



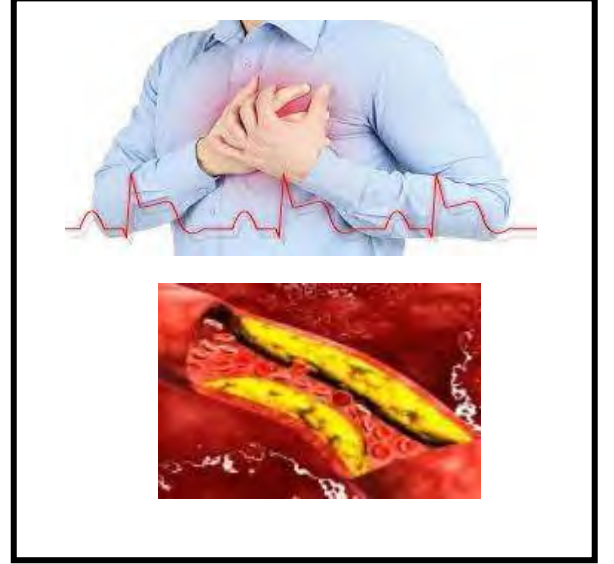
## الوضعية الإدماجية : (8ن)

نظمت مؤسسة اوبينيتر مسابقة نهائي في كرة القدم جمعت بين فريق (A) و فريق (B).

فجأة أحس اللاعب محمد من فريق A بألم شديد في صدره.



سند رقم 2



سند رقم 1

**مرض الشريان التاجي** : هو مرض قلبي شائع و فيه تواجه الأوعية الدموية الرئيسية المغذية للقلب ( الشرايين التاجية).

صعوبة في إمداد عضلة القلب بالدم و الأوكسجين و العناصر المغذية الكافية نتيجة ترسب الكوليسترول في شرايين القلب .

سند رقم 3

**التعليمات** : إنطلاقا من السياق ، السندات و معارفك السابقة في مقطع التغذية عند الإنسان:

- 1- حدد سبب معاناة اللاعب محمد .
- 2- فسّر الأعراض التالية : ارتفاع وزن الجسم- ضيق التنفس- الإرهاق و التعب.
- 3- أ اقترح اقتراحين تراهما مناسباً لعلاج هذا المرض .
- ب قدم نصيحتين توعويتين للوقاية من هذا المرض .

العلامة		الإجابة	التمرين														
كاملة	مجزأة																
	1.5	1- نوع الوسيطين : الوسط (أ) : وسط هوائي ( وجود غاز الأوكسجين O2 ) الوسط (ب): وسط لاهوائي ( غياب غاز الأوكسجين O2 )	1														
	1.5	- الظاهرة الحادثة في الوسط (أ): التنفس في الوسط (ب): التخمر الكحولي - ب-تعريف ظاهرة التنفس: عملية حيوية يتم فيها أكسدة (هدم) الجلوكوز في وجود غاز الأوكسجين (O2) لإنتاج طاقة كبيرة وطرح نواتج غاز ثاني أكسيد الكربون(CO2) وفضلات.															
	1	- معادلة التنفس الخلوي: $C6H12O6+6O2 \longrightarrow 6CO2+6H2O+E$ جلوكوز طاقة كبيرة															
	1																
	1																
	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>التخمير</th> <th>التنفس</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>لاهوائي غياب الأوكسجين</td> <td>هوائي وجود الأوكسجين</td> <td>مميزات الوسط</td> </tr> <tr> <td>غاز ثاني أكسيد الكربون، ايثانول، طاقة ضئيلة</td> <td>غاز ثاني أكسيد الكربون، طاقة كبيرة</td> <td>النواتج</td> </tr> <tr> <td>هدم جزئي</td> <td>هدم كلي</td> <td>درجة استعمال المغذي</td> </tr> <tr> <td>ضئيل</td> <td>كبير</td> <td>المردود الطاقوي</td> </tr> </tbody> </table>		التخمير	التنفس		لاهوائي غياب الأوكسجين	هوائي وجود الأوكسجين	مميزات الوسط	غاز ثاني أكسيد الكربون، ايثانول، طاقة ضئيلة	غاز ثاني أكسيد الكربون، طاقة كبيرة	النواتج	هدم جزئي	هدم كلي	درجة استعمال المغذي	ضئيل	كبير
التخمير	التنفس																
لاهوائي غياب الأوكسجين	هوائي وجود الأوكسجين	مميزات الوسط															
غاز ثاني أكسيد الكربون، ايثانول، طاقة ضئيلة	غاز ثاني أكسيد الكربون، طاقة كبيرة	النواتج															
هدم جزئي	هدم كلي	درجة استعمال المغذي															
ضئيل	كبير	المردود الطاقوي															
2	4X0.5	الأسماء المرقمة 1- الجسم الخلوي 2- الليف العصبي 3- المشبك 4- خلية عصبية ( العصبون ) 2- دور العنصر 2															
1	1X1	الليف العصبي هو ناقل للرسالة العصبية الحسية و الحركية															
1	1X1	3-أ) مظهر الرسالة العصبية على مستوى 2 هي كهربائية لأنها على شكل إشارات كهربائية (+ و -)															
1	1X1	ب- العنصر 1 هو المادة رمادية															
1	1X1	العنصر 2 هو المادة البيضاء															

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الادماجية	المعيار	السؤال
كاملة	مجزأة	المؤشرات		س1
	1.5 ن	0.25	يحدد سبب معاناة التلميذ محمد	
		0.25		
	1	سبب معاناة التلميذ محمد هو إصابته بمرض الشريان التاجي	الانسجام	
3.5 ن	0.25	يفسر الأعراض التالية: ارتفاع وزن الجسم، ضيق التنفس، الإرهاق والتعب	الوجاهة	س2
	0.25	يستعمل السياق، السند رقم 1 و3	استعمال أدوات المادة	
	1	<b>التفسير:</b> -ارتفاع وزن الجسم كان بسبب اتباع غذائي، غير صحي غني بالدهون والسكريات حيث تعمل العضوية على تخزين الفائض منها في أعضاء التخزين (الكبد، النسيج الدهني، العضلات) خاصة مع الخمول وعدم ممارسة الرياضة مما أدى إلى ارتفاع وزن الجسم.	الانسجام	
	1	- <b>ضيق التنفس:</b> كان نتيجة نقص إمداد خلايا عضلة القلب بغاز الأوكسجين بسبب تضيق الشرايين نتيجة ترسب الكوليسترول فيها لهذا تعمل العضوية على زيادة معدل الوثيرة التنفسية عن معدلاته الطبيعية والذي يؤدي إلى ضيق التنفس.		
1	- <b>التعب والإرهاق:</b> كان بسبب ترسب الكوليسترول الذي أدى إلى تضيق الشرايين وبالتالي مرور كميات قليلة من الدم الحامل لغاز الأوكسجين والمغذيات التي تستعملها من أجل إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها وهذا ما يفسر الشعور بالتعب والإرهاق.			
2.5 ن	0.25	يقترح علاجين لهذا الغرض	الوجاهة	
	0.25	يقترح 2 نصائح وقائية من هذا المرض يستعمل السند رقم 2 والمعارف السابقة	استعمال أدوات المادة	
	4*0.5	<b>العلاج:</b> -إصلاح الشريان المسدود بإجراء عملية جراحية (الأوعية التاجية وتركيب الدعامة) - تناول أدوية لخفض نسبة الكوليسترول في الدم <b>النصائح:</b> - عدم تناول كميات كبيرة من الأغذية التي تحتوي على الدهون والسكريات - ممارسة الرياضة - الابتعاد عن التدخين ومشاهدة التلفاز لفترات طويلة - (تقبل أي إجابة صحيحة وقابلة للتطبيق في الواقع)		س3
0.5 ن		مقرونية الخط، احترام تسلسل الأسئلة ، تنظيم و نظافة الورقة	الإلتقان	