

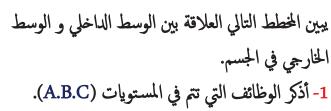
التمرين الأول:

تمثل الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لسحبة دموية ملونة عند الإنسان كما تبدو فالمجهر الضوئي.

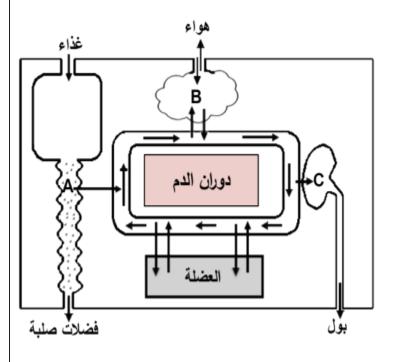
- 1- سم العناصر المشار إليها بالإرقام 1،2،3.
- 2- حدد دوركل عنصر من هذه العناصر.
- 3- لم تظهر الوثيقة عنصرا يلعب دورا في تخثر الدم، أذكره.
- 4- أذكر وجه الإختلاف بين الدم و اللمف من حيث التركيب.

الوثيقة-1-

التمرين الثاني:



- 2- في ما تتمثل أسطح التبادل في (A/B)؟
- 3- حدد نوع المبادلات التي تتم في المستويين (العضلة والعضو B).
- 4- يؤدي توقف القلب عن العمل إلى موت الإنسان. علل.

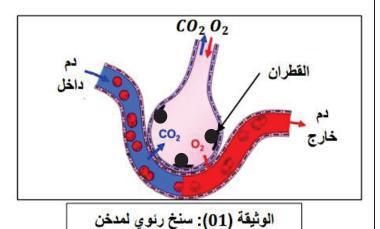


الوضيعية الإدماجيية:

التدخين آفة إجتماعية يعود ضررها على المدخن و الأشخاص المحيطين به (التدخين السلبي)، تنتج عنه إختلالات وظيفية عضوية من بين أعراضها: ضعف في الجسم، صعوبة التنفس، و أمراض خطيرة منها سرطان الحنجرة. لأجل المساهمة في محاربة هذه الآفة نقترح عليك السندات التالية:

يؤثر التبغ كمخدر ضعيف على منطقة الشعور بالمتعة في المخ، بسبب مادة النيكوتين المسؤولة عن التبعية النفسية و البدنية للمخن، كما بينت الدراسات العلمية أن متعاطي التبغ أكثر عرضة للقرحة المعدية و لإختلال

الوثيقة (02)



تأثيرها	بعض مكونات السيجارة
يؤثر على الأوعية الدموية و	النيكوتين
المخ	
مادة مسرطنة	البولونيوم (عنصر مشع)
صعوبة التنفس	القطران
فقر الدم	الرصاص

الوثيقة (03)



التعليات:

- 1- إستخرج الوظائف الحيوية للعضوية المتضررة من آفة التدخين.
 - 2- فسر الأعراض الناجمة عن هذه الآفة.
 - 3- حرر ثلاث نصائح لتفادي هذه الآفة.

كن عالي الممة و لا ترخي إلا بالقمة ... أستاذكو ربيعي نبيل BEM 2021 ... YES WE CAN

التمرين الأول:

1- تسمية العناصر: 1،2،3

3-كريات الدم البيضاء

2-كريات الدم الحمراء

1- بلازما

2- تحديد دوركل عنصر من هذه العناصر:

أ- تحديد دور البلازما:

- ينقل البلازما المغذيات من المعي الدقيق نحو خلايا الجسم، و ينقل الفضلات من الخلايا نحو أعضاء الإطراح.
 - ينقل كمية قليلة من الفازات التنفسية (CO₂ و O₂).

ب- تحديد دور كريات الدم الحمراء:

- تنقل الغازات التنفسية حيث تنقل غاز الأكسجين من الرئة نحو الحلايا، و تنقل غاز ثاني أكسيد الكربون من الحلايا نحو الرئة بفضل إحتوائها على بروتين الهيموغلوبين.

ج- تحديد دور كريات الدم البيضاء:

- يتمثل دورها في الدفاع عن الجسم ضد الأمراض.
- 3- العنصر الذي يلعب دور في تخثر الدم هو الصفائح الدموية.
- 4- يتمثل الإختلاف بين الدم و اللمف من حيث التركيب في أن اللمف لا يحتوي على كريات الدم الحمراء.

التمرين الثاني:

1- الوظائف التي تتم في المستويلا A / B / C هي:

-C: وظيفة الإطراح.

- B: وظيفة التنفس.

- A: وظيفة الهضم

2- تمثل أسطح التبادل في A . B في:

B-: الأسناخ الرئوية.

A-: الزغابات المعوية.

3- تحديد نوع المبادلات بين العضلة و العضو B:

تحدث مبادلات غازية بين الرئة و العضلة حيث تزود الرئة العضلة بغاز O₂ وتطرح العضلة غاز الCO₂ الذي يطرح عبر الرئة.



4- يلعب القلب دور مضخة للدم، فإذا توقف عن العمل ، يتوقف تزويد الحلايا بالأكسجين و المغذيات و بالتالي
يتوقف إنتاج الطاقة و منه الموت المحتم.

الوضعية الإدماجية:

الوظائف الحيوية المتضررة من آفة التدخين هي:

من السند 1،2،3 نجد أن الوظائف الحيوية المتضررة من آفة التدخين هي: الهضم، التنفس و وظيفة التنسيق العصبي.

2- تفسير الأعراض الناجمة عن آفة التخين:

أ- ضعف الجسم:

من السند 3، نجد أن مادة النيكوتين توثر على الأوعية الدموية، حيث أنها تترسب في جدران الأوعية الدموية فتؤدي إلى تقليل سرعة تدفق الدم و بالتالي عرقلة تزويد الخلايا بالمغذيات و هذا ما يفسر ضعف الجسم. ب- صعوبة التنفس:

من السند 1و 2، نجد أن ترسب مادة القطران في جدران الأسناخ الرئوية يؤدي إلى عرقلة التبادلات الغازية بين السنخ و الدم .

ج- فقر الدمّ:

من السند 3، نجد أن السيجارة تحتوي على مادة الرصاص المسببة لفقر الدم.

د- الإصابة بالسرطان:

من السند 3، نتيجة إحتواثها على مادة البولونيوم.

و- التبعية النفسية و البدنية:

من السند 2، نتيجة مادة النيكوتين المؤثرة على المخ.

3- تقديم ثلاث نصائح لتجنب هذه الآفة:

- ممارسة الرياضة و ملأ أوقات الفراغ.
- تجنب رفقاء السوء و تجنب التدخين السلبي.
- المتابعة الطبية في مراكز الإدمان من أجل علاج آثار هذه الآفة.

كل محاولة خاطئة تقربك نحو النجاح ...لا تيأس فلذة النجاح ستنسيك آلام المحاولة... أستاذكم ... ربيعي ن