

تصحيح الإختبار التجريبي لمادة علوم الطبيعية :

التمرين الأول :

1-

أ المادة (س) : النشاء . الوحدة البنائية هي غلوكوز

ب- المادة (ع) : البروتين . الوحدة البنائية هي الأحماض الأمينية

2-

أ- الأعضاء التي يتم على مستواها هضم الأغذية :

الفم - المعدة - الأمعاء الدقيقة

ب- اسم الناتج النهائي للهضم : المغذيات (الكيلوس المعوي)

ت- مصير هذه المغذيات هو الإمتصاص المعوي على مستوى الرغابة المعوية الموجودة في الجدار الداخلي للمعي الدقيق

• مسار نواتج هذه الأغذية هما طريقتان:

• **طريق دموي** : غلوكوز ، الأحماض الأمينية ، الماء ، والأملاح المعدنية و الفيتامينات القابلة للذوبان في الدم

• **طريق طفاوي** : أحماض دسمة ، غليسرول ، ماء و أملاح معدنية و فيتامينات قابلة للذوبان في اللمف

دور المغذيات : تلعب المغذيات دور في البناء (النمو) و الطاقة (النشاطات الخلوية)

• **الفضلات** : CO_2 - حمض البولة .

• **مصيرها** : تطرح خارج الجسم.

التمرين الثاني :

1- تدعى العناصر المؤلفة لهذا الطابع بالصبغيات (كروموزومات)

2- خلية جسمية لان الصبغيات ثنائية أي (2n)

3- **الصبغة الصبغية** : حالة عادية : $2n=46$

حالة هذا الشخص : $2n = 47$

جنس الفرد : ذكر لأن لدينا XY

4- **الخلل** : وجود ثلاثية 18 (03 صبغيات)

5- **إجراءات** : - عدم الزواج بالأقارب.

- إجراء تحاليل طبية قبل الزواج .

الوضعية الإدماجية :

1- الضرس كانت مسوسة من قبل و لم تكن مؤلمة لأنها كانت بداية النخر فاخترقت الدفاع الأول فقط و بعد

مدة بدأ النخر يتوغل في العاج ليتفتت مما يؤدي إلى الإحساس بالألم و تغير في درجة الحرارة في الفم .

2- عندما يتوغل النخر إلى الداخل و يخترق الدفاع (2) تلتهب المنطقة المصابة مما يؤدي إلى ظهور أعراض

الالتهاب كالإنتفاخ بتمدد الأوعية الدموية و مرور عدد كبير من الكريات البيضاء لمهاجمة البكتريا

و سبب الرائحة الكريهة هو ظهور كيس جديد مملوء بالقبيح في قاعدة جذر السن و هذا القبيح يحتوي

على البكتريا الميتة التي هاجمتها البالعات الكبيرة و خربتها .

3- يمكن تقديم النصائح التالية :

أ- تنظيف الأسنان بعد كل غداء لتخلص من البكتريا المسؤولة عن إفراز الحموض.

ب- الأكل المتوازن و المنتظم.

ت- تجنب القضم المستمر.