

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	الثانوية
المادة	أحياء
	الصف
	ثاني ثانوي

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	يمكن للبكتيريا المعدلة وراثياً إنتاج هرمون :
☐	الإنسولين
☐	النمو
☐	الإكسيتوسين
☐	الكالسيونين
٢	مرض ناتج عن زيادة عدد الكودونات المكررة:
☐	تيرنر
☐	كروموسوم إكس الهش
☐	الصرع
☐	كلاينفلتر
٣	الطفرة الوراثية التي تتضمن كسب نيوكليوتيد واحد ضمن تسلسل القواعد النيتروجينية هي طفرة:
☐	حذف
☐	استبدال
☐	إضافة
☐	نقطية

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الطفرة الجينية هي تغير دائم في DNA الخلية	☐	☐
٢	من العوامل المسببة للطفرات الجينية المواد الكيميائية والأشعة	☐	☐

س٣: أعدد أنواع الطفرات الجينية :

- ١.....
- ٢.....
- ٣.....