

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 انسولين الإنسان طبيعيا.
 - *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 وراثيا.
 - *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, صيدلانيا, التكنولوجيا, الانسولين, 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 صيدلانية ضرورية لعلاج.....

حيث يمكن للبكتيريا التي تم تغيير.....الوراثية 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.....الوراثية, بعد عملية نقل المورثة.....

تصحيح اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية 2ASL

التمرين الأول:

1*ص.

2*خ.

3*خ.

4*خ.

5*ص.

6*خ.

7*خ.

8*ص.

9*خ.

10*خ.

التمرين الثاني:

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

التمرين الثالث:

المورثي, معدلة, التكنولوجيات, بلاسميدات, صيدلانيا, المرضى, مادتها,
البروتينات, أهمية, الأنسولين, صنعه, بكتيريا, الهندسة, النافعة.