

١٩ / ٤ - اشرح عملية التحلل السكري .

- ١ - يتحلل سكر الى هذا مركب له
 ٢ - يتحول المركب الثلاثي اسامع الى
 ٣ - تتحول الى صيغة السلسلة هذه العملية من الواجهة +

٢٠ / ٤ - اشرح حلقة كريبس .

- ١ - الهدف من هذه الحلقة هو تحويل الى لإنتاج
 ٢ - يتحد مع مركب سيمي ليتحول وينتج من هذه العملية
 ٣ - يتحد مركب مع مركب ليتحول [يتحول من مركب الى مركب]
 ٤ - يتحلل في الدورة وينفد علوناً وينتج من هذه العملية
 ٥ - يتم إعادة تركيب لإعادة الدورة من جديد .

٢١ / ٤ - اشرح سلسلة نقل الالكترونات .

- ١ - تعتبر الخطوة و تكون الجزء الأكبر من خطوات
 ٢ - تهدف الى الاستفادة من التي تحملها مركبات
 ٣ - تنتج من انتقال هذه هذه العوامل تحرك والذي يفسط انزيم

- ٤ - ينتج من انتقال هذه هذه العوامل تحرك والذي يفسط انزيم
 * ملاحظة الناتج النهائي لعملية التنفس الخلوي ATP
 * ينتج لكل جزيء من NADH
 * ينتج لكل جزيء من FADH₂

