

## مراجعة الوحدة (39)

-1

1. نيوكلويوتيدات
2. السيادة التامة
3. تلقيح خلطي
4. تضاعف DNA

-2

السؤال	1	2	3	4	5	6	7
الإجابة	ب	ب	أ	أ	أ	ب	ج

-3 المهارات العلمية

$$C^R C^R * C^R C^W .1$$

$$16 = 2 * 2 * 2 * 2 = 2^4 .2$$

3. لضمان انتاج 4 خلايا ( جاميات ) تحمل كل منها نصف عدد الكروموسومات، بحيث عندما تتم عملية الاصاب واندماج نواتي جاميت ذكري وآخر انثوي يكون عدد الكروموسومات في الزيجوت مساويا لعدد الكروموسومات في الخلية الجسمية.

4. بيضاء اللون، لأن صفة اللون الأبيض في أزهار البازيلاء متتحية وناتجة عن اجتماع أليلين متتحققين وعند مزاوجة فرد أبيض اللون ( متتحي ) مع آخر مماثل له ( متتحي ) لا يمكن انتاج افراد تحمل الصفة السائدة.

5. تنقل المادة الوراثية الصفات عبر الأجيال كما انها تتحكم في أنشطة الخلية ، وعندما تفقد الخلية المادة الوراثية فهذا يعني فقدان الوظائف المرتبطة بها وبالتالي موت الخلية.

6. يحوي كل جاميت على نصف عدد الكروموسومات الموجود في الخلية الأصلية وبالتالي فإن  $24 = 2 \div 48$  كروموسوم في كل جاميت

.7

	G	g
G	GG	Gg
G	GG	Gg

.8

RR, 2RW, WW الافراد الناتجة : RW \* RW الابوين (أ)

Aa (ب)

dd (ج)

.9

1- التكاثر الجنسي

2- الاليل

3- الزيجوت

4- الصفة المترحية

5- الطراز الشكلي

10- ما هي اعراض مرض التليف الكيسي ؟

