najah213.com · نجاح 213

مديريـــة التربيـــة لولايـــة ورقلـــة

متوسطات دائرة سيـــدي خويلـــد — السنة الدراسية 2019/2018

المستـــوى : رابعـــة متوســـط — التاريخ : 2018/12/03

الاختبارالأول في مـادة علـــوم الطبيعـة و الحيـــاة

المدة: ســاعة ونصـف

الجزء الاول:(12نقطة)

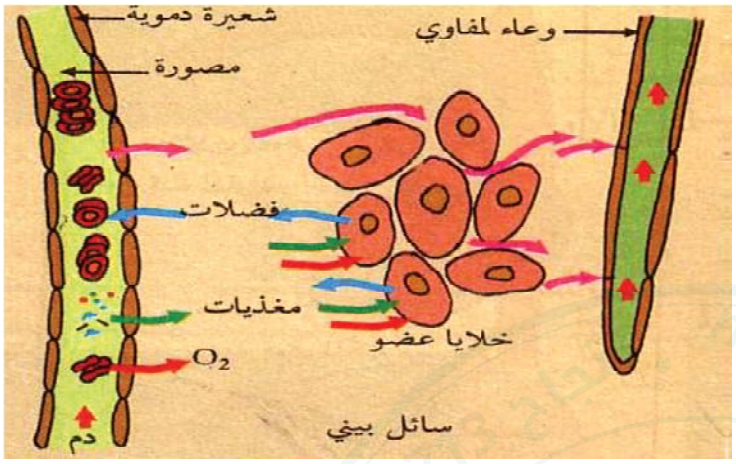
الوضعية الاولى : (06 نقاط)

طلب التلميذ احمد الغائب عن درس العلاقة بين مكونـات الوسـط الداخلي المسـاعدة من زميله فقدم لـه الوثيقة 1 المقـابلة للإجابة عن الأسئلة التالية:

1- سمِّ مختلف مكونات الوسط الداخلي.

2- إشـرح العـلاقة بين هذه المكونات .

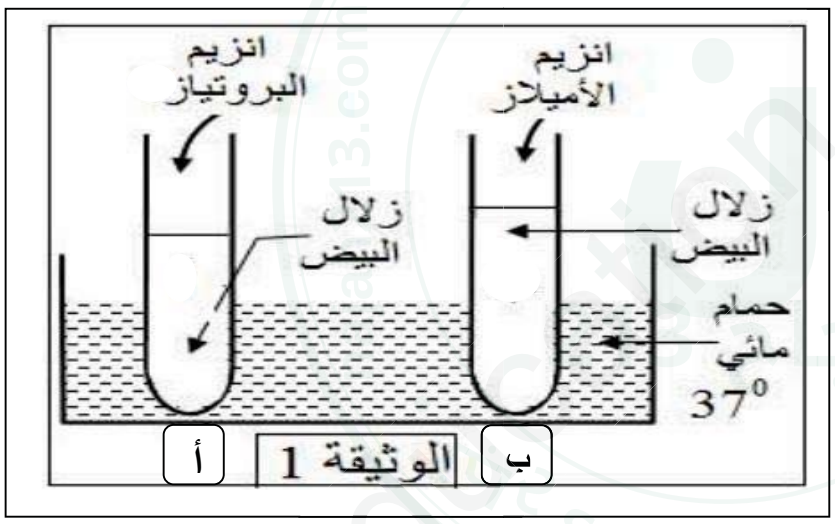
3- ما هو دور هذا الوسط في العضوية؟



الوثيقة 1

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

قامت مجموعة من تلاميذ السنة الرابعة متوسط بإجـراء التجربة المبينـــة في الوثيقة (1) ثم أنجزوا معايرة لمحتوى الأنبوبتين كل ساعة مسجلين النتـــائج على المنحنيين (أ) و (ب) الممثلين في الوثيقة (2) .



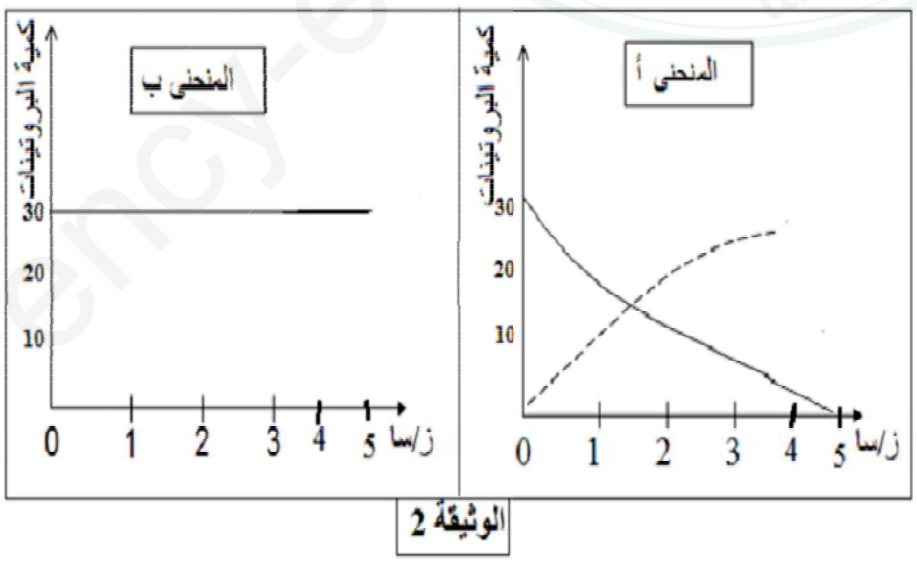
الوثيقة 1

التعليمات:

1- حـدد المادة الناتجة في الأنبوبين (أ) و (ب) بعد مرور 5 ساعات من بداية التجربة مع التعـليل .

2- حـلل المنحنيين (أ) و (ب) .

3- مــاذا تستنتج ؟



الوثيقة 2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (08 نقاط)

وضعية الادماج :

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:

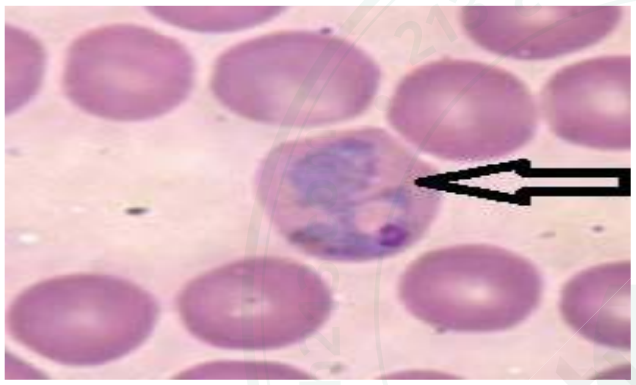
الملاريا مرض يسببه ميكروب البلازموديوم الذي ينتقل إلى جسم المريض عن طريق أنثى البعوض من نوع Anopheles أثناء إمتصاصها لدمه حيث يتسلل إلى الكريات الحمراء فيدمرها و ينقص من عددها الطبيعي.
لا يوجد لقاح وقائي لكن توجد أدوية مناسبة للوقاية من هذا المرض حيث تختلف درجة الإصابة من موسم إلى آخر فتزداد في مواسم الأمطار لإنتشار برك المياه و عند نقص تصريف مياه المجاري .

السند:1 **(موقع ويب طِب)**

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^3
كريات حمراء(GR)	2 مليون	(3.5إلى 5) مليون/ ملم^3
صفائح دموية (PL)	120 الاف	(150إلى400) الاف/ ملم^3
هيموغلوبين (Hb)	7 غ/ل	10 إلى17 غ/ل

السند:2



كريات دموية حمراء مصابة بميكروب البلازمـوديوم

السند:3

إعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك:

1- سمِّ 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 .

	صفحة 2 من 2	**بالتوفيق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com