

- 1 — المبادلات التي تتم بين الدم والأعضاء في مستوى الدوائر المشار إليها :
- (1) تبادل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون بين الدم وهواء الأسناخ الرئوية. حيث يأخذ الدم الأكسجين من هواء السنخ ويتخلص من ثاني أكسيد الكربون.....1.5
- (2) تبادل المغذيات بين الدم والمعي الدقيق حيث يزود الدم بالمغذيات الممتصة على مستوى الزغابات المعوية (الطريق الدموي).....1.5
- (3) تبادل بين الدم وخلايا العضلة (تبادل المغذيات والفضلات) حيث يزود الدم الخلايا العضلية بالمغذيات والاكسجين ويخلصها من الفضلات وغاز CO_21.5
- 2 — يؤدي توقف القلب الى موت جميع الخلايا لأنه يعتبر مضخة تدفع الدم نحو الأعضاء المختلفة فتوقفه يعني توقف وصول المغذيات والأكسجين الى الخلايا وهذا يؤدي إلى موت جميع الخلايا.....1.5
- التمرين الثاني (06 ن):

- 1 - استبدل الأرقام بالمصطلحات المناسبة : 1 - كريات دم بيضاء.....0.5
- 2 - المصورة.....0.5
- 3 - كريات دم حمراء.....0.5
- 2- أ - الخلايا المعنية هي : كريات الدم الحمراء. لاحتوائها على خضاب الدم الذي يتحد مع الأكسجين1.5
- ب - المركب (س) اي HbO_8 هو : خضاب الدم المؤكسج بالتالي يكون لون الدم هو احمر قان (فاتح).....2
- ج - الدور الذي تم اظهاره من خلال المعادلة هو : عملية نقل الأكسجين1

- 1 - يعود سبب استرجاع النشاط إلى : تعويض النقص من المغذيات على مستوى الخلايا حيث ان عصير العنب يحتوي على سكر بسيط 1 يمتص بسرعة على مستوى الأمعاء الدقيقة وبدون هضم 1 فيصل إلى الخلايا عن طريق الدم وتتم الأكسدة بسرعة لإنتاج الطاقة 1
- 2 - لو اطعم بالخبر لما استرجع نشاطه بسرعة 1: السبب بتوظيف السند رقم (2) يظهر وان المدة التي يستغرقها هضم الخبز طويلة جدا 1 لأنه غذاء مركب ومعقد التركيب 1. (الهضم الآلي والكيميائي)
- الخلاصة : لقد تصرفت الأم بحكمة - وكانت الممرضة المسعفة 1.