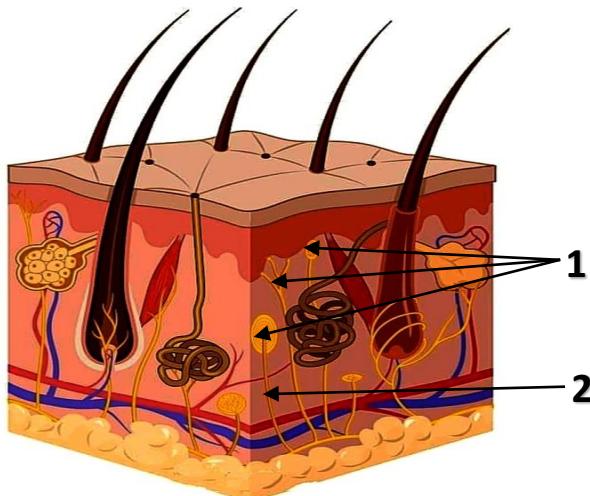




**التمرين الأول (6ن):**



يقوم الإنسان بالتواصل والتفاعل مع ظروف الوسط الخارجي

بعد استقبال منبهات مختلفة تعكس له مجموع الظروف  
الساندة فيه. \* الوثيقة المقابلة تمثل أحد أكبر الأعضاء  
المستقبلة للتنبيهات الخارجية.

1-أ-ماذا يمثل كل من 1 و 2؟

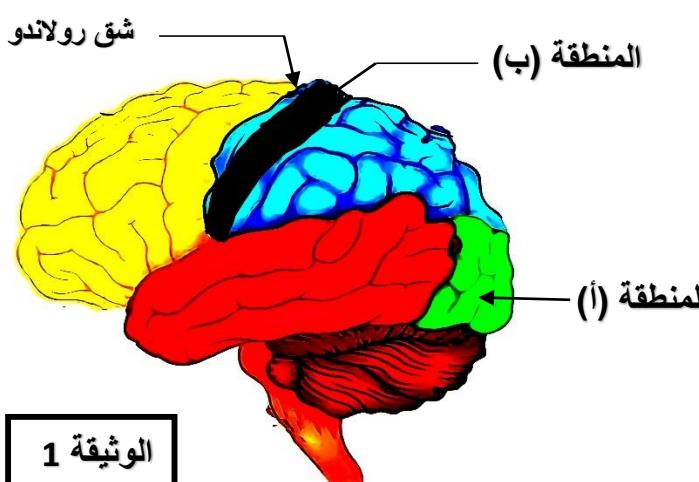
ب-أذكر مختلف الجسيمات المشار إليها بالرقم 1 والمنبه  
الموافق لكل منها.

\* أدى تنبيه جسيم من هذه الجسيمات إلى انتقال رسالة عصبية عبر العنصر 2 إلى المركز العصبي.

2-أ-وضح مخطط يوضح مسار هذه الرسالة العصبية.

-يتم معالجة الرسائل العصبية المختلفة الصادرة من الجسيمات رقم 1 في المركز العصبي.

ب-كيف يمكن لهذا المركز العصبي التمييز بين مختلف الرسائل العصبية الواردة إليه منها؟



**التمرين الثاني (6ن):**

يمثل الجدول التالي نتائج إصابة منطقتين من القشرة المخية  
عند الإنسان إثر حادث مرور وتبين الوثيقة (1) مكان  
المنطقتين المصابتين (أ) و (ب).

النتيجة	المنطقة المصابة
فقدان البصر	إصابة المنطقة (أ)
فقدان الإحساس من الجهة اليمنى للجسم	إصابة المنطقة (ب)

1- سم المنطقتين المصابتين

2-أ-حدد دور المنطقتين (أ) و (ب)

ب-أذكر الأعضاء المتدخلة في إنجاز النشاط العصبي  
المرتبط بالمنطقة (أ) مع تحديد دور كل عضو.

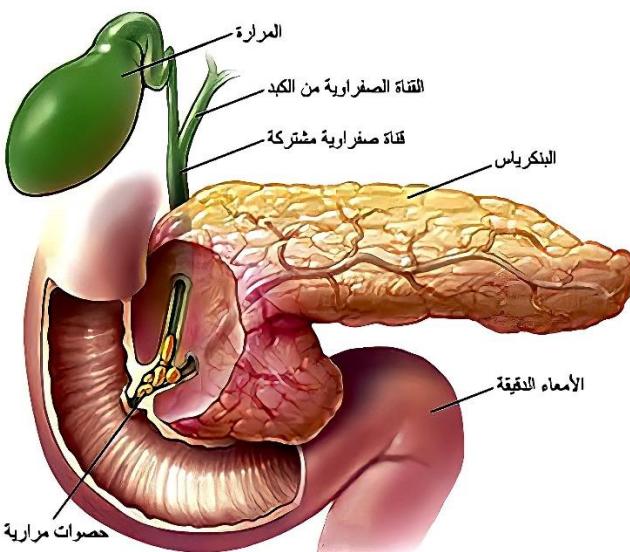
الوضعية الادماجية:

اطلع والدك في احدى المجلات العلمية على موضوع حول انتشار مرض الالتهاب البنكرياسي في الآونة الأخيرة في بلدية المناور بولاية مسquer فاحتار للأمر واعتراه القلق لذا وجب عليك التدخل لتوضيح له الأمر اعتمادا على السندات التالية:

#### السند 4: التهاب البنكرياس الناتج عن حصى المرارة:

يعد حصى المرارة سببا شائعا لالتهاب البنكرياس، يمكن لحصى المرارة أن يسد القناة الصفراوية، مما يمنع الإنزيمات البنكرياسية من الانتقال إلى الأمعاء الدقيقة ويجبرها على العودة إلى البنكرياس. تبدأ الإنزيمات حينها في تهيج الخلايا البنكرياسية مسببة التهاب البنكرياس، يمكن أن يؤثر على القلب والرئتين ويحدث فشلا كلويًا. يمكن كذلك أن تتأثر القناة الصفراوية فيصفر الجلد والأغشية المخاطية نتيجة وجود حصى في المرارة. يؤدي كذلك إلى الإصابة بالسرطان إذا اكتُشف المرض متأخرا.

#### التهاب البنكرياس الذي تسببه حصوات المرارة



#### السند 1

البنكرياس هو غدة طويلة مسطحة تقع خلف المعدة في الجزء العلوي من البطن. يفرز البنكرياس الإنزيمات التي تساعد على الهضم والهرمونات التي تساعد جسمك على تنظيم التعامل مع السكر (الغلوکوز).

#### السند 2

من أهم أسباب الإصابة بالتهاب البنكرياس الإدمان على المواد المنشطة، الكحول، التدخين، مسكنات الألم والاستعمال العشوائي للأدوية والأغذية التي تحتوي على الدهون بكميات كبيرة

#### السند 3

التدخل الجراحي لاستئصال الأنسجة الميتة للبنكرياس وال حصى لتفادي تفاقم الحالة كما يزود المريض بإنزيمات

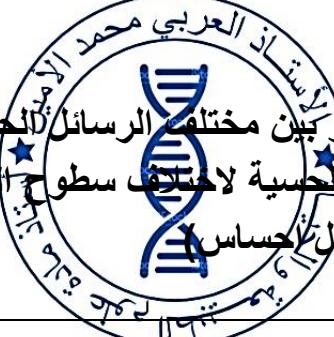
التعليمات: بالاعتماد على السياق والسدادات و معارفك السابقة في مقطع التغذية عند الإنسان:

1- قدم تفسيرا لظهور مرض الالتهاب البنكرياسي مبينا خطورته.

2- يجب أن يحصل مرضى الالتهاب البنكرياسي على تغذية من نوع خاص مثل تناول كمية دهون أقل عن الشخص العادي بنسبة 20% إلى 25%. عل ذلك.

3- اقترح حلا عالجيا للمرض

ب- قدم ثلاثة توصيات للحد من تفشي هذا المرض في المجتمع

العلامة	الإجابة	التمرین						
كاملة	جزأة							
1	<p>1-يمثل كل من: 1: مستقبلات حسية / 2: ليف عصبي</p> <p>2-النهيات العصبية المشار إليها والمنبه الموافق إليها:</p> <table border="1"> <tr> <td>المس</td> <td>جسيمات ميسنر</td> </tr> <tr> <td>الألم</td> <td>النهيات العصبية الحرة</td> </tr> <tr> <td>الحرارة</td> <td>جسيمات رافيني</td> </tr> </table> <p>2-أ.المخطط</p>	المس	جسيمات ميسنر	الألم	النهيات العصبية الحرة	الحرارة	جسيمات رافيني	1
المس	جسيمات ميسنر							
الألم	النهيات العصبية الحرة							
الحرارة	جسيمات رافيني							
6ن	<p>1.5</p> <p>1</p> <p>1.5</p> <p>1</p> <p>ب-يمكن للمخ التمييز بين مختلف الرسائل الحسية الواردة إليه من مختلف المستقبلات الحسية لاختلاف سطوح القشرة المخية (وجود ساحات متخصصة لكل احساس)</p> 							
6ن	<p>1*2</p> <p>1*2</p> <p>2</p> <p>1-تسمية المنطقتين المصابتين:</p> <p>-المنطقة أ: ساحة الرؤية</p> <p>-المنطقة ب: ساحة الاحساس العام</p> <p>2-دور المنطقتين (أ) و (ب):</p> <p>المنطقة (أ): ترجمة الرسالة العصبية الحسية إلى رؤية</p> <p>المنطقة (ب): ترجمة الرسالة العصبية الحسية إلى احساس</p> <p>ب-الأعضاء المتدخلة في انجاز النشاط العصبي المرتبط بالمنطقة (أ):</p> <p>العصب البصري (ناقل حسي)</p> <p>نقل السيالة العصبية الحسية</p> <p>ساحة الرؤية</p> <p>ترجمة الرسالة العصبية إلى احساس</p> <p>مستقبل حسي</p> <p>العين (استقبال التنبيه)</p> <p>تنبيه فعال: ضوء مثلا</p>	2						

العلامة	العلامة	شبكة تقويم الوضعية الادماجية	المؤشرات	المعيار	السؤال
كاملة جزأة 0.25	جزأة 0.25	يقدم تفسيرا لظهور مرض الالتهاب البنكرياسي مبينا خطورته استعمال المعطيات بشكل دقيق (الربط السياق والسداد للتوصى إلى تفسير سبب الاصابة بمرض الالتهاب البنكرياسي)		الواجهة استعمال ادوات المادة	س 1
	1.5	-التفسير: انطلاقا من السياق والسداد (1، 2، 4) فإن سبب مرض الالتهاب البنكرياسي هو: تناول كميات كبيرة من المواد المنشطة (كحول، تدخين)، تناول الأدوية بشكل لعشوائي وكذا تناول كميات كبيرة من الأغذية التي تحتوي على الدهون. إضافة إلى انسداد القناة الصفراوية بسبب حصى المرارة والتي تمنع انتزيمات البنكرياس من الانتقال إلى الأمعاء الدقيقة وبالتالي تعود إلى البنكرياس مسببة تهيج خلاياه والتهابها.		الانسجام	
2ن	0.25	يعلل سبب تناول كميات أقل من الدهون عن الأشخاص المصابين بهذا المرض مقارنة بالشخص العادي.		الواجهة	س 2
	0.25	الرابط بين معطيات السياق والسداد والمعلومات المكتسبة للوصول إلى تعليل سبب تناول الأشخاص المصابين بهذا المرض لكميات أقل من الدهون مقارنة بالأشخاص العاديين.		استعمال ادوات المادة	
2.5ن	2	التعليل: انطلاقا من السند (2، 4) والمعلومات المكتسبة في مقطع التغذية عند الإنسان: بمان حصى المرارة تقوم بغلق القناة الصفراوية فهي تمنع مرور انتزيمات البنكرياس وكذا العصارة الصفراوية من الانتقال إلى المعي الدقيق حيث أن هذه الانتزيمات ضرورية لهضم الدهون (العصارة الصفراوية + انتزيم الليبارز البنكرياسي) وبالتالي لا يمكن هضمها كليا في المعي الدقيق لذا ينصح الأشخاص المصابين بهذا المرض بالتقدير من تناول الدهون بنسبة 20%-25%		الانسجام	
	0.25	يقدم حللا علاجيا للمرض + 3 توصيات للحد من تفشي هذا المرض في منطقة المناور.		الواجهة	س 3
2.5ن	0.75	الحل العلاجي هو: التدخل الجراحي (استئصال الانسجة الميتة للبنكرياس + نزع الحصى) - يمكن تزويد المريض بانتزيمات لتعويض انتزيمات البنكرياس. التوصيات: -اتباع نظام غذائي متوازن ومنتظم في وجبات (GPL=421) -التقليل من تناول المواد المنشطة (كحول-تدخين). -المراقبة الطبية المستمرة (عدم تناول الأدوية بشكل عشوائي دون استشارة الطبيب).		الانسجام	
	1.5	مقرئية الخط + تنظيم الورقة ونظافتها + تسلسل الأسئلة		الاتقان	

