدًا على أليل الشعر الأبيض (b) وأليل الشعر الأملس (T) سائداً على أليل الشعر المجعد (t)، فإذا تزاوج فرد أبيض مجعد الشعر مع فرد آخر أسود أملس الشعر مجهول الطراز الجيني، ونتج أفراد سوداء ملساء الشعر وأفراد سوداء مجعدة الشعر، فأي الطرز الجينية الآتية هو طراز محتمل للفرد المجهول...؟؟ BBTT (3) BBTt© Bbtt 🟵 bbtt (1) 43-جرى تلقيح بين نباتى بازيلاء احدهما قصير الساق أبيض الأزهار أملس البذور، والآخر مجهول الطراز الجيني والشكلي، ثم اخذت البذور الناتجة وزرعت فنتجت نباتات كان منها نبات يحمل الطراز الجيني TtrrBB ، فإذا كان (T) ترمز إلى أليل صفة الطول الساند ، و (t) إلى أليل صفة القصر المتنحي، و (B) إلى أليل صفة البذور الملساء السائد و (b) إلى أليل صفة البذور المجعدة المتنحي، و(R) إلى أليل صفة اللون الأرجواني السائد ، و (r) إلى أليل صفة اللون الأبيض المتنحي ، فإن الطراز الجيني للنبات المجهول يحتمل أن TtRRBb @ TTRrbb © ttRrBB(1) TtrrBb 😉

للمزيد من الأسئلة احصل على نسختك من بنك أسئلة الدليل في الأحياء للأستاذ مصعب القطاوي والمتواجد في جميع مكتبات المملكة المعتمدة لمنصة ألفا التعليمية أو تواصل عالرقم واتس أب 0779625562