



الجزء الأول: (12 نقطة)

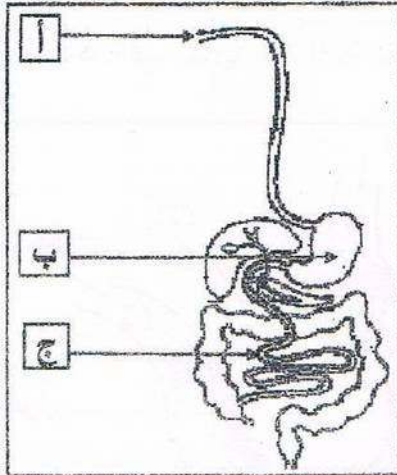
التمرين الأول: (06 نقاط)

تناول شخص بسرعة، وجبة غذائية تتكوّن من طبق اللحم بالزيتون، قطعة خبز وماء، ف شعر باضطرابات هضمية على مستوى المحطة (ب) الموضحة في الوثيقة المقابلة.

التعليمات:

(01)- سمّ المحطات (أ، ب، ج).

(02)- اشرح سبب الاضطرابات الهضمية على مستوى المحطة (ب).



الوثيقة 01

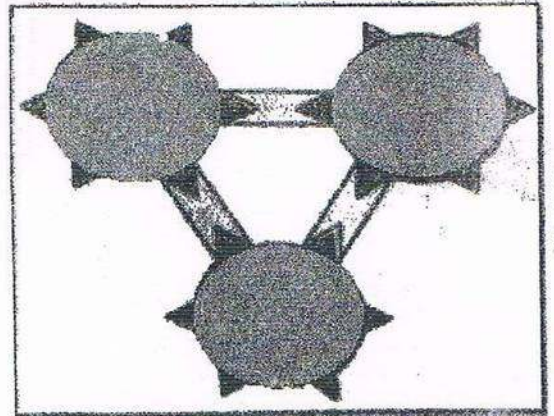
التمرين الثاني: (06 نقاط)

من السلوكات الإنسانية التبرع بالدم (نقل الدم) لشخص مصاب لإنقاذ حياته، لكن قد تحدث عواقب خطيرة أثناء عملية نقل الدم بسبب عدم احترام إجراءات وشروط (قواعد) أساسية.

ادرس الوثيقتين 01 و 02 وأجب عن التعليمات التالية:

الزمر الدموية	أجسام مضادة Rh D	أجسام مضادة AB	أجسام مضادة B	أجسام مضادة A	
O ⁺	☒	☐	☐	☐	الشخص المصاب
?	☐	☒	☒	☒	الشخص 01
?	☒	☒	☐	☒	الشخص 02
?	☒	☐	☐	☐	الشخص 03
					تفتر ☒ عدم تفتر ☐

الوثيقة 01



الوثيقة 02

(01)- استخرج الزمر الدموية للأشخاص (01) و (02) و (03).

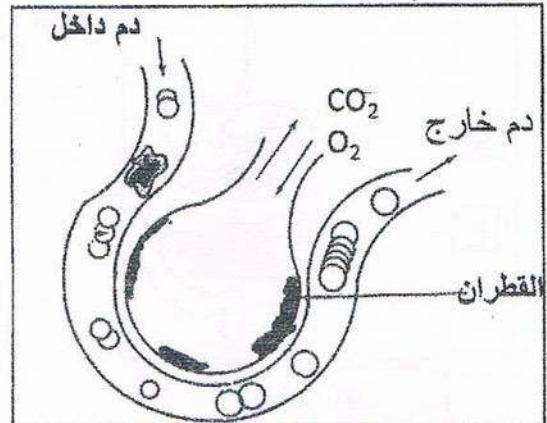
(02)- فسّر علميًا إمكانية إنقاذ الشخص المصاب.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية الإدماج:

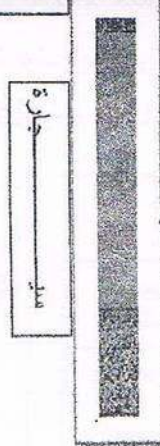
التدخين آفة اجتماعية يعود ضررها على المدخن والأشخاص المحيطين به (التدخين السلبي)، تنتج عنه اختلالات وظيفية عضوية من بين أعراضها: ضعف الجسم، صعوبة التنفس، وأمراض خطيرة منها سرطان الحنجرة. لأجل المساهمة في محاربة هذه الآفة تقترح عليك الوثائق التالية:

يؤثر التبغ كمخدر ضعيف على منطقة الشعور بالمتعة في المخ، بسبب مادة النيكوتين المسؤولة عن التبعية النفسية والبدنية للمدخن، كما بينت الدراسات العلمية أن متعاطي التبغ أكثر عرضة للقرحة المعدية واختلال في وظيفة الكبد.



الوثيقة 01: سنخ رئوي لمدخن

الوثيقة 02



تأثيرها	بعض مكونات السجارة
يؤثر على الأوعية الدموية والمخ	النيكوتين
مادة مسرطنة (السرطان)	البولونيوم (عنصر مشع)
صعوبة التنفس	القطران
فقر الدم	الرصاص

الوثيقة 03

بالاعتماد على الوثائق ومكتسباتك أجب عن التعليمات التالية:

- (01)- استخراج الوظائف الحيوية للعضوية المتضررة من آفة التدخين.
- (02)- فسّر الأعراض الناجمة عن هذه الآفة .
- (03)- قدّم ثلاث (03) نصائح مبررة لتفادي هذه الآفة.

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
06	3X1	التمرين الأول (06 نقاط): 01/ تسمية المحطات : أ- الفم، (01 نقطة) ب- المعدة، (01 نقطة) ج- المعي الدقيق. (01 نقطة) ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة. أ- التجويف الفموي، ب- جيب معدي، ج- الأمعاء الدقيقة ملاحظة (تقبل إجابة المرئ و البلعوم لعدم إبراز التجويف الفموي في الرسم)
	6X0.5	02/ سبب الاضطرابات الهضمية على مستوى المعدة يرجع إلى: سلوك غذائي خاطئ (0,5 نقطة) ، إذ أن السرعة عند تناول الطعام (0,5 نقطة) لا يسمح بحدوث الهضم الآلي (التقطيع والتمزيق والطحن وكذا التبليل) (0,5 نقطة) ولا بحدوث الهضم الكيميائي (0,5 نقطة) على مستوى الفم (0,5 نقطة) وهو ما يصعب من عمل المعدة (0,5 نقطة) (وهو ما يؤدي إلى عسر الهضم). ❖ ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة والتي منها: عدم المضغ الجيد للأغذية على مستوى الفم (الهضم الآلي) و السرعة في البلع لا يسمح بتبليتها و عمل الأنزيمات مما يجعل صعوبة في طحنها على مستوى المعدة ويسبب عسر الهضم
06	3X1	التمرين الثاني (06 نقاط): 01/ الزمر الدموية للأشخاص: - الشخص 01 زمرة الدموية هي AB^- (01 نقطة) - الشخص 02 زمرة الدموية هي A^+ (01 نقطة) - الشخص 03 زمرة الدموية هي O^+ (01 نقطة)
	6X0.5	02/ العضوية قادرة على التمييز (0,5 نقطة) بين ما هو من الذات وما هو من اللآذات (0,5 نقطة) وعليه يمكن إنقاذ الشخص المصاب بترويده بدم الشخص 03 الذي يحمل الزمرة الدموية O^+ (0,5 نقطة) لأنها موافقة له (0,5 نقطة) كونها لا تتسبب في حدوث الارتصاص لديه (0,5 نقطة). عكس الزمرتين الآخرين. (0,5 نقطة)

		ملاحظة: تُقبل كل الإجابات الممكنة والتي منها: (يراعى أثناء نقل الدم ضرورة توافق دم الشخص المعطي و دم الشخص المستقبل أي تجنب حدوث تفاعل التراص بين مولدات ضد لكريات الدم الحمراء للشخص المعطي مع الأجسام المضادة لدم الشخص المستقبل) (تقبل الزمرة الدموية O^+) لأنها مطابقة لزمرة الشخص المصاب).
--	--	--

شبكة التقييم (08 نقاط)

المجموع	العلامة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
ع	مجزأة			
2	0.5	أن يذكر الوظائف الحيوية المتضررة من آفة التدخين.	الوجاهة	استخرج
	0.25	أن يستعمل الوثائق (01)، (02) و (03) (0.25 نقطة)	الاستعمال	الوظائف
	(0.25)X3	الوظائف الحيوية في العضوية هي: 1/ وظيفة التنفس. (0.25 نقطة) 2/ وظيفة التنسيق العصبي (0.25 نقطة) 3/ وظيفة الهضم (0.25 نقطة) ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة. (وظيفة الجهاز العصبي، وظيفة الجملة العصبية، وظيفة التكاثر وجهاز دوران الدم من المكتسبات القلبية).	السليم لأدوات المادة.	الحيوية للعضوية المتضررة من آفة التدخين.
	0.5	التسلسل الجيد للأفكار. (0.5 نقطة)	الإنسجام.	
03	2X0.25	أن يفسر الأعراض الناجمة عن الاختلالات الوظيفية للعضوية (0.25 نقطة)	الوجاهة.	فسر الأعراض الناجمة عن هذه الآفة.
	(0.5)	يربط الاختلالات بالتدخين بسبب التدخين (0.25 نقطة)). الاختيار المناسب للوثائق (01)، (02) و (03). (0.5 نقطة) تفسير الأعراض: ملاحظة هامة تمنح العلامة كاملة عند ذكر وتفسير ثلاثة أعراض من بين الأعراض المذكورة والتي هي 5 أعراض أي 0.5 نقطة لكل عرض). 1/ ضعف الجسم: (يقبل التفسير ضعف الجسم إذا تعلق بالوهن والتعب) نتيجة قلة امتصاص المغذيات (القرحة المعدية واختلال في وظيفة الكبد، ترسب النيكوتين في جدران الأوعية الدموية يقلل من سرعة تدفق الدم	الاستعمال	

3X0.5	وتزويد الخلايا بالمغذيات؛ (0.5 نقطة) 2/ صعوبة التنفس: نتيجة ترسب مادة القطران على جدران الأسناخ ما يعرقل المبادلات الغازية التنفسية بين الأسناخ والدم؛ (0.5 نقطة) 3/ التبعية النفسية والبدنية: نتيجة تأثير مادة النيكوتين على منطقة الشعور بالمخ. حيث تبدأ رحلة البحث عن المتعة وتعزيزها أكثر فأكثر بغض النظر عن العواقب الضارة بصحة جسم الفرد أو حالته العقلية؛ (0.5 نقطة) احتمال أن تذكر هذه الأعراض 4/ الإصابة بالسرطان: نتيجة لوجود عنصر البولونيوم المشع في دخان التبغ تؤدي إلى أورام سرطانية. (حيث يحدث تغيرات بالأغشية المبطننة للمجاري الهوائية ومختلف أعضاء الجسم)؛ 5/ التسمم بالرصاص: نتيجة الاستنشاق أو البلع، حيث تنتشر هذه المادة في مختلف أعضاء الجسم (الدم، الدماغ، الكلى، العظام...) وتخلق آثارا ضارة بالصحة مثل فقر الدم، ارتفاع ضغط الدم، فشل كلوي، تأخر عقلي... ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة.		
2X0.25	السلسلة المنطقي (المقنع) في الإجابة وعدم وجود التناقض (0.25 نقطة) أن يظهر العلاقات السببية في التفسير (0.25 نقطة)	الانسجام.	
2X0.25	أن يقدم نصائح في محاربة آفة التدخين. (يقدم النصائح المبررة و يتقيد بالعدد المطلوب)	الوجهة.	قدم ثلاث (03) نصائح مبررة لتفادي هذه الآفة.
3X0.5	- النصائح الثلاث : 1/ تجنّب التدخين لأنه يسبب اختلالات وظيفية عضوية (0.5 نقطة) 2/ الابتعاد عن المدخنين لأن التدخين السلبي له نتائج وخيمة على غير المدخنين. (0.5 نقطة) 3/ ممارسة الرياضة للتقليل من النتائج السلبية للتدخين. (0.5 نقطة) ملاحظة: تقبل كل الإجابات الممكنة. - تكثيف حملات التوعية ضد مخاطر التدخين.	الاستعمال السليم لأدوات المادة.	
2 X 0.25	- أن تكون النصائح قابلة للتطبيق. (0.25 نقطة) - أن يبرز أسلوب التبرير العلمي في النصائح. (0.25 نقطة)	الانسجام.	
0.5	- نظافة الورقة (عدم وجود التشطيب) (0.25 نقطة) - ترتيب الإجابات حسب تسلسل التعليمات (0.25 نقطة)		الإتقان.