najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة محمد محساس- بودواو
قســـــم: 4 متوســـــط **2** و**3**

السنة الدراسيـــة : 2019/2018
المدة الزمنيـــــة: ســـاعة واحدة

فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول:

التمرين الأول:(6ن)

في درس الهضم قام أمين برسم تخطيطي كما هو مبين في الوثيقة (1).

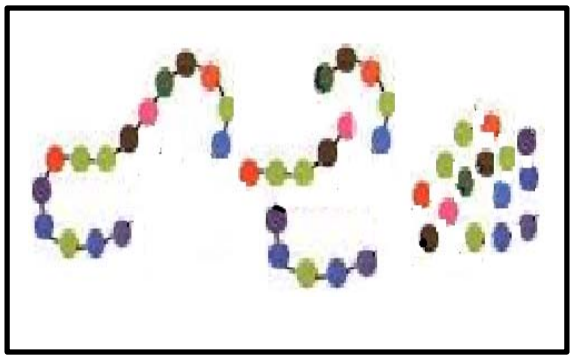
1-أ - أعط عنوانا مناسبا للوثيقة (1).

ب- أتمم المخطط بوضع المصطلحات العلمية مكان الأرقام 1، 2، 3 .

والحرفان و من غير إعادة الرسم.

2- حدد مكان تواجد كل من و .

3- اذكر خصائص الإنزيمات.



الوثيقة (1)

التمرين الثاني:(6ن)

.تمثل الوثيقة (2) المقابلة الطريق الذي تسلكه المغذيات للوصول الى الخلايا

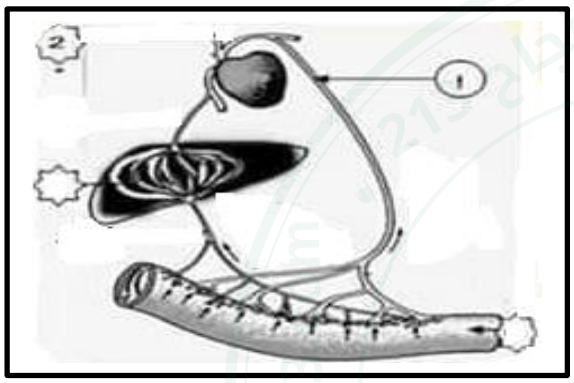
1- أ- اكتب بيانات الأرقام من (1) إلى (4) دون إعادة الرسم.

ب- ما وظيفة العنصر (3) من الرسم التخطيطي.

2- تحدث عمليتان على مستوى العنصر (4) اذكرهما.

3- أ- حدد المغذيات التي تنتقل في العنصر (1)فقط.

ب- ما دورها في الجسم.



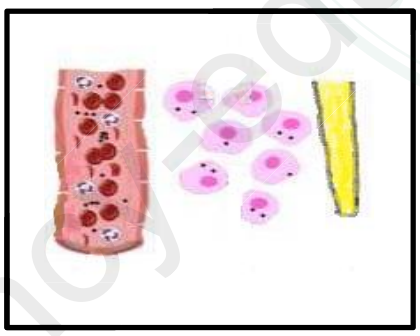
الوثيقة (2)

الجزء الثاني :(8ن)

لفت انتباه أستاذ التربية البدنيـــة بالمؤسسة الحالة التي يعاني منها صديقك منيـر ، فكلما بذل جهدا عضليا ينتابــه التعب الشديد وتزداد وتيرته التنفسية بشكل ملفت للانتباه فقرر الأستاذ عرضه على طبيبة المدرسة . ولقد أظهرت الفحوصات والتحاليل النتائج الموالية:

السند 1: جدول يمثل نتائج تحاليل دم منير:

العناصر	الحالة الطبيعية	حالة منير
كريات الدم البيضاء	7000- 9000 كرية/ملم	7800 كرية/ملم
كريات الدم الحمراء	4.5- 5 مليون كرية /ملم	3.5 مليون كرية /ملم
الهيموغلوبين	150 غرام /لتر	100 غرام /لتر



السند 2: رسم تخطيطي يبين العلاقة مكونات الوسط الداخلي

من خلال السياق والسندات ومكتسباتك في الموضوع أجب:

1- فسر سبب الحالة التي تنتاب منير أثناء حصص التربية البدنية.

2- حسب الأعراض ونتائج التحليل كيف نسمِ هذه الحالة المرضية؟

3- اكتب نصا علميا لا يقل عن خمسة أسطر تتحدث فيه عن علاقة خلايا الجسم بالوسط الخارجي.

بالتوفيـــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com