najah213.com · نجاح 213

مُتوسّطة طبّاق جلول

مستوى السنة الأولى متوسط — السنة الدراسية 2017 / 2018

2018\04\1 — فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة — المدة: 1 سا

التمرين الأول :

سبوعيا يمارس التلاميذ الرياضة، إذ هي مجهود جسدي لهدف الترفيه والمنافسة وتقوية الجسم، ليك الجدول التالي يلخص تغيّر كمية الغلوكوز الأكسجين O_2 حسب النشاط.

النشاط	الغلوكوز 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 الغلوكوز والأكسجين O_2.

2- ماذا ينتج عن استعمال هذه العناصر في الجسم؟

3- قدم تعريفًا 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 السنخ الرئوي

غاز / الدم	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 تبيّن فيه العلاقة بين السنخ الرئوي والدم (الصادر والوارد)

الوضعية الإدماجية :

نبيل شاب يعاني من سعال حاد وضيق في التنفس وآلام ي الصدر وتناقص ملحوظ في الوزن وفي إحدى الأيام عرض لنوبة سعال دموي أدخله المستشفى وبعد إجراء لتحاليل 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.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح — أساتذة المادة — انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com