

التمرين الأول:

تأكد من صحة أو خطأ الجمل التالية:

- *1 تجتمع العوامل الوراثية بفضل الأعراس.
- *2 الإستيلاد هو عملية نقل الصبغي كلية.
- *3 يحمل العروس الذكري ن صبغي و الأنثوي 2ن صبغي.
- *4 الصبغي هو المورثة التي تشرف على عدة صفات.
- *5 عند الإلقاح تجتمع الصيغة الصبغية 2ن.
- *6 البكتيريا تصنع انسلين الإنسان طبيعياً.
- *7 يمكن لأي كائن أن يتحصل على صفة مرغوبة بسهولة.
- *8 عند تقابل الصفات نجد إحداها سائدة و الأخرى متنحية.
- *9 الفرد المعطي للمورثة يدعى فرد معدل وراثياً.
- *10 لا يمكن نقل المورثات إلا بين الأفراد المتماثلة.

التمرين الثاني:

أكمل الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

الخلية	مورثة واحدة	الذخيرة الوراثية	ن	مورثتان متقابلتان	2ن	نصف الذخيرة	زوج من الصبغيات
الخلية الجسمية							
النفطة							
بويضة البقرة							
الخلية الجلدية							

التمرين الثالث:

أملأ الفراغات باستعمال المصطلحات التالية:

بكتيريا, البروتينات, بلاسميدات, المرضى, معدلة, صنعه, المورثي, النافعة, صيدلانها, التكنولوجيا, الانسلين, الهندسة, مادتها, أهمية.

النقل..... يسمح ببناء عضويات..... وراثيا و فتح الطريق ل.....

الحديثة تتمثل أهدافها في إنتاج نباتات محسنة, أدوية و لقاحات و هذا بفضل استعمال..... ناقلة للمورثات.

..... سمحت التقنية بالحصول على مواد صيدلانها ضرورية لعلاج.....

حيث يمكن للبكتيريا التي تم تغيير..... الوراثة أن تصنع..... التي ليس لها أي دور في حياتها, لكن تعتبر ذات..... كبيرة و فائدة للإنسان.

نذكر من بين هذه الجزيئات هرمون..... الذي تم..... من طرف.....

بفضل..... الوراثة, بعد عملية نقل المورثة.....

تصحیح اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية 2ASL

التمرين الاول:

1*ص.

2*خ.

3*خ.

4*خ.

5*ص.

6*خ.

7*خ.

8*ص.

9*خ.

10*خ.

التمرين الثاني:

زوج من الصبغيات	نصف الذخيرة	2ن	مورثتان متقابلتان	ن	الذخيرة الوراثية	مورثة واحدة	الخلية
X		X	X		X		الخلية الجسدية
	X			X		X	النفطة
	X			X		X	بويضة البقرة
X		X	X		X		الخلية الجلدية

التمرين الثالث:

المورثي, معدلة, التكنولوجيا, بلاسميدات, صيدلانیا, المرضی, مادتها, البروتينات, أهمية, الأنسولين, صنعه, بكتيريا, الهندسة, النافعة.