

تصحيح فرض الثلاثي الاول 2018/2019

التمرين الأول: (06 ن)

- 1- البيانات : 1. نشاء 2. سكر شعير (مالتوز) 3. سكر عنب (جلوكوز) . (1.5)
- a اميلاز لعابي و b اميلاز بنكرياسي او معوي (1)
- 2 - دور a تفكيك النشاء يتواجد في اللعاب في الفم . (1)
- و b تفكيك سكر الشعير ويتواجد في العصارة البنكرياسية او المعوية في المعى الدقيق. (1)
- 3- عنوان مناسب للوثيقة رقم 1- الهضم الكيميائي للنشاء او تحول النشاء كيميائيا - (1.5).

التمرين الثاني (06 ن):

- 1 - يتكون الوسط الداخلي من : الدم - السائل البيئي - اللمف . (1.5)
- 2 - يتمثل الوسط الخارجي في : المعى الدقيق - الاسناخ الرئوية - الكليتان . (1.5)
- 3 - تفسير ان اللمف جزء من الدم هو : ان اللمف يتشكل من السائل البيئي الذي يتشكل من ترشح مصورة الدم واللمف يعود الى الدم . (03)

التمرين الثالث (08 ن):

- 1- المغذيات التي تمر الدم هي : الجلوكوز- الاحماض الأمينية -الماء -الاملاح المعدنية. (1.5) و المغذيات التي تمر الى اللمف هي : الاحماض الدسمة والجليسيرول - الماء - الاملاح المعدنية . (1.5)
- 2- الظاهرة المسؤولة عن مرور هذه المواد إلى الوسط الداخلي هي : الامتصاص . (1) والبنية المسؤولة عن هذه الظاهرة هي : الزغابات المعوية . (1)
- 3- تفسيري ان الدم هو الذي ينقل المغذيات الى خلايا انسجة الاعضاء هو : بعد مرور المغذيات الى كل من الدم والبلغم تنتقل عبر طريقتين هما طريق دموي وطريق بلغمي الا ان الطريق البلغمي يعود الى الدم في الوريد تحت الترقوي وتجتمع المغذيات كلها في القلب ثم يوزعها الدم على كافة اعضاء الجسم . (3)