



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_2 في 100 mL من الدّم | | حجم الأوكسجين O_2 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_2 و CO_2 في الدم الذي يدخل الأعضاء والدم الذي يخرج منها.

2- أقرن 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 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 _____

