

الوثيقة : تمثل تخطيطي للوسط الداخلي والخلايا

التمرين الأول : (6ن)

رغم أن الدم لا يكون في اتصال مباشر مع خلايا الأعضاء ، لكن يتم إمدادها بشكل مستمر بالمعنفات وثاني الأكسجين

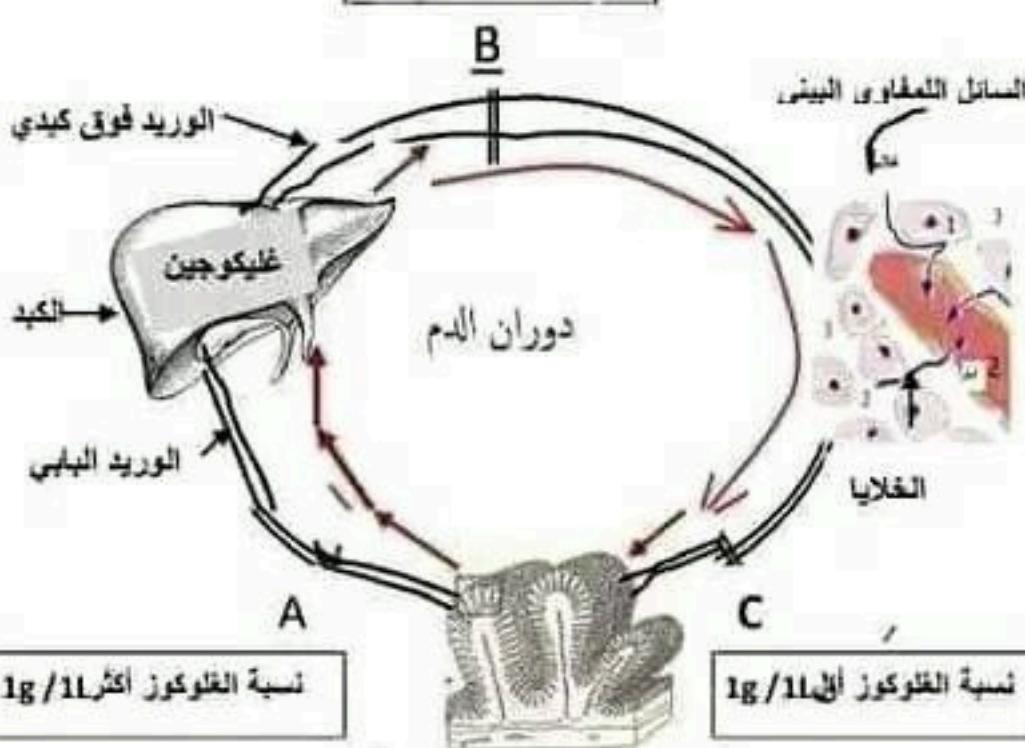
* لإظهار كيفية إمداد الخلايا ب حاجياتها ، إليك الوثيقة المقابلة للتعليمات :

1- سم مكونات الوسط الداخلي (1)،(2)،(3)

2- حدد مصدر دور العنصر (2)

التمرين الثاني : (6ن): لبقاء خلايا العضوية حية ، يتم إمدادها باستمرار بالمعنفات وثاني الأكسجين حتى في فترات إنعدام الامتصاص المعوي وذلك بفضل أعضاء اخبارية مثل الكبد ، وللتعرف على دوره إليك الوثائق المقابلة

نسبة الغلوكوز 11g/1g



نسبة الغلوكوز أكثر 11g/1g

الوثيقة 2: مبادرات بين الدم والأعضاء

تركيز الغلوكوز في الدم (1g)	بعد فترة صيام لعدة ساعات	بعد تناول وجبة غذائية
A على مستوى تحت كبدي	0,8 g	2,5 g أو أكثر
B على مستوى وريد فوق كبدي	1 g	
C على مستوى الدم داخل إلى المעי النفق	0,8 g	

الوثيقة 1: جدول يمثل نتائج قياس الغلوكوز الدموي على مستوى الوريدين بعد وجبة غذائية وبعد فترة صيام

التعليمات:

1- فسر اختلاف نسبة الغلوكوز في المناطق A.B.C

2-أ/ قارن نسبة الغلوكوز على مستوى الوريد تحت الكبدي والوريد فوق كبدي بعد تناول وجبة غذائية وبعد فترة صيام لعدة ساعات

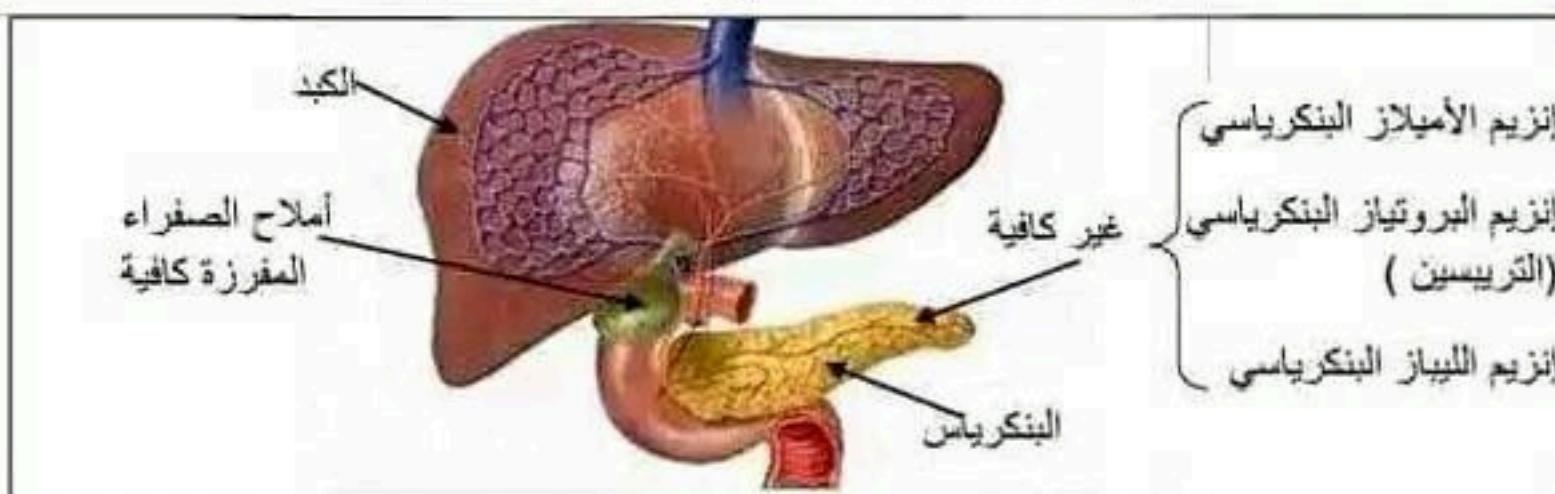
ب/ استنتج دور الكبد

وضعيّة إنماج (8ن)

اضطرر خالد يدرس مستوى رابعة متوسط إلى إجراء عدة فحوصات طبية بسبب معاناته مع البراز الدهني ، بالإضافة إلى تباطؤ نموه مقارنة بزملائه وشعوره الدائم بالتعب رغم عاداته الغذائية الصحية وتناوله وجبات غذائية متوازنة كما ونوعا

العنصر	الحالات العاديّة	حالات خالد
الكريات الدموية البيضاء (ألف/1ميكرولتر دم)	8 - 7	7,5
الصفائح الدموية (الف 1/ ميكرولتر دم)	150-140	145
الكريات الدموية الحمراء (ملايين /1ميكرولتر دم)	5-4,5	4,75
البروتين غ/ل	80 - 65	50
الغلوکوز غ/ل في الوريد الكبدي اليابسي	2,5	1,5

الوثيقة 1: نتائج تحاليل F NS الدم وباقى العناصر الغذائية فيه



الوثيقة 2: نتائج تحاليل لغدة البنكرياس وغدة الكبد

يعاني بعض الأشخاص من براز دهنى مما يدل على عدم هضم اللىبيدات ويُشتبه بالأطباء فى وجود خلل إما فى غدة الكبد أو البنكرياس وبعد إجراء التحاليل يمكن العلاج المناسب لكل حالة مرضية

* إذا كانت الحالة مرتبطة بعده الكبد (تليف الكبد): يمنع مكملات تحتوى على أملاح الصفراء

* إذا كانت الحالة مرتبطة بعده البنكرياس (قصور بنكرياسي وهو تلف في أنسجه مما يؤدي إلى احتلالات وظيفية منها عجزه عن إفراز الإنزيمات بشكل كاف) يمنع أدوية مثل دواء بنكرياتين يحتوى على مجموعة من إنزيمات (أميداز، اللياز، البروتياز) على شكل جرعتى ترافق التغذية

الوثيقة 3: أسباب البراز الدهنى

التعليمات : بالإعتماد على الوثائق وموارده

1- حدد الغدة المتضررة مبرراً إجابتك

2- فسر الأعراض التي ظهرت على خالد (بطء النمو والتعب) رغم التغذية المتوازنة

3- قدم نصائحين لخالد للتقليل من أعراض المرض

رقم التصريح	التصحيح النموذجي	رقم التعليمية	مؤشر الكفاءة	رقم التعرير
1	* العنصر (1): الدم	1	يحدد مسار نقل المغذيات وثاني الأكسجين في الدورة الدموية للعضوية	الأول (6)
1	* العنصر (2): السائل التمفي البيني			
1	* العنصر (3): المف			
1,5	* السائل التمفاوي البيني يتشكل إنطلاقاً من البلازم مما تترشح عبر الجدار النفود للشعيرات الدموية	2		
1,5	* نوره: وسيط بين الدم والخلايا حيث يمد الخلايا بالمغذيات وثانية الأكسجين ويخلصها من الفضلات			
A .B.C	* تفسير اختلاف نسبة الغلوكوز في المناطق	1	يظهر دور الكبد كعضو إلخاري في إبقاء الخلايا حية بفضل الإمداد المستمر لها بال�能يات عن طريق الدم	الثاني (6)
1	* نسبة الغلوكوز أكبر من 1 غ/ل دم <u>تحدوث عملية الامتصاص</u> للغلوكوز الناتج عن هضم كل الغلوسيات (سكريات ونشويات)			
1	* نسبة الغلوكوز ثانية أي = 1 غ/ل دم: لأن <u>الفانوس منه تم تخزينه</u> في الكبد على شكل غликوجين			
1	* نسبة الغلوكوز أقل من 1 غ / ل دم : لأنه يتم استعماله من طرف <u>الخلايا</u> بهنمه بشانية الأكسجين لانتاج الطاقة			
1	أ/ تحليل نتائج الجدول موضحاً سلوك الكبد اتجاه الغلوكوز الدموي بعد وجبة غذائية وبعد فتره صيام	2		
1	* بعد وجبة غذائية : على مستوى الوريد البابي كمية الغلوكوز في الدم مرتفعة مقارنة بكميتها على مستوى الوريد فوق الكبدي فلكبد يخزن الغلوكوز في شكل الغликوجين			
1	- حين تكون العضوية صائمه : على مستوى الوريد فوق الكبدي تزيد كمية الغلوكوز في الدم فلكبد يحرر الغلوكوز انطلاقاً من الغликوجين المخزن			
1	ج/ استنتاج دور الكبد عضو إلخاري حيث يخزن الفانوس من الغلوكوز على شكل غликوجين ويحرره وقت الحاجة			

شبكة تقويم وضعية الامماج

العلامة كاملة	العلامة جزءة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
2	0,25	مز 1: يحدد الغدة المتصدرة بربطها بوظيفتها ودورها في البعض	الواجهة	ت 1
	0,25	مز 2: يوظف الوثيقة 3 و2	الاستعمال السليم للادوات	
	1 0,5	مز 3: تحديد الغدة المتصدرة مبررا ايجابي، مبرزا دورها في البعض: * الغدة المتصدرة هي غدة البنكرياس لأن غدة الكبد تفرز أملاح الصفراء بكمية كافية لاستحلاب الدهن أما إفراز الإنزيمات البنكرياسية غير كافية من الوثيقة 2 و3	الاسجام	
4	0,25	مز 1: يفسر الأعراض المرضية بربطها بالنقص الكسي الإنزيمات البنكرياسية ونقص توظيفها على المستوى الخلوي	الواجهة	ت 2
	0,25	مز 2: يوظف المعيار و الوثيقة 1	الاستعمال السليم للادوات	
	3,5	مز 3: - تفسير الأعراض التي ظهرت على خالد (بطء النمو والتعب) - الأعراض المرضية لانعدام التغذية مادامت أغذيته المتداولة متوازنة ولا تعود أيضا إلى تحليل بل راجع إلى النقص الكسي للإنزيمات الهاضمة البنكرياسية على مستوى العفع فكانت نواتج هضم البروتينات والليبيات والسكريات FNS غير كافية ونقصها في الدم بعد الإمتصاص (من نتائج تحليل الدم) يؤدي إلى نقص استعمالها من طرف الخلايا - نقص في الأغذية الطاقوية ينتج عن التعب - نقص في الأغذية البنائية ينتج عنه بطء النمو	الاسجام	
1,5	0,25	مز 1: يقدم نصائحتين بربطها بعلاجات للتقليل من اعراض المرض	الواجهة	ت 3
	0,25	مز 2: توظيف الوثيقة 3	الاستعمال السليم للادوات	
	0,5 0,5	- قدم نصائحتين لخالد للتقليل من اعراض المرض * التقليل من تناول الأغذية الغنية بالدهن * تناول أدوية وهي مكممات خذالية مثل دواء بنكرياتين يحتوي على مجموعة من إنزيمات (أميلاز، الليپاز، البروتياز) على شكل جرعات ترافق التغذية	الاسجام	
0,5	0,5	التنظيم، استعمال المصطلحات العلمية، تجنب الأخطاء الإملائية	الإنقان	

تحيات موناليزا