

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 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, 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 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.....