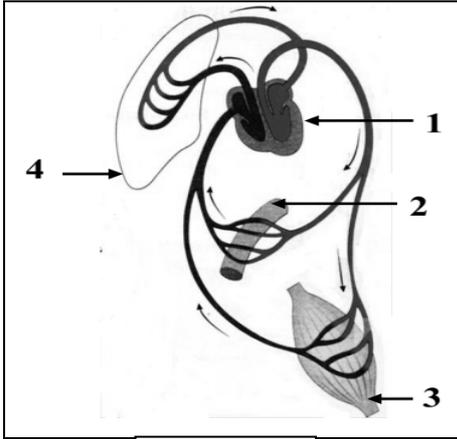


الاختبار الأوّل في مادّة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى ( 06 نقاط )

تمثل الوثيقة (1) المقابلة مخططا لدوران الدم داخل العضوية:

- 1- سم العناصر المرقمة في هذه الوثيقة من 1 إلى 4
- 2- اذكر جميع مبادلات الدم التي تحدث بين الأعضاء .
- 3- ماذا يحدث للعضوية عند توقف القلب مع التعليل ؟

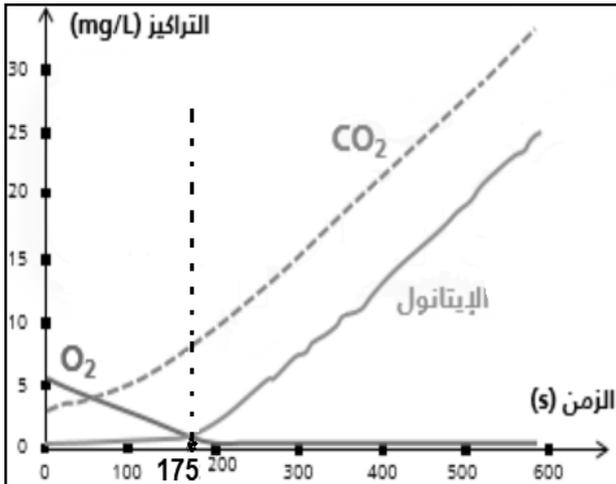


الوثيقة 01

الوضعية الثانية (06 نقاط)

الخميرة (فطر وحيد الخلية) هو كائن حي قادر على العيش في الوسطين الهوائي واللاهوائي.

الوثيقة 1 تلخّص النتائج البيانية المتحصل عليها باستعمال محلول معلق من الخميرة في محلول غلوكوز قليل الاكسجين .



الوثيقة 01

- 1- حلل المنحنيات الثلاث
- 2- سمّ الظاهرتين اللتين قامت بهما الخميرة قبل الزمن "175ثا" وبعده . ثم قدم تعريفا لهما
- 3- حدد الفرق بين هاتين الظاهرتين من خلال ملئ الجدول التالي بعد إعادة كتابته على ورقة الإجابة

الظاهرة	شروط الوسط	النواتج	درجة هدم الغلوكوز	الطاقة

الوضعية الإدماجية :

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

السند 01

الملاريا مرض يسببه ميكروب البلازموديوم الذي ينتقل إلى جسم المريض عن طريق أنثى البعوض أثناء إمتصاصها لدمه حيث يدخل إلى كريات الدم الحمراء فيدمرها وينقص من عددها الطبيعي.

لا يوجد لقاح وقائي لكن توجد أدوية مناسبة للوقاية من هذا المرض حيث تختلف درجة الإصابة من موسم إلى آخر بحيث تزداد نسبة الإصابة في مواسم الأمطار وذلك لانتشار برك المياه الراكدة و عند نقص تصريف مياه المجاري فهذه المناطق مناسبة لتكاثر البعوض الحامل للمرض .

(موقع ويب طب)

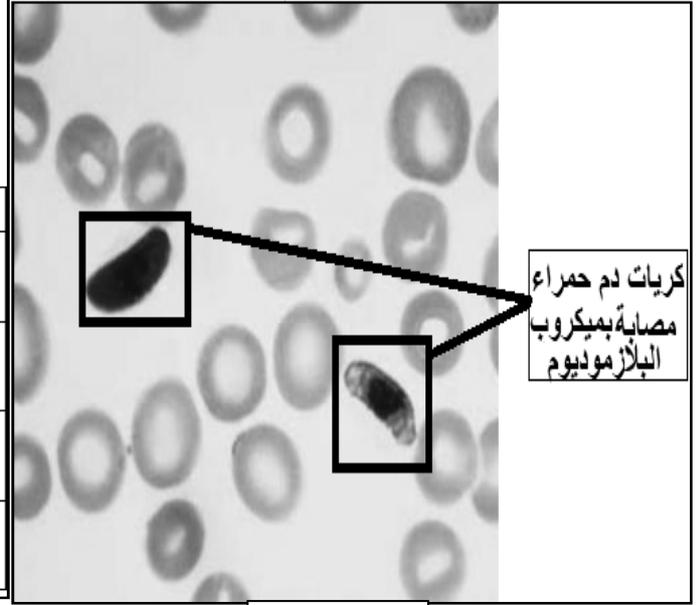
الأستاذ حميدات مصطفى

المؤسسة العمومية للصحة الجوارية  
مصلحة : المخبر الداخلي  
رقم : 2017/2654  
التاريخ : 2017/11/09

نتائج تحاليل لنسب مكونات الدم لشخص مريض بالملاريا

الحالة العادية شخص سليم	شخص مريض	المكونات
3 (5 إلى 10) الاف / ملم <sup>3</sup>	7 الاف	كريات بيضاء (GB)
3 (3.5 إلى 5) مليون / ملم <sup>3</sup>	2 مليون	كريات حمراء (GR)
3 (150 إلى 400) الاف / ملم <sup>3</sup>	120 الاف	صفائح دموية (PL)
10 إلى 17 غ/ل	7 غ/ل	هيمو غلوبين (Hb)

الوثيقة 02



الوثيقة 01

إعتمادا على السند 01 و الوثائق و مكتسباتك:

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

## الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

<a href="https://www.dzexams.com/ar/0ap">https://www.dzexams.com/ar/0ap</a>	القسم التحضيري
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1ap">https://www.dzexams.com/ar/1ap</a>	السنة الأولى ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2ap">https://www.dzexams.com/ar/2ap</a>	السنة الثانية ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3ap">https://www.dzexams.com/ar/3ap</a>	السنة الثالثة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/4ap">https://www.dzexams.com/ar/4ap</a>	السنة الرابعة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/5ap">https://www.dzexams.com/ar/5ap</a>	السنة الخامسة ابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bep">https://www.dzexams.com/ar/bep</a>	شهادة التعليم الابتدائي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1am">https://www.dzexams.com/ar/1am</a>	السنة الأولى متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2am">https://www.dzexams.com/ar/2am</a>	السنة الثانية متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3am">https://www.dzexams.com/ar/3am</a>	السنة الثالثة متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/4am">https://www.dzexams.com/ar/4am</a>	السنة الرابعة متوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bem">https://www.dzexams.com/ar/bem</a>	شهادة التعليم المتوسط
<a href="https://www.dzexams.com/ar/1as">https://www.dzexams.com/ar/1as</a>	السنة الأولى ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/2as">https://www.dzexams.com/ar/2as</a>	السنة الثانية ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/3as">https://www.dzexams.com/ar/3as</a>	السنة الثالثة ثانوي
<a href="https://www.dzexams.com/ar/bac">https://www.dzexams.com/ar/bac</a>	شهادة البكالوريا