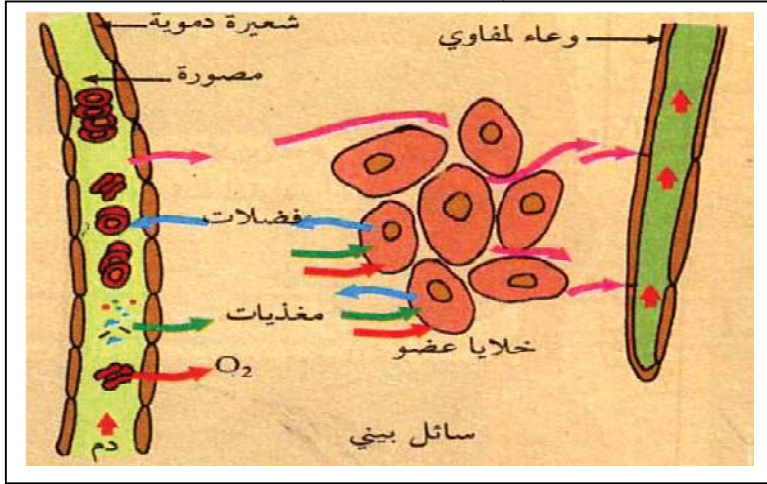


الجزء الاول:(12نقطة)

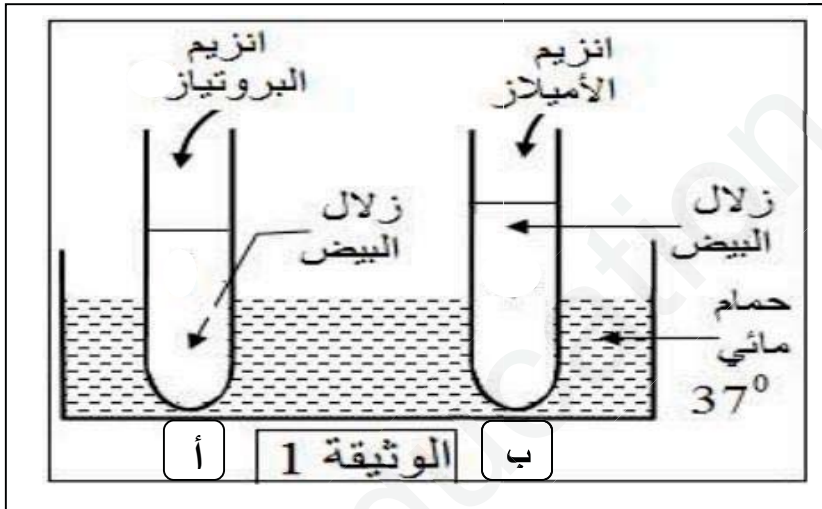


الوثيقة 1

الوضعية الاولى : (06 نقاط)

طلب التلميذ احمد الغائب عن درس العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي المساعدة من زميله فقدم له الوثيقة 1 المقابلة للإجابة عن الأسئلة التالية:

- 1- سمِّ مختلف مكونات الوسط الداخلي.
- 2- اشرح العلاقة بين هذه المكونات .
- 3- ما هو دور هذا الوسط في العضوية؟

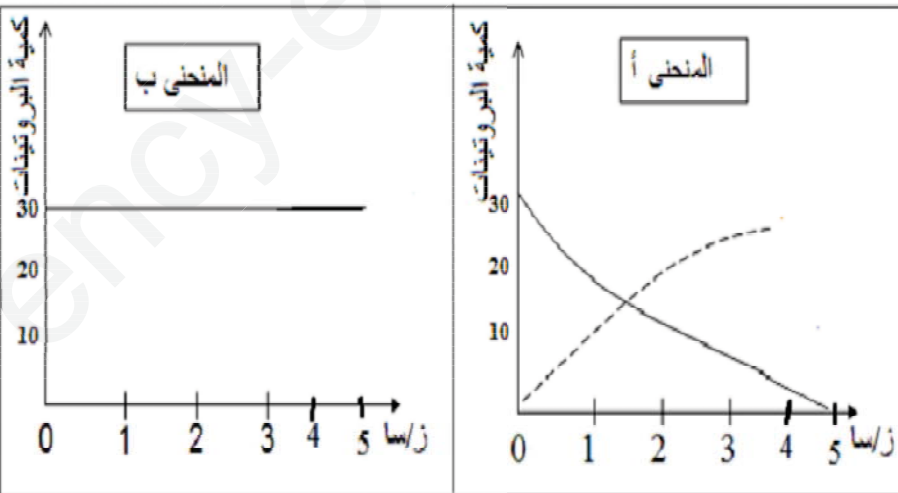


الوثيقة 2

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

قامت مجموعة من تلاميذ السنة الرابعة متوسط بإجراء التجربة المبينة في الوثيقة (1) ثم أنجزوا معايرة لمحتوى الأنبوتين كل ساعة مسجلين النتائج على المنحنيين (أ) و (ب) الممثلين في الوثيقة (2) .

التعليمات:



الوثيقة 2

- 1- حدد المادة الناتجة في الأنبوبين (أ) و (ب) بعد مرور 5 ساعات من بداية التجربة مع التعليل .
- 2- حلل المنحنيين (أ) و (ب) .
- 3- ماذا تستنتج ؟

## الجزء الثاني : (08 نقاط)

### وضعية الإدماج :

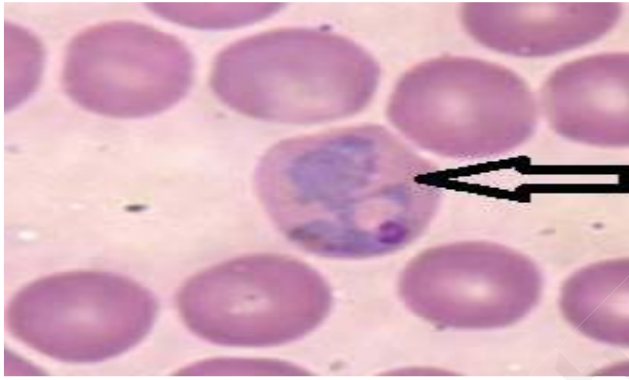
تعرض مؤخرا عددا من الأشخاص في بلادنا للإصابة بمرض الملاريا ( Malaria ) الخطير والذي من أهم أعراضه حمى مصحوبة بقشعريرة ثم تعرق مصحوبا بإنخفاض حاد في درجة حرارة الجسم ، إسهال ، تقيؤ ، تعب شديد و إرهاق، شحوب:

الملاريا مرض يسببه ميكروب البلازموديوم الذي ينتقل إلى جسم المريض عن طريق أنثى البعوض من نوع **Anopheles** أثناء إمتصاصها لدمه حيث يتسلل إلى الكريات الحمراء فيدمرها و ينقص من عددها الطبيعي.

لا يوجد لقاح وقائي لكن توجد أدوية مناسبة للوقاية من هذا المرض حيث تختلف درجة الإصابة من موسم إلى آخر فتزداد في مواسم الأمطار لإنتشار برك المياه و عند نقص تصريف مياه المجاري .

السند: 1

(موقع ويب طب)



كريات دموية حمراء مصابة بميكروب البلازموديوم

السند: 3

المؤسسة العمومية للصحة الجوارية

مصلحة : المخبر الداخلي

رقم : 2017/2654

التاريخ : 2017/11/09

نتائج التحاليل

المكونات	النتائج	الحالة العادية
كريات بيضاء (GB)	7 الاف	(5إلى10) الاف/ ملم <sup>3</sup>
كريات حمراء (GR)	2 مليون	(3.5إلى 5) مليون/ ملم <sup>3</sup>
صفائح دموية (PL)	120 الاف	(150إلى400) الاف/ ملم <sup>3</sup>
هيموغلوبين (Hb)	7 غ/ل	10 إلى 17 غ/ل

السند: 2

إعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك:

- 1- سمّ المرض الذي يسببه ميكروب البلازموديوم عند المصاب بداء الملاريا مع التعليل .
- 2- فسر التعب و الإرهاق عند المصاب بهذا المرض .
- 3- قدم ثلاثة نصائح للوقاية من هذا المرض الذي يسببه ميكروب البلازموديوم عند المصاب بداء الملاريا .

بالتوفيق

صفحة 2 من 2