

الاجابة النموذجية لأسئلة الوحدة الأولى

-1

1. نيوكليوتيدات

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

1. $CRC^R * CRC^W$

2. $16 = 2 * 2 * 2 * 2 = 2^4$ خلية

3. لضمان انتاج 4 خلايا (جاميتات) تحمل كل منها نصف عدد الكروموسومات، بحيث عندما تتم عملية الاخصاب واندماج نواتي جاميت ذكرى واخر 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 متتحيين وعند مزوجة 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 $24 = 48 \div 2$ كروموسوم في كل جاميت

.7

	G	g
G	GG	Gg
G	GG	Gg

.8

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

ب) Aa

ج) dd

.9

1- التكاثر الجنسي

2- الاليل

3-الزيجوت

4-الصفة المتنحية

5-الطراز الشكلي