***السؤال الثاني: عـــــــــــلل:**

1 – اختيار مندل لنبات البازلاء

لأنها تنضج بسرعة وتتوافر منها أنواع كثيرة ولأنها قادرة على التلقيح

2 – استخدام مندل السلالات النقية عند تزاوج البازلاء علل: لكي يميز بين السمة السائدة والمتنحية وأن يكون لدى الأبناء السمة نفسها

حتى يعرف ما سوف تتوقع من الأبناء / لكي يرث جميع الأبناء نفس السمة

3 – يكون الرجال اكثر عرضة لوجود اختلالات مرتبطة بالجنس

لأن الكروموسومات الذكرية XY

4 – من السهل توقع سمات نبات البازلاء

لأنها نقية السلالة / لأن كل صفة سمتين فقط

***السؤال الثالث:**

اذكرى ثلاث استثناءات لملاحظات مندل

السيادة ليست تامة / لون جين واحد وعدة سمات / عدة جينات وسمة واحدة

2 – ما اهمية جدول بانيت

يساعد في تنظيم التراكيب الممكنة لأبناء الأبوين

3 – ما نتائج تجارب مندل الاولى والثانية؟

كل الأبناء بنفسجي / 3 بنفسجي : 1 بيضاء

4 – ما هو المهاق؟

عدم وجود صبغة الميلانين في الشعر والبشرة

5 – الأليل S لالتحام حلمة الاذن سائدة بين البشر ما نتائج التزاوج بين ابوين SS و SS

	S	S
S	SS	SS
S	SS	SS

كلهم (الأبناء) لهم التحام حلمة الأذن

6 – ما نتائج تزاوج زهرة حمراء من حنك السبع طرازها الجينى R_1R_2 مع بيضاء R_2R_2. علل اجابتك: وردية اللون لأنه طرز لون جديد ليس هنالك صفة سائدة ومتنحية

	R_1	R_1
R_2	R_1R_2	R_1R_2
R_2	R_1R_2	R_1R_2