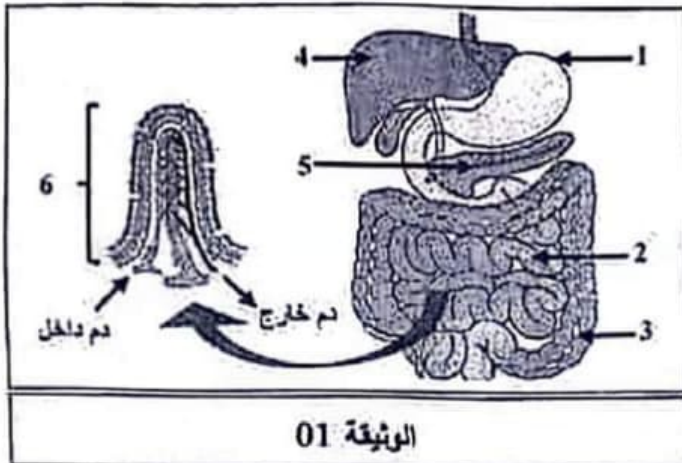


الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



أخبر الطبيب الشاب "ياسين" أن ما يعانيه من فقدان الوزن والتعب الشديد مرتبط ببنية متخصصة في الجهاز الهضمي. لأجل التعرف على هذه البنية، نُقترح عليك الوثيقة 01:

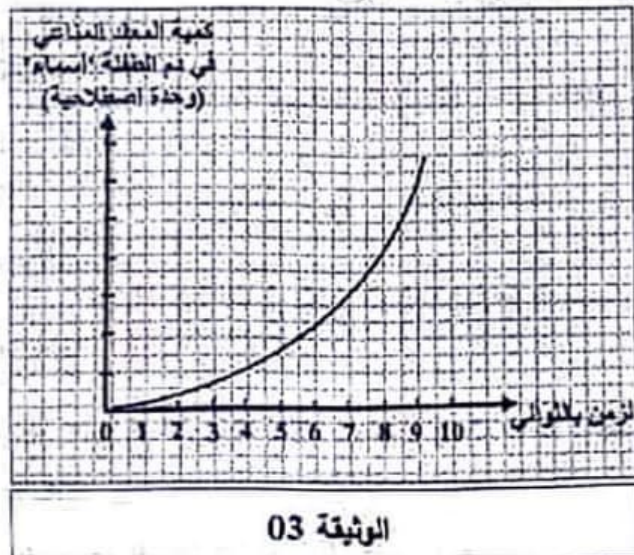
التعليمات:

(1) سَمِعَ الْبَيِّنَاتِ الْمَرْقُوعَةِ (من 1 إلى 6).

(2) استخرج أهمية البنية الممتلئة بالرقم 6 في العضوية.

التعريف الثاني: (06 نقاط)

تعرضت الطفلة "أسماء" لنزيف دموي حاد إثر حادث مرور لحافلة نقل جماعي، قُذِر الطبيب حقنها بالدم، غير أنَّ كثرة العصابات تسبَّب في خطأ طبي أدى إلى مضاعفات خطيرة ناتجة عن انسداد في الأوعية الدموية. قصد تشخيص هذا الخطأ الطبي المرتكَّب ودراسة هذه الحالة، نُقِّح عليك الوثيقتان التاليتان:



مضاد D	مضاد AB	مضاد B	مضاد A	
				دم الطفلة "أسماء"
				الدم المنقول لها
	عدم ارتباط			ارتباط

التعليمات:

(1) ارتبط الخطأ الطبي بالزمرة الدموية للطفلة "أسماء":

١- اشرح الخطأ الطبي المرتكب.

ب- فَمَيِّرْ اِنْسَادَادِ الْاُرْعِيَةِ الدَّمَوِيَّةِ لَدَى الطِّفْلِ اُسْعَاءً.

(2) لتجنب مثل هذا الخطأ الطبي مستقبلا:

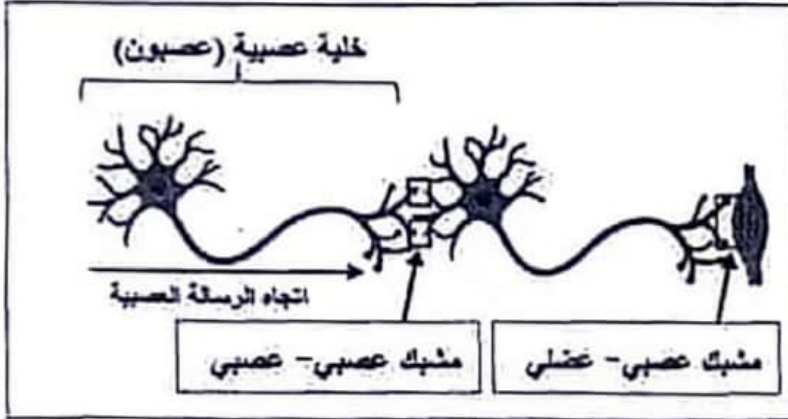
أ- اقترح زميرتين دمويتين تتوافقان مع عم الطفلة "أسماء".

ب- استنتج شرطين أساسيين في نقل الدم.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

وضعية الإمماج:

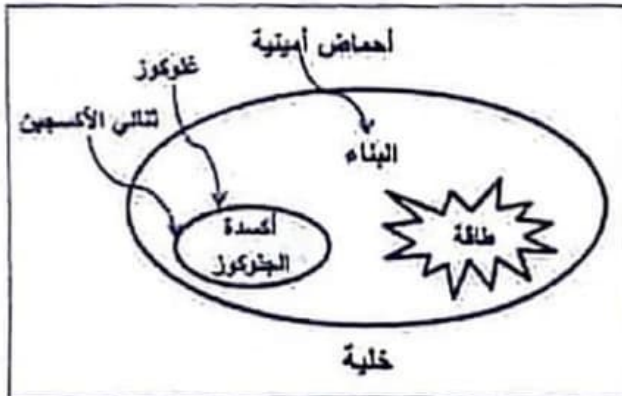
في رحلة إلى إحدى الغابات، تناول شباب أغذية مصبّرة (التونة). بعد ساعات، ظهرت عليهم أعراض تملت في قيء وإسهال وآلام في البطن.
بمرور الأيام، ظهرت عليهم أعراض أخرى خطيرة، تملت في شلل الأطراف والمضلات التنفسية وعضلات الوجه.
بهدف تشخيص حالة الشاب وتقديم التفسيرات الممكنة، نُقترح عليك الوثائق التالية:



الوثيقة 05: رسم تخطيطي يوضح انتقال الرسالة العصبية.

"البوتيليزم Botulisme": مرض سببه بكتيريا (*Clostridium botulinum*) أبولغها تتركز سمومها في منتجات غذائية معلبة اصطناعيا، خاصة منها المعلبة منزليا.
تنتقل سمومها عبر الدم لتصل إلى المشابك فتوقف انتقال الرسالة العصبية.

الوثيقة 04: بكتيريا البوتيليزم.



الوثيقة 07: رسم وظيفي يوضح الأيض الخلوي.

الشخص العادي	أحد الشباب المصابين	
4 إلى 5 ملايين/mm ³	4 إلى 5 ملايين/mm ³	الكريات الدموية الحمراء
4000 إلى 10000/mm ³	12000/mm ³	الكريات الدموية البيضاء
عادية	متخفضة	نسبة غاز O ₂ في الدم

الوثيقة 06: نتائج تحليل دم أحد الشباب المصابين.

اعتمادا على السياق والوثائق المعطاة ومكتسباتك، أجب عن التعليمات التالية:

التعليمات:

- 1) حدّد الحالة المرضية لهؤلاء الشباب.
- 2) فسر الأعراض التالية:
 - شلل العضلات لدى هؤلاء الشباب.
 - الشعور بالتعب الشديد لأقل نشاط يبدّلونه.
- 3) قيم نصيحتين لتفادي مثل هذه الحالة.