

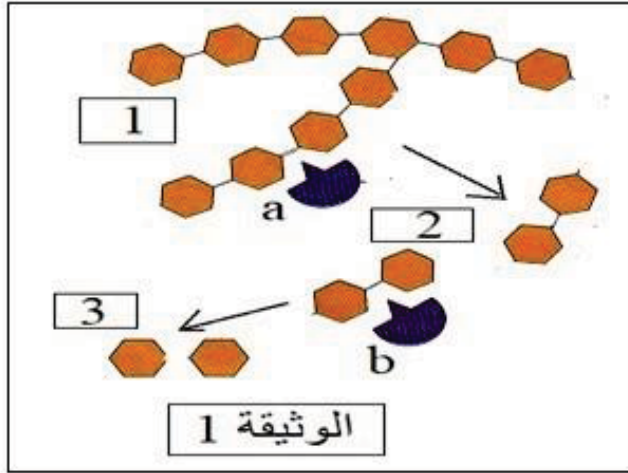
4

متوسط

المدة  
1ساالجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنيةفرض الثلاثي الأول 18\19  
في مادة علوم الطبيعة و الحياة

متوسطة الشهيد حمو عوف العلمة

25 أكتوبر 2018

التمرين الأول: (06 ن)

في درس الهضم قام أمين بانجاز رسم تخطيطي كما هو مبين في الوثيقة 1

المطلوب :

- 1- اتمم المخطط بوضع المصطلحات العلمية المناسبة مكان الأرقام 1. 2. 3. والحرفان a و b من غير إعادة الرسم.
- 2- ما دور كل من a و b وابن يتواجد كل منهما .
- 3- اعط عنوانا مناسباً للوثيقة رقم 1 .

التمرين الثاني (06 ن):

الوسط الداخلي سائل يكون في حركة دائمة يؤمن الاتصال بين خلايا الأعضاء والوسط الخارجي .

- 1- مم يتكون الوسط الداخلي .
- 2- فيما يتمثل الوسط الخارجي .
- 3- كيف تفسر ان اللمف جزء من الدم ؟

التمرين الثالث (08 ن):

يبين الجدول التالي تطور نسبة المغذيات في مستوى الاوعية الدموية و الاوعية اللمفاوية الصادرة عن المعى الدقيق.

المغذيات	ماء	جلوكوز	أحماض أمينية	أحماض دهنية	جليسرول	أملاح معدنية
تركيزها في الاوعية الدموية.	+	+	+	-	-	+
تركيزها في الاوعية اللمفاوية	+	-	-	+	+	+

العلامة (+) تدل على ارتفاع التركيز و العلامة (-) تدل على تركيز ثابت.

- 1- حدد المغذيات التي تمر: أ- الى الدم . ب- الى اللمف .
- 2- ما اسم الظاهرة المسؤولة عن مرور هذه المواد إلى الوسط الداخلي . وما هي البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة .
- 3- ما تفسيرك ان الدم هو الذي ينقل المغذيات الى خلايا انسجة الاعضاء .

اتمنى لكم أن تعيشوا كما تحبون وتقررون  
وأن لا ترضوا بأقل مما تستحقون

بالتوفيق والنجاح