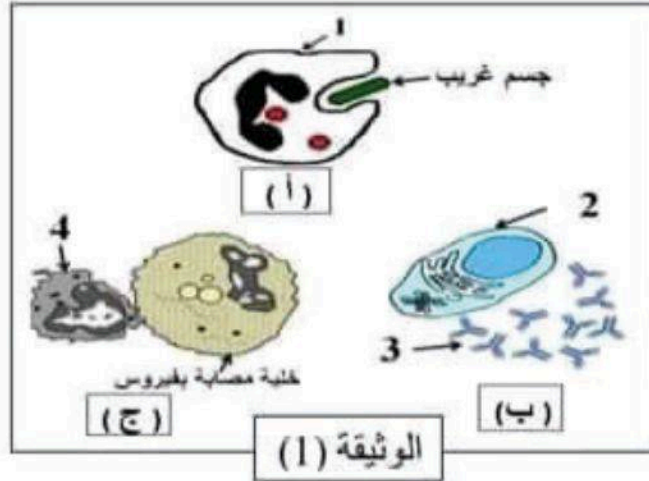


الجزء الأول : (12 نقطة)
الوضعية الأولى : (6 نقاط)



للإنسان حواجز طبيعية تمثل خط الدفاع الأول تجاه الميكروبات التي عند اختراقها للعضوية ، يستجيب الجسم بآليات دفاع مختلفة .

تمثل الوثيقة (1) آليات الدفاع للخط الثاني والثالث.

- 1) سمم البيانات المرقمة (1- 2- 3- 4) و نوع الاستجابة المناعية في كل من : (أ) و (ب) و (ج) .
2) بؤن كيف يتم القضاء على الميكروبات في الاستجابات المناعية : (أ) ، (ب) ، (ج) .

الوضعية الثانية : (6 نقاط)

نتيجة عدم التزام بعض العمال بشروط السلامة أثناء العمل داخل المصانع و الورشات (كارثاء الخوذة)، تعرّض عاملان لحادث عمل ثقلا على إثره لمصلحة الاستعجالات ، حيث تم إجراء الفحوصات اللازمة لتشخيص حالتها . نتائج التشخيص مبينة في الوثيقتين (1) و (2) :

ب: نتيجة أشعة IRM للنخاع الشوكي للعامل B	أ: نتيجة أشعة IRM لدماغ العامل A
الوثيقة (2): نتائج تصوير الرنين المغناطيسي (أشعة IRM) للعاملين	

المريض	العامل A	العامل B
نتائج الفحص الأولي	- فقدان الإحساس العام للجانب الأيمن للجسم. - النخاع الشوكي سليم. - الأعصاب سليمة.	- شلل الأطراف السفلية (فقدان الحركة الإرادية والحركة اللاإرادية). - الأعصاب سليمة. - العضلات سليمة.
الوثيقة (1): جدول يلخص نتائج الفحص الأولي للعاملين		

1) فسّر سبب إصابة :

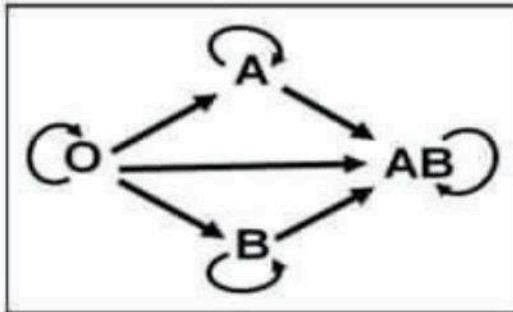
- أ - العامل A بفقدان الإحساس على مستوى الجانب الأيمن.
ب - العامل B بفقدان الحركة الإرادية والحركة اللاإرادية في الأطراف السفلية .
2) استنتج المركز العصبي المسؤول عن: أ - الإحساس
ب - الحركة .

الجزء الثاني : (8 نقاط)

وضعية إدماج :

تتسبب التغذية غير المتوازنة و غير الصحية في أمراض خطيرة للجزائريين من بينها داء خطير أصيب به حوالي 8 ملايين جزائري ، و يُوجّه المختصون أصابع الاتهام الى اعتماد الجزائريين على الأغذية الكثيرة و السريعة دون مُراعاة خصائصها الصحية و اقتنارها للفيتامينات و الأملاح المعدنية منها الحديد الذي يُعتبر المُكون الاساسي لبروتين الهيموغلوبين (Hb) ، كذلك تناول المُصبرات و اهمال الخضروات الطبيعية. (المصدر موقع الشروق أون لاين 18 أفريل 2016 بتصرف) .

من بينهم سمير شاب يُكثر من تناول المُصبرات (الأغذية المُعلّبة) و يُهمل تناول الخضروات و الحبوب فظهرت عليه أعراض تتمثل في شحوب الوجه ، تعب و ضيق التنفس ، مما استدعى نقله الى المستشفى لاجراء فحوصات و تحاليل طبية .



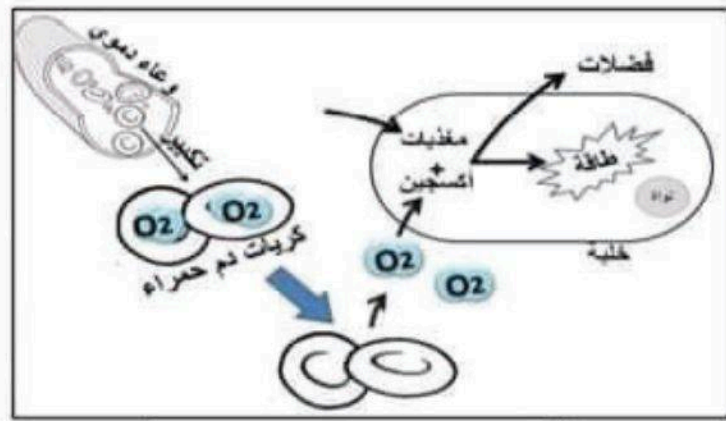
الوثيقة 2 : مخطط نقل الدم في نظام ABO

مكونات الدم	سمير	شخص طبيعي
كريات الدم الحمراء	2.1 مليون كرية / mm^3	5 مليون كرية / mm^3
الهيموغلوبين (Hb)	7.4 g/dl	من 13 إلى 17 g/dl
الزمرة الدموية	A^-	

الوثيقة 1 : بعض نتائج التحاليل الطبية لعينة من دم سمير



الوثيقة 4 : نص علمي



الوثيقة 3 : رسم وظيفي

التعليمات : بالاعتماد على السياق و الأسناد و مكتسباتك اجب عما يلي :

- أ- تُعرّف على المرض الذي يُعاني منه سمير و عدد كبير من الجزائريين .
ب - كاجراء علاجي فوري قام الطبيب بتزويد سمير بالدم لزيادة عدد خلايا الدم الحمراء في جسمه : حدد الزمّر الدموية للمتبرعين التي تتوافق مع زمرة دم سمير .
- قَدّم تفسيراً علمياً للتعب الذي يُعاني منه سمير .
- اقترح نصيحتين لتجنب الإصابة بهذا المرض الخطير .