

## إجابات مراجعة الدرس

### اختبر نفسك

#### السؤال الأول:

صف. كيف تحدث عملية تضاعف DNA ؟

تنفصل السلسلتان إحداهما عن الأخرى، ثم تتشكل السلسلة المكملة الجديدة لكل من السلسلتين الأصليتين.

#### السؤال الثاني:

وضّح. كيف تنتقل شفرة تصنيع البروتينات من النواة إلى الرايبوسومات؟

mRNA تحمل الشفرة على من النواة إلى الرايبوسوم.

#### السؤال الثالث:

طبّق. إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة من DNA هو AGTAAC ، بين ترتيب القواعد في سلسلة DNA المقابلة لها باستعمال الأحرف.

TCATTG

#### السؤال الرابع:

حدد. ما دور tRNA في عملية بناء البروتينات؟

tRNA يحمل الـ الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات، وترتبط القواعد النيتروجينية الثلاث المحمولة على mRNA القالب بالقواعد النيتروجينية الثلاث الموجودة على tRNA مما يؤدي إلى ارتباط الحمض الأمينية ثم تبدأ عملية بناء

البروتين.

### السؤال الخامس:

التفكير الناقد. قارن بين DNA في خلايا الدماغ و DNA في خلايا القلب.  
DNA إن الـ فيها متطابق ومتماثل.

### السؤال السادس:

خريطة مفاهيمية. استعمل شكل فن؛ للمقارنة بين DNA و RNA .  
ترك الإجابة للطالب.

### السؤال السابع:

استعمال معالج النصوص. لكتابة الأحداث التي أدت إلى اكتشاف DNA ،  
مستعيناً بمكتبة المدرسة للحصول على المعلومات.  
ترك الإجابة للطالب.