

فرش مدروس رقم 2 من الدورة 1

الاسم الكامل
الرقم:

النقطة: المستوى: الثالثة

مدة الابناء: 60 دقيقة

المكون الأول : استرداد المعرف (10ن)

التمرين الأول : (5ن)

ضع علامة + في خانة صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة :

التصحيح	خطأ	صحيح	العبارات
			الكريات الحمراء خلايا دون نواة مسؤولة عن نقل مواد القيت
			تستعمل الخلية الكليكوز و CO_2 لإنتاج طاقة.
			خلال الشهيق ينتقل الهواء من الأنف إلى القصبيتين ثم إلى الرغامة
			الصمييات السينية تمنع عودة الدم من البطينين إلى الأذينين
			الشريان ينقل الدم من الأوردة إلى الشعيرات الدموية

التمرين الثاني : (5ن)

أتمم النص التالي بما يناسب :

يؤمن القلب دوران الدم في الجسم عبر دورتين : دورة تربط القلب بالرئتين و دورة عامة تربط القلب ب.....، و تنجز هذه العضلة القوية دورتها الخاصة التي تسمى و تتميز بثلاث مراحل متربة و متكررة في الزمن هي و الانبساط العام و

الاستدلال العلمي : 11 ن

التمرين الثالث : (5ن)

فاجعة جديدة تحصد حياة 3 أشخاص من عائلة واحدة بوجدة بسبب سخانات الماء، يرجع سبب هذا الحادث إلى وضع سخان الماء في أماكن مغلقة و تندعم فيها التهوية مما يؤدي إلى احتراق غير كامل لغاز البوتان و بالتالي تشكل غاز أحادي أكسيد الكربون CO عديم اللون و الرائحة الذي يؤدي استنشاقه إلى دوخة و قيء و صداع و إلى الموت إن لم يتم معالجة المصاب، لفهم طريقة تأثير هذا الغاز السام على الجسم نقترح عليك الجدول أسفله و الذي يبين تركيز بعض الغازات في دم شخص عادي و شخص مصاب بتسسم غاز أحادي أكسيد الكربون.

كمية CO في 1L من الدم الداخل إلى الخلايا	كمية O_2 في 1L من الدم الداخل إلى الخلايا	كمية CO في الرئة	كمية O_2 في الرئة	شخص مصاب بتسسم
90ml	10ml	90ml	100 ml	شخص عادي
1ml	99ml	1ml	100ml	شخص عادي

1- قارن كمية ثاني الأكسجين التي تدخل إلى الخلايا عند الشخصين.

2- إذا علمت أن غاز أحادي أكسيد الكربون يرتبط بشكل أفضل بالخضاب الدموي من ثاني الأكسجين فسر سبب الوفاة عند التعرض لهذا الغاز السام.

3- باستغلال معطيات التمارين و مكتسباتك فسر :

أ- الخصائص المميتة لغاز أحادي أكسيد الكربون.

ب- كيف يمكن علاج حالات التسمم بهذا الغاز السام و كيف يمكن تجنبه.

التمرين الرابع : (5ن)

يعتبر القلب محرك الدورة الدموية حيث يلعب دوره مضخة تؤمن دوران الدم في الجسم. تمثل الوثيقة أسفله رسمًا تخطيطياً لهذا العضو.

1- أكتب أسماء أرقام الوثيقة.

2- رتب البنيات التالية لتتشكل خطاطة لمنحنى انتقال الدم في الجسم :

البطين الأيمن - الخلايا - الأسنان - الأوردة الرئوية -

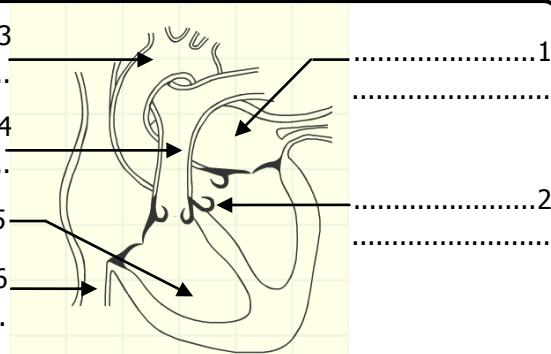
الشريان الأبهري - الأذينة اليمنى - الأذينة البسيري -

البطين الأيسر - الوريد الاحقون - الشريان الرئوي.

3- يؤدي تناول كميات كبيرة من الكوليستيرول إلى تراكم هذه المادة في شريانات القلب، تبين الوثيقة 2 مقطعاً عرضياً لشريان شخص سليم و شخص مصاب.

أ- قارن شريان الشخص المصاب و الشخص السليم.

ب- كيف يؤثر هذا الخلل على الشخص المصاب و كيف يمكن علاجه.



مقطع عرضي لشريان
لشخص مصاب.



مقطع عرضي لشريان
لشخص سليم.

