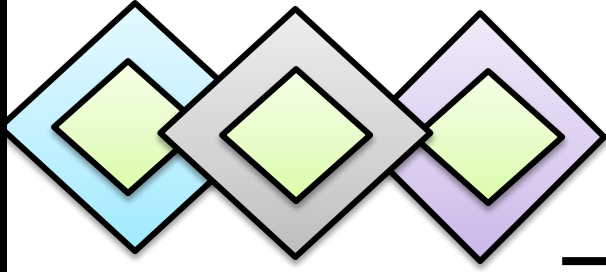


أحياء

الأسئلة

(١) أكتب المصطلح العلمى :-

- ١ - تتابع من النيوكليوتيدات على جزئ DNA يمثل شفرة لبروتين ما مسئول عند ظهور صفة معينة .
- ٢ - أول من قسم الحيوانات إلى ذات دم أحمر وعديمة الدم .
- ٣ - نوع من المولدات توجد على سطح كرات الدم الحمراء عند ٨٥% من البشر .
- ٥ - حالة وراثية تسبب سيولة الدم نتيجة عدم تكون بعض المواد الضرورية لتجلط الدم .
- ٦ - من طائفة الهدييات ويتحرك بالأهداب .
- ٧ - فطر يدخل فى صناعة الجبن .
- ٨ - فطر يدخل فى صناعة المضاد الحيوى (البنسلين) .
- ٩ - من شعبة الطحالب الذهبية ويعتبر مصدر لغذاء الأسماك .
- ١٠ - طحلب يحتوى على بلاستيدات حلزونية الشكل .
- ١١ - صفات يقتصر ظهورها على أحد الجنسين دون الجنس الآخر نتيجة الاختلافات فى الهرمونات الجنسية لدى كل جنس .
- ١٢ - نباتات الحزم الوعائية فيها مبعثرة الساق ، وأوراقها التعرق فيها متوازى .
- ١٣ - حيوان يعيش مثبت على الصخور فى المياه العذبة .
- ١٤ - ديدان مقسمة الجسم فيها لحلقات به أشواك مدفونة بالجلد وتتطفل خارجياً .
- ١٥ - طائفة لها ٣ أزواج من الأرجل وزوجان من الأجنحة وزوج من العيون المركبة .
- ١٦ - طائفة من الأسماك ليس لها زعانف والقم دائرى .
- ١٧ - طائفة من الحيوانات جلدها رطب ولها أربع أطراف خماسية الأصابع .



أحياء

١٨ - طويئفة من الثدييات تلد صغاراً مكملّة النمو .

١٩ - صفة لون الأزهار فى نبات شب الليل .

قارن بين :-

١ - السيادة التامة و إنعدام السيادة .

٢ - فصيلة الدم A , B .

٣ - حالة كلاينفلتر ، داون ، تيرنر .

٤ - الصفات المرتبطة بالجنس والمتأثرة بالجنس .

٥ - الطحالب الحمراء ، البنية .

٦ - طائفة السوطيات والجرثوميات .

٧ - معراة البذور ومغطة البذور .

٨ - طائفة ذات الفلقة ، ذات الفلقتين .

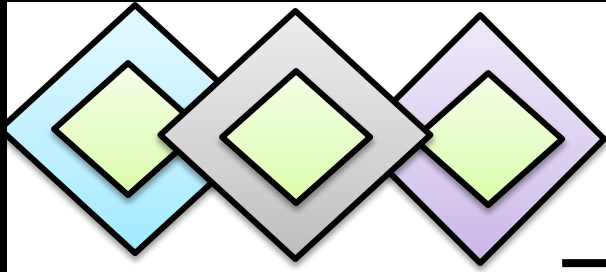
٩ - شعبة الديدان المفلطة والديدان الأسطوانية .

١٠ - شعبة الرخويات والجلد شوكيات .

١١ - طائفة البرميينات و الزواحف .

١٢ - طائفة الأسماك الغضروفية و العظمية .

١٣ - الثدييات الأولية والكيسية .



أحياء

وضح على أسس وراثية :

- ١- ناتج تهجين كل من نبات بازلاء قرمزي هجين مع نبات أبيض الأزهار.
- ٢- إذا تزوج ثور بنى اللون طويل القرون نقي مع بقرة بيضاء قصيرة القرون نقية فظهر الجيل الأول بنى اللون طويل القرون والجيل الثاني حدث انعزال بنسبة ٩ : ٣ : ٣ : ١ فسر على اسس وراثية.
- ٣- فسر على اسس وراثية تهجين نبات شب الليل احدهما يحمل أزهار حمراء و الآخر يحمل أزهار قرنفلية.
- ٤- تزوج رجل فصيلة دمه A من امرأة فصيلة دمها O فما فصائل الدم المتوقعة للأبناء. وضح بتحليل وراثي.
- ٥- إذا علمت أن جين (s) المتنحي يسبب حالة تسمى انيميا الخلايا المنجلية يسبب حالة تسمى انيميا الخلايا المنجلية تسبب الموت قبل سن العاشرة. فما احتمالات توارث هذه الصفة في حالة تزوج رجل من امرأة كل منهما تركيبه الجيني Ss

أحياء

الإجابات

(١) أكتب المصطلح العلمي :-

- ١ - الجين .
- ٢ - أرسطو .
- ٣ - عامل ريساس .
- ٤ - كارل لينوس .
- ٥ - الهيموفيليا .
- ٦ - البرامسيوم .
- ٧ - عيش الغراب .
- ٨ - البنسليوم .
- ٩ - الدياتومات .
- ١٠ - الأسبيروجيرا .
- ١١ - صفات محددة بالجنس .
- ١٢ - ذوات الفلقة الواحدة .
- ١٣ - الأسفنج .
- ١٤ - ديدان حلقية .
- ١٥ - الحشرات .

أحياء

١٦ - الأسماك اللافكية .

١٧ - البرمئيات .

١٨ - الثدييات الحقيقية .

١٩ - إنعدام سيادة .

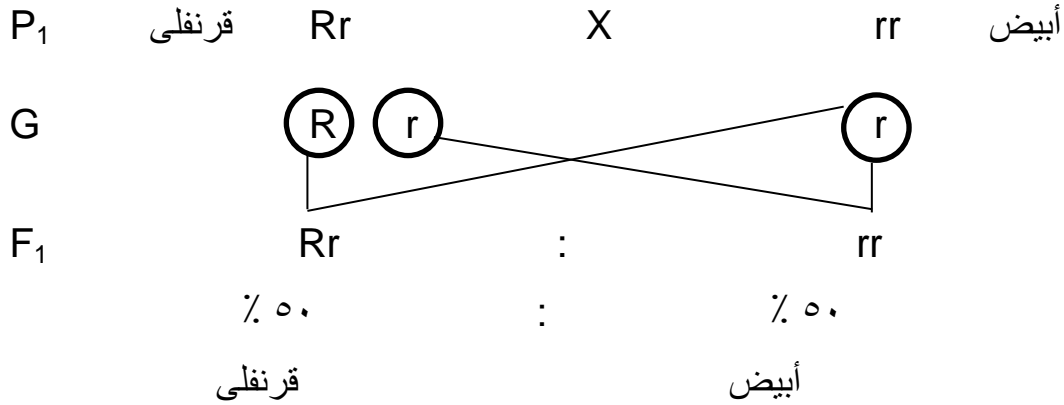
٢٠ - جينات مميتة .

٢- قارن بين :-

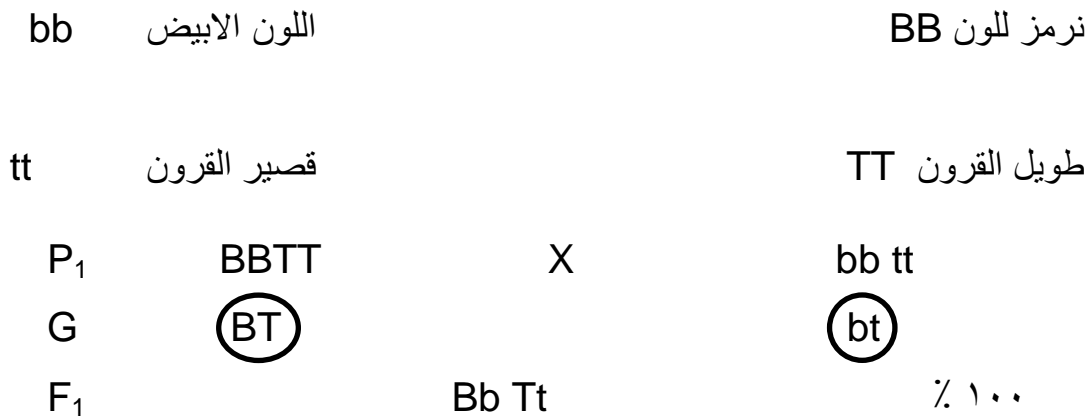
أنظر الكتاب والملزمة .

٣- وضح على اسس وراثية

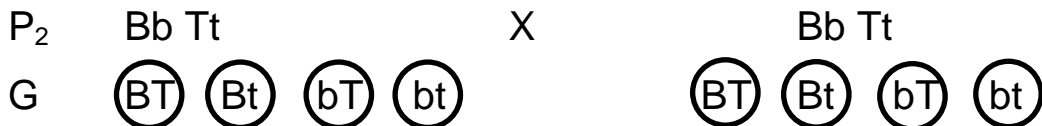
(١)



(٢)



بنى طويل القرون هجين

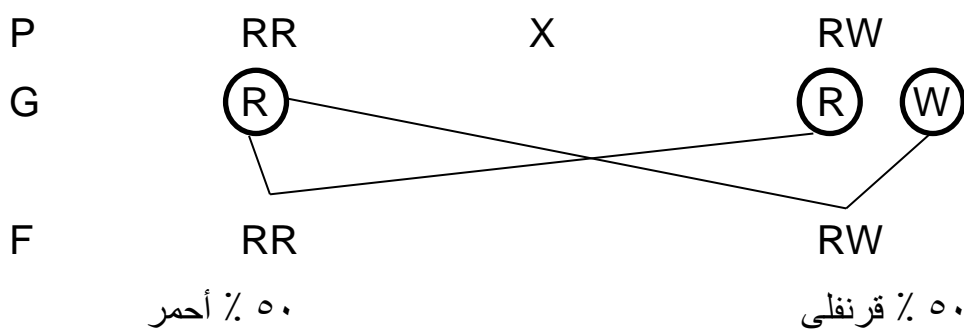


أحياء

♂ \ ♀	BT	Bt	bT	bt
BT	BBTT ب . ط	BBTt ب . ط	BbTT ب . ط	BbTt ب . ط
Bt	BBTt ب . ط	BBtt ب . ق	BbTt ب . ط	Bbtt ب . ق
bT	BbTT ب . ط	BbTt ب . ط	bbTT ض . ط	bbTt ض . ط
bt	bbTt ب . ط	Bbtt ب . ق	bbTt ض . ط	bbtt ض . ق

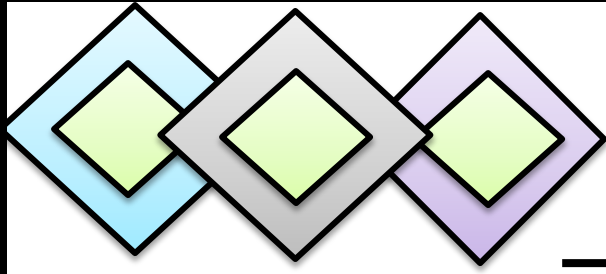
١ : ٣ : ٣ : ٩
ابيض قصير : ابيض طويل : بنى قصير : بنى طويل

(٣)



(٤) إذا كان الأب فصيلة دمه AA و الأم OO

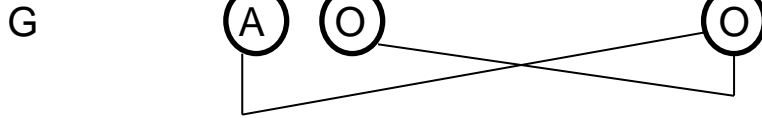




أحياء

- إذا كان الأب فصيلة دم AO و الأم OO

P AO X OO

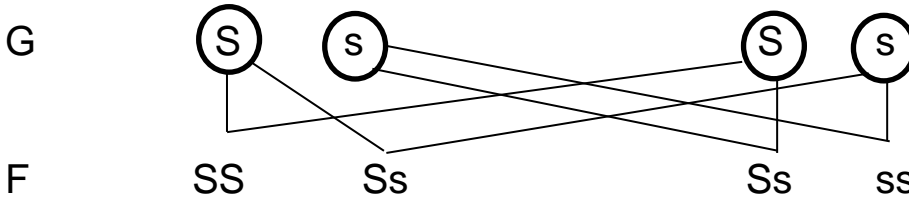


F AO : OO

٥٠ ٪ فصيلة دم A : ٥٠ ٪ فصيلة دم O

(٥

P Ss X Ss



F SS Ss Ss ss

سليم يعيش

هجين يعيش

يموت

٪ ٧٥

٪ ٢٥