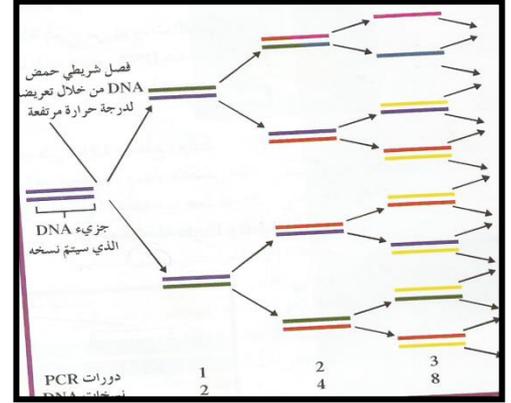
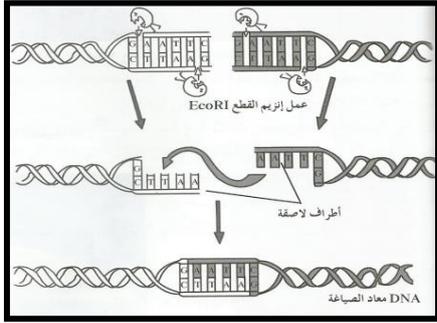


أوراق عمل في تفاعل البلمرة المتسلسل

س ١ : إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :



٢

١

١. الشكل الذي يمثل تفاعل البلمرة المتسلسل يمثل رقم.....
٢. يتم في هذه الطريقة..... قطعه من حمض DNA في..... وليس في الكائنات الحية.
٣. ويحدث نمو..... لقالب حمض DNA لإنتاج ملايين النسخ.
٤. الشكل رقم (٢) يمثل عملية..... ويتم من خلالها إنتاج DNA.....او.....

س ٢ : ضع علامه (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

١. يحدث نمو أسي لقالب حمض DNA لإنتاج نسخة واحدة من حمض DNA () .
٢. يمكن تغيير تتابعات القواعد النيتروجينية في حمض DNA بطرق متعددة () .
٣. تقنية عملية التشذيب لإنتاج DNA مؤشب لا تحتاج لإنزيمات القطع أو الربط () .

س ٣ : ماذا تتوقع أن يحدث عند :

تغيير تتابعات القواعد النيتروجينية في حمض DNA وإضافة السلسلة المصنعة لسلسلة من حمض DNA موجودة في كائن حي باستخدام إنزيمات خاصة ؟