



## النشاط العلمي خامس ابتدائي

### الدورة 1 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ : بحسينة نجيب

### I- التمرين 1 (اختبار التعلّمات)

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

حجم ثنائي أكسيد الكربون CO <sub>2</sub> في 100 mL من الدّم		حجم الأوكسجين O <sub>2</sub> في 100 mL من الدّم		
الدّم الذي يدخل	الدّم الذي يخرج	الدّم الذي يدخل	الدّم الذي يخرج	
20 mL	14 mL	46 mL	52 mL	الدماغ
20 mL	15 mL	46 mL	52 mL	العضلات
20 mL	9 mL	46 mL	52 mL	القلب

1- أقرن حجم غازات O<sub>2</sub> و CO<sub>2</sub> في الدم الذي يدخل الأعضاء والدم الذي يخرج منها.

2- أقرن حجم O<sub>2</sub> 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 القيت وغازات التنفس بين الأعضاء والدم : \_\_\_\_\_
- تنقل الشرايين مواد مغذية و أوكسجين نحو الأعضاء : \_\_\_\_\_

### II- التمرين 2 (دعم التعلّمات)

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

النشاط	النوم	قراءة كتاب	التمشي	ركوب دراجة هوائية	الجزئي	صعود السلم
الطاقة اللازمة (KJ)	272	440	836	1714	2382	4598

حاجيات طاقية لشخص حسب نوع نشاط الجسم

2- أستنتج علاقة النشاط الجسماني بالحاجة الطاقية.

### III- التمرين 3 (تنمية التعلّمات)

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 \_\_\_\_\_ حقيقية.

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

