

مُتوسّطة طبّاق جلول

ستوى السنة الأولى متوسط

السنة الدراسية 2017 / 2018

2018\04\10

المدة: 1 سا

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

تمرين الأول :

سبوعياً يمارس التلاميذ الرياضة، إذ هي مجهود جسدي لهدف الترفيه والمنافسة وتقوية الجسم، ليك الجدول التالي يلخص تغيّر كمية الجلوكوز والأكسجين O₂ حسب النشاط.

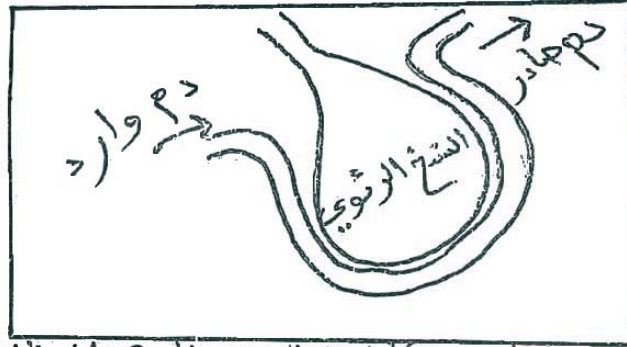
النشاط	الجلوكوز المستهلك g/h	الأكسجين O ₂ المستهلك L/h
الجلوس	03	24
المشي	12	48
الجري	18	84

الجدول 01

- 1- استخرج من الجدول العلاقة بين النشاط وحاجة الجسم إلى استهلاك الجلوكوز والأكسجين O₂.
- 2- ماذا ينتج عن استعمال هذه العناصر في الجسم؟
- 3- قدم تعريفاً لمعنى التنفس.

التمرين الثاني :

وأنت تتصفح مجلة علمية ذات عنوان " الصحة تاج فوق رؤوس الأصحاء"، وقع نظرك على الوثيقة التالية:



المبادلات الغازية التنفسية على مستوى الشعب الرئوي

غاز	O ₂	CO ₂
دم وارد	% 14	% 53
دم صادر	% 20	% 49

نسبة الغازات في الدم الوارد والصادر

- 1- أعد رسم الوثيقة مع إتمام البيانات واستعمال الألوان.

- 2- دوّن نصاً علمياً تبين فيه العلاقة بين الشعب الرئوي والدم (الصادر والوارد)

الوضعية الإدماجية :

نبيل شاب يعاني من سعال حاد وضيق في التنفس وآلام في الصدر وتناقص ملحوظ في الوزن وفي إحدى الأيام مرض لنوبة سعال دموي أدخله المستشفى وبعد إجراء التحاليل الدموية وصورة إشعاعية تبين أنه مصاب بسرطان رئوي.

المكونات	دم شخص سليم	دم نبيل
O ₂	16%	10%
CO ₂	0.03%	06%
النيكوتين	00%	07%
القطران	00%	03%

السند (1) (ص)

بعض مكونات السجائر (التدخين)	ثاني أكسيد الكربون	النيكوتين	القطران
------------------------------	--------------------	-----------	---------

السند (2) (ص)

- 1- حدد الأعراض المرضية التي ظهرت على نبيل.

- 2- حدد السبب الرئيسي في إصابة نبيل بمرض

السرطان الرئوي.

- 3- قدم ثلاث -03- نصائح يحافظ بها نبيل على صحته وصحة غيره.

انته

أساتذة المادة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح