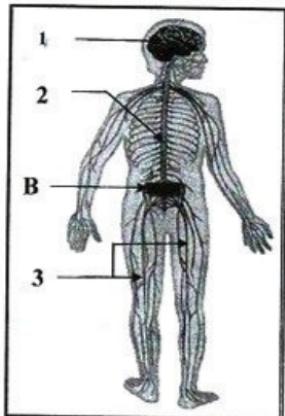


الجزء الأول : (12 نقطة)



(1) الوثيقة

تبين الوثيقة (1) رسمًا تخطيطيًا لجهاز يضمن اتصال الجسم مع محاطه الخارجي .

- 1- اكتب البيانات المرقمة : 3-2-1 .
- 2- حدد دور العنصرين : 1 او 2 .
- 3- إذا حدث قطع تام على مستوى المنطقة (B) من العنصر 2 بسبب حادث .
- ماذا ينتج عنه ؟ علل إجابتك .

ال詢問 الثاني: (6 نقاط)



الشكل (B)

الشكل (A)

ال詢問 الثاني: (6 نقاط)

للعنصرتين المبيتين في الشكلين التاليين دور هام في الحفاظ على بقاء الإنسان و استمرار نوعه .

- 1- سُمّ عنصري الشكلين (A) و (B) .
- 2- حدد بدقة مقر تشكّل كلّ منها .
- 3- بين العنصر الذي يتحكم في جنس الفرد الناتج عن اندماج عنصر الشكل (A) مع عنصر الشكل (B) .
- برأ إجابتك .

الجزء الثاني :الوضعية الاجتماعية : (08 نقاط)

من التأثير خالد بمرحلة صعبة فقد فيها شهيته للطعام ولم يعد يتناول وجباته الغذائية بانتظام ، و دون أن يتباهى للأمر أصبح يعاني تعباً شديداً عند بذل أي مجهود عضلي خاصّة أثناء النشاط الرياضي ، مما أضطرّه إلى إجراء الفحوصات والتحاليل الطبية الازمة . والجدولان التاليان يبيّنان التحليل الطبي لدمه بالمقارنة مع شخص في حالة طبيعية ، وكذا كمية الأغذية التي يتناولها .

عند شخص طبيعي	عند خالد	العنصر الغذائي
++	--	البروتين
++	--	الغلوسيدين
++	+	الأملاح المعدنية

عند شخص طبيعي	عند التلميذ خالد	
5 مليون	3.5 مليون	عدد كريات الدم الحمراء في 1 mm^3
150	90	كمية الهيموغلوبين g/l
19.5 ml	10.5 ml	حجم O_2 لكل 100ml من الدم الوارد للعضلة

-- : كمية ناقصة جداً .

+ : كمية متوسطة .

++ : كمية كافية و مناسبة

(السند-2)

(السند - 1 -)

التعليمات: بالاعتماد على مكتسباتك وعلى السياق و السندات :

1- قدم أسباب التعب الذي يعاني منه خالد .

2- بين كيف يستعيد خالد حالته الطبيعية من خلال تناول أصناف الأغذية .

3- اقترح نصائحين يستفيد منها المجتمع في الحفاظ على الصحة من خلال التغذية .