



أجب عن الاسئلة الاتية:

السؤال الاول : اذكر العلاقة بين العائل والوسيط في التريبانوسوما : (12.5 درجة )

السؤال الثاني : أكمل العبارات الاتية : (30 درجة)

- 1- من طرق الحركة في الهيدرا..... و..... و..... و.....
- 2- يتم التكاثر في اليوجلينا عن طريق.....
- 3- تعتبر الفاشيولا..... من حيث المسكن
- 4- تعتبر التينيا خنثي وتتكون الاعضاء التناسلية الذكرية من..... و..... و.....

السؤال الثالث : تكلم عن الحركة في اليوجلينا (10 درجات ) .

مع تمنياتنا بدوام التفوق

د . هيام ابراهيم الشعراوي



### أجب عن الاسئلة الاتية:

اجابة السؤال الاول : اذكر العلاقة بين العائل والوسيط في التريبانوسوما : (12.5 درجة)

تؤثر التريبانوسومات علي الانسان المريض من الوجوه التالية:

- 1- تستهلك التريبانوسومات كميات كبيرة من الجلوكوز من دم المصاب
- 2- المواد الاخرجة الناتجة عن عمليات ايض التريبانوسومات لها تاثير ضار علي دم المصاب
- 3- عندما يصل الطفيل الي انسجة المخ او الجهاز العصبي فانه يحدث تلفا بالغيا في خلاياهما.

اجابة السؤال الثاني : اكمل العبارات الاتية : (30 درجة)

- 1- من طرق الحركة في الهيدرا الانزلاق والمشي والشقلبة والطفو
- 2- يتم التكاثر في اليوجلينا عن طريق الانشطار الثنائي
- 3- تعتبر الفاشيولا خنثى من حيث المسكن
- 4- تعتبر التينيا خنثى وتتكون الاعضاء التناسلية الذكرية من عدد من الخصيات و وعاء ناقل و ذؤابة و فتحة تناسلية ذكرية

اجابة السؤال الثالث : تكلم عن الحركة في اليوجلينا (10 درجات ) .

تتحرك اليوجلينا بطريقتين:

- 1- طريقة بطينة : دودية عن طريق انقباض وانسباط اجزاء الجسم وتعرف بالحركة اليوجلينية
- 2- طريقة سريعة: وتمكن الحيوان من السباحة سريعا في الماء وتتم عن طريق حركة السوط الطويل الذي يضرب الي الخلف بضربة فعالة فينطلق الحيوان الي الامام ويستطيع الحيوان ان يغير اتجاه حركته ولكن لا يستطيع السباحة الي الخلف.

مع تمنياتنا بدوام التفوق

د . هيام ابراهيم الشعراوي