



ورقة عمل رقم 1

العلوم – الوحدة الأولى : الوراثة

المادة:

الاسم:

التاريخ:

الصف:

نوع ورقة العمل : إثرائية .
الهدف : أن يحل الطالب مسائل وراثية متعددة .

السؤال الأول :

إذا علمت أن أليل لون قرون نبات البازيلاء الأخضر (G) سائد

على أليل لون قرون نبات البازيلاء الصفراء ، أكتب ما يلي :

..... 1- الطرز الجينية لنبات البازيلاء لون قرونه خضراء متماثل الأليلات ؟

..... 2- الطرز الجينية لنبات البازيلاء لون قرونه خضراء غير متماثل الأليلات ؟

..... 3- الطرز الجينية لنبات البازيلاء لون قرونه صفراء ؟

السؤال الثاني :

إذا علمت أن أليل لون الأزهار الأرجواني (R) لنبات البازيلاء سائد

على أليل لون الأزهار البيضاء ، أكتب الطرز الشكلية لكل من الطرز الجينية الآتية ،

ثم بيّن أيهما (متماثل / غير متماثل) الأليلات :

..... : RR -1

..... : Rr -2

..... : rr -3

السؤال الثالث :

للح مندل نباتي بازيلاء ، أحدهما أخضر القرون غير متماثل الأليلات ، والآخر أصفر القرون ،
إذا علمت أن أليل لون القرون الخضراء (G) سائد على أليل لون القرون الصفراء ،
اكتب ما يلي :

..... 1- الطرز الشكلية للأباء :

..... 2- الطرز الجينية للأباء :

..... 3- الجاميات :

..... 4- الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول:

..... 5- الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول :

السؤال الرابع :

للح مندل نباتي بازيلاء ، أحدهما أرجواني الأزهار متماثل الأليلات ، والآخر أرجواني غير
متماثل الأليلات ، إذا علمت أن أليل لون الأزهار الأرجواني (R) سائد على أليل لون
الأزهار الأبيض ، اكتب ما يلي :

..... 1- الطرز الشكلية للأباء :

..... 2- الطرز الجينية للأباء :

..... 3- الجاميات :

..... 4- الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول :

..... 5- الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول :

معرفة الطرز الجينية والشكلية للأفراد الجيل الأول باستخدام مربع بانيت .

السؤال الخامس :

للح مندل نباتي بازيلاء ، أحدهما طويل الساق متماثل الأليلات ، الآخر قصير الساق ،
إذا علمت أن أليل طول الساق (T) سائد على أليل قصير الساق ،

استخدام مربع بانيت لتحديد ما يلي :

♀ ♂	T	T
t		
t		

..... 1- الطرز الجينية للأباء :

..... 2- الجاميات :

..... 3- الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول:

..... 4- الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول :

السؤال السادس :

للح مندل نباتي بازيلاء ، أحدهما لون قرون خضراء متماثل الأليلات ، الآخر أخضر القرون غير متماثل الأليلات ، إذا علمت أن أليل لون القرون الخضراء (G) سائد على أليل لون القرون الصفراء ، أكمل مربع بانيت ، ثم اكتب ما يلي :

♀ ♂	G	G
G		
g		

..... 1- الطرز الجينية للأباء :

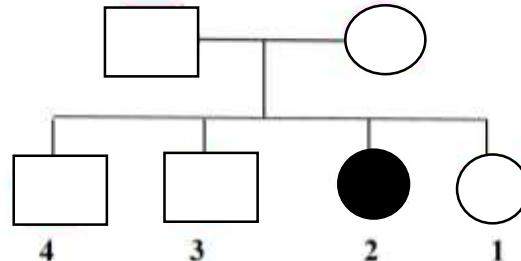
..... 2- الجاميات :

..... 3- الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول :

..... 4- الطرز الشكلية لأفراد الجيل الأول :

السؤال السابع :

من خلال الشكل الآتي ، والذي يمثل سجل النسب الوراثي لصفة طول الرموش لعائلة ما ، حيث كان الأب والأم يحملان الصفة السائدة بصورة غير نقية ، إذا علمت أن أليل الرموش الطويل (R) سائد على أليل الرموش القصير ، اكتب ما يلي :



1- الطرز الجينية للأباء :

.....

2- الجاميات :

.....

3- الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول :

.....

السؤال الثامن :

إذا كان أليل لون العيون البنية في الإنسان (A) سائد على أليل لون العيون الزرقاء ، وكانت الأم في عائلة ما تحمل الصفة السائدة بصورة غير نقية ، في حين كان الأب عيونه زرقاء اللون ، ارسم سجل النسب الوراثي والذي يوضح تواirth صفة لون العيون البنية إذا كان لدى العائلة طفلتان بعيون بنية اللون و طفل واحد بعيون زرقاء اللون .

انتهت الأسئلة

قسم العلوم

معلمة المادة : هبة سوداح