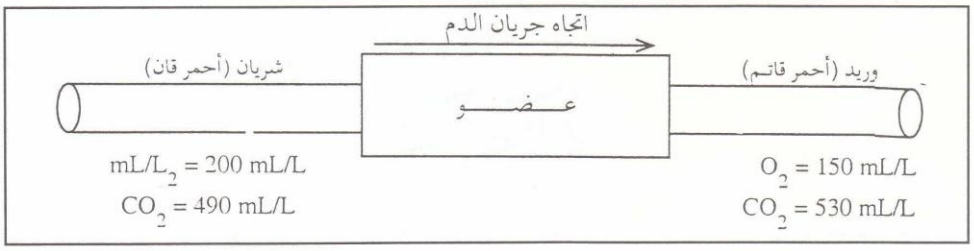
حل التمرين 8

1)



2) يأتي الدم الشرياني من البطين الأيسر للقلب .
- يصب الدم الوريدي في الأدينة اليمنى للقلب .

3) انظر الرسم)

4) إن الأوعية الدموية التي توجد داخل العضو والتي تربط الشريان بالوريد هي : الشعيرات الدموية .

5) يكون الدم قبل دخوله للعضو غنيا بالأكسجين ومفتقرا بثاني أكسيد الكربون فيكون لونه أحمرا فاتحا، لكن عند عبوره العضو فإنه يفقد كمية من الأكسجين ويكسب كمية من ثاني أوكسيد الكربون فيصبح لونه أحمرا قاتما .
إسم هذه الظاهرة : التنفس الخلوي .

6) أ - إسم الغاز الذي ينقص تركيزه بالدم عند مروره بالعضو هو : غاز الأكسيجين .
- إسم المادة التي توجد بالقيت والتي تتفاعل مع الأوكسجين هي سكر العنب (كليكوز)
ب - إسم هذا النوع من التفاعلات : التأكسدات .
- ينتج عن هذه التفاعلات تحرر الطاقة وتركيب مواد بنائية لأنسجة الجسم .
ج - ثناني أوكسيد الكربون - البولة .

7) إن الوظيفة الأساسية للجهاز الدوراني تتمثل في تمكين الأنسجة من التغذية والمبادلات الغازية وذلك عبر جذار الشعيرات الدموية .