

الأنشطة والمهام الأدائية

الصف الثالث المتوسط

مجال العلوم (٩)

المهارة/ يشرح تطور علم الوراثة ويوضح دور مندل فيه.

السؤال/ كان العالم مندل أول من تتبع:

أ	أكثر من صفة في التجربة الواحدة	ب	صفة واحدة عبر أكثر من جيل
ج	أكثر من صفة في كل جيل.	د	صفة واحدة في كل جيل.

السؤال/ تبعاً لتجارب مندل على نبات البازلاء تكتب الجينات الوراثية المختلفة لصفة طول الساق بالشكل:

أ	Tt	ب	TT
ج	tt	د	غير ذلك

السؤال/ عندما يكون الطراز الجيني هو (rr) تسمى صفة :

أ	سائدة	ب	متنحية
ج	هجين	د	طفرة

المهارة/ يحسب احتمال ظهور الصفات الوراثية للمخلوقات الحية باستعمال مربع بانيت.

السؤال/ عند تلقيح نبات ذرة أحمر الأزهار RR متمائل الجينات، مع نبات ذرة أزهاره بيضاء rr متمائل الجينات، كم نسبة احتمال ظهور نبات بأزهار حمراء في الجيل الأول؟

أ	٢٥%	ب	٥٠%
ج	٧٥%	د	١٠٠%

السؤال/ تزاوج قط لون عينيه أزرق غير متمائل الجينات (Bb) مع قط لون عينيه بني (bb) باستعمال مربع بانيت فان احتمال ولادة قط أزرق العينين :

أ	٢٥%	ب	٥٠%
ج	٧٥%	د	١٠٠%

المهارة/ يحسب احتمال ظهور الصفات الوراثية للمخلوقات الحية باستعمال مربع بانيت.

السؤال/ عند حدوث تلقيح نباتي الفاصوليا (كلاهما هجين Yy) فإن نسبة الطراز الجيني لأفراد الجيل الأول على الترتيب هي :

أ	٣:١	ب	١:٣
ج	١:١:١:١	د	١:٢:١

المهارة/ يطبق قانون مندل الأول والثاني وانتقال الصفات الوراثية ويتوقع ظهور الصفات الوراثية بين الافراد في الأجيال ونسبها

السؤال/ عندما يكون الطراز الجيني لبذور البازلاء الصفراء السائدة (YY) فإن الطراز الجيني لبذور البازلاء الخضراء، على الترتيب هو :

أ	Yy	ب	yy
ج	YY	د	yY

السؤال/ ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت ادناه:

f	F	
Ff	FF	F
Ff	FF	F

أ	جميعها متنحية	ب	جميعها سائدة
ج	نصفها سائد ونصفها متنحي	د	كل فرد له صفة تختلف عن الآخر

السؤال/ من مخطط السلالة المجاور، أي مما يلي يمثل الطراز الجيني للأباء؟



أ	BB, Bb	ب	BB, bb
ج	Bb, Bb	د	Bb, bb

