



## النشاط العلمي خامس ابتدائي

### الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ: بحسينة نجيب

### I- التمرين 1 (اختبار التعلمات)

لإبراز التبادلات الغازية التي تتم بين الدم والأعضاء أنجزت تجارب أعطت النتائج التالية :

حجم الأوكسيجين $O_2$ في 100 mL من الدم		حجم ثاني أكسيد الكربون $CO_2$ في 100 mL من الدم		الدم الذي يدخل	الدم الذي يخرج	الدم الذي يدخل	الدم الذي يخرج
الدم الذي يدخل	الدم الذي يخرج	الدم الذي يدخل	الدم الذي يخرج				
52 mL	46 mL	14 mL	20 mL				الدماغ
52 mL	46 mL	15 mL	20 mL				العضلات
52 mL	46 mL	9 mL	20 mL				القلب

1- أقارن حجم غازات  $O_2$  و  $CO_2$  في الدم الذي يدخل الأعضاء والدم الذي يخرج منها.

2- أقارن حجم  $O_2$  المستهلك بالنسبة للأعضاء الثلاثة.

3- أكتب أمام الاقتراحات التالية (صحيح أو خطأ) :

- القلب مضخة تدفع الدم إلى: أعضاء الجسم عبر العروق الدموية : \_\_\_\_\_
- تنقل الأوردة الدم من القلب إلى الأعضاء : \_\_\_\_\_
- تسمح الشعيرات الدموية بتبادل مواد القلب وغازات التنفس بين الأعضاء والدم : \_\_\_\_\_
- تنقل الشرايين مواد مغذية وأوكسيجين نحو الأعضاء : \_\_\_\_\_

### II- التمرين 2 (دعم التعلمات)

1- أقارن الحاجيات الطاقية لشخص حسب أنشطة الجسم وأعبر كتابة :

النشاط	النوم	التنفس	الكتاب	المشي	ركوب دراجة هوائية	الجزي	صعود السلالم
الطاقة الالازمة (KJ)	272	440	836	1714	2382	4598	

حاجيات طاقية شخص حسب نوع نشاط الجسم

2- أستنتج علاقة النشاط الجسماني بالحاجة الطاقية.

### III- التمرين 3 (تنمية التعلمات)

1- أملأ الفراغات بما يناسب :

المسالك البولية - الجهاز البولي - المواد السامة - وجود دم بالبول - مصفاة

تعمل أعضاء \_\_\_\_\_ على تصفية الدم من الفضلات و \_\_\_\_\_ التي تطرحها الأعضاء، وتعتبر الكلية \_\_\_\_\_ حقيقة.

تصاب \_\_\_\_\_ بالتهابات تتميز بأعراض مختلفة، منها الحاجة الملحة والمتوصلة للتبول و \_\_\_\_\_.

