اسم الطالب/ التاريخ/ / / 14هـ

الموضوع/ **الصفات المتعددة الجينات** رقم الورقة (55)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| الجرس | ظروف البرد | الرياضة | معدل التوافق | لون الجلد |
| التأثيرات البيئية | أزواج الجينات | التوائم المتطابقة | نقص الماء | درجة الحرارة |

**فيما يلي أهم النقاط المتطرقة لما يؤثر في الطراز الشكلي أكملها من المفاهيم أعلاه:**

## الصفات المتعددة الجينات

- الصفات المتعددة الجينات هي صفات شكلية تنتج عن التفاعل بين العديد من .....
- مثل طول القامة و لون العيون و نمط بصمة الأصبع و .....
- وإحدى خصائصها أنها عند رسم منحنى تكرار إعداد الجينات المتقابلة السائدة
- تكون النتيجة منحنى يشبة .....
- ويوضح المنحنى أن الطرز الشكلية في الوسط تكون أكثر من الطرز الشكلية على الأطراف

## التأثيرات البيئية

يمكن أن تساهم عوامل بيئية مع وراثة قابلية الإصابة بمرض القلب ومن هذه العوامل البيئية الغذاء و .....

وتؤثر أيضاً في اختلاف شدته

من الطرائق الأخرى التي تؤثر فيها البيئة في الطراز الشكلي أشعة الشمس و الماء و .....

| العامل البيئي | التأثير على الطراز الشكلي |
|---|---|
| درجة حرارة عالية | تسقط أوراق النباتات، وذبول أزهارها |
| ..... | العديد من النباتات تفقد أوراقها |
| درجة حرارة عالية | تحلل الكلوروفيل ثم اختفائه |
| أشعة لشمس كافية | لا تنتج معظم النباتات الزهرية أزهارا |
| ..... | إنتاج لون الصبغة في جسم القطة السيامية |
| درجة حرارة عالية | فقدان الجذور قدرتها على النمو |

## دراسة التوائم

طريقة أخرى لدراسة أنماط الوراثة وذلك بالتركيز على التوائم المتطابقة التي تساعد العلماء على فصل التأثيرات الجينية عن .....

يستنتج العلماء أن الصفات التي تظهر بكثرة في التوائم المتطابقة تتحكم فيها الوراثة جزئيا فقط

يعتقد العلماء ن الصفات التي تظهر بشكل مختلف في ..... تتأثر بشكل قوي بالبيئة

نسبة التوائم الذين تظهر فيهم صفة معينة تعرف بـ .....

LIVEWORKSHEETS