



أجب عن الاسئلة الاتية:

السؤال الاول : اذكر العلاقة بين العائل والوسيط في الهتروفس : (14.5 درجة)

السؤال الثاني : أكمل العبارات الاتية : (28 درجة)

- 1- تتحرك اليوجلينا حركة سريعة عن طريق.....و حركة بطيئة عن طريق.....
- 2- من طرق التكاثر في الهيدرا لاجنسيا ب.....أو..... وجنسيا ب.....
- 3- من أنواع الاسفنج, الطراز.....و الطراز..... الطراز.....
- 4- تعتبر التينيا خنثي وتتكون الاعضاء التناسلية الأنثوية منو.....و.....و.....و.....و.....

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

مع تمنياتنا بدوام التفوق

د . هيام ابراهيم الشعراوي



أجب عن الاسئلة الاتية:

اجابة السؤال الاول : اذكر العلاقة بين العائل والوسيط في الهتروفس : (14.5 درجة)

هناك نوعان من الاصابة

- 1- الاصابة غير الضارة: وفيها تعيش التروفوزويتات الصغيرة داخل تجويف الامعاء الغليظة حيث تغتذي بالبكتريا وفضلات الغذاء وتكون معيشتها في مثل هذه الحالة معيشة تكافلية مع الانسان لا تضره باي صورة من الصور
- 2- الاصابة الضارة المرضية : ويحدث احيانا لاسباب غير معلومة ان تختل العلاقة بين المتوازنة بين العائل والطفيل تهاجم التروفوزويتات الصغيرة الخلايا الطلائية المبطنة للامعاء وتهضم هذه الخلايا بمساعدة بعض الانزيمات الهاضمة التي تفرزها. وهكذا يتآكل سطح الطبقة المخاطية تدريجيا فتخرقه التروفوزويتات وتتعمق داخل الانسجة مخترقة الطبقة العضلية المخاطية والطبقة تحت المخاطية وتصل الي الدم فتتمو وتكبر في الحجم وتكون قروحا في الطبقة تحت المخاطية مسببة مرض الزحار الاميبي وقد تصل مع الدورة الدموية الي الكبد والرئتين والمخ مسببة مضاعفات خطيرة في تلك الاعضاء.

اجابة السؤال الثاني : أكمل العبارات الاتية : (28 درجة)

- 1- تتحرك اليوجلينا حركة سريعة عن طريق السوط و حركة بطينة عن طريق اقباض وانبساط اجزاء الجسم
- 2- من طرق التكاثر في الهيدرا لاجنسيا ب التبرعم أو التجدد و جنسيا بتكوين الامشاج
- 3- من أنواع الاسفنج, الطراز الاسكوني و الطراز الليوكوني الطراز السيكوني
- 4- تعتبر التينيا خنثي وتتكون الاعضاء التناسلية الانثوية من مبيض واحد و قناة بيض و مكان اعداد البيض و الرحم و المهبل و الفتحة التناسلية الانثوية

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

بطينة غير منتظمة تعرف بالحركة الاميبية وتعزي هذه الحركة الي التغيرات التي تحدث في الحالة الغروية للسيتوبلازم حيث تتحول بها من الحالة الهلامية الي الحالة السائلة وبالعكس فعند نقطة تكون الرجل الكاذبة تلين البلازما الهلامية وتتحول الي سائلة وتندفع الي الخارج عند هذه النقطة بتاثير الضغط الداخلي للاندوبلازما مكونة رجلا كاذبة وقد تتكون اكثر من رجل كاذبة واحدة في نفس الوقت.