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 :

	حَجْمُ ثُنائي أُكسيدِ ٱلكَرْبونِ CO_2 في 100 mL مِنَ ٱلدَّمِ		حَجْمُ ٱلأُوكْسيجينِ O_2 في 100 mL مِنَ ٱلدَّمِ	
	ٱلدَّمُ ٱلَّذي يَدْخُلُ	ٱلدَّمُ ٱلَّذي يَخْرُجُ	ٱلدَّمُ ٱلَّذي يَدْخُلُ	ٱلدَّمُ ٱلَّذي يَخْرُجُ
ٱلدِّماغُ	20 mL	14 mL	46 mL	52 mL
ٱلعَضَلاتُ	20 mL	15 mL	46 mL	52 mL
ٱلقَلْبُ	20 mL	9 mL	46 mL	52 mL

1- اقارن 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 القيت وغازات التنفس بين الأعضاء والدم : _____
- تنقل الشرايين مواد مغذية و أوكسيجين نحو الأعضاء : _____

II- التمرين 2 (دعم التعلمات)

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

ٱلنَّشاطُ	ٱلنَّوْمُ	قِراءَةُ كِتابٍ	ٱلْمَشْيُ	رُكوبُ دَرّاجَةٍ هَوائِيَّةٍ	ٱلْجَرْيُ	صُعودُ ٱلسُّلَّمِ
ٱلطّاقَةُ ٱللاّزِمَةُ (Kj)	272	440	836	1714	2382	4598

حاجِيّاتٌ طاقِيَّةٌ لِشَخْصٍ حَسَبَ نَوْعِ نَشاطِ ٱلْجِسْمِ

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 _____ حقيقية.

تصاب _____ بالتهابات تتميز بأعراض مختلفة، منها الحاجة الملحة والمتواصلة للتبول و _____ .