

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

حل 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 ☐ الكالسيتونين
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- طفرة الحذف
- ٢- طفرة الاستبدال
- ٣- طفرة الإضافة