

تصحيح الفرض المحروس 1

تمرين 1 :

(1) عرف ما يلي :

- غذاء مركب :** غذاء يتكون من خليط من البروتينات والسكريات والدهنيات .
- فاقة غذائية :** هي مرض ناتج عن نقص مفرط ومزمن في بعض الأغذية البسيطة .
- كلتة غذائية :** كمية الأغذية البسيطة التي تغطي حاجيات الجسم خلال 24 ساعة .

(2) أتمم الجدول التالي بعد نقله على ورقة تحريرك :

أغذية بسيطة	الكاشف	نتائج الكشف الإيجابي للغذاء
الكليكويز	محلول فهلينج+التسخين	لون أحمر أجوري
النشا	الماء اليودي	لون أزرق بنفسجي
البروتينات	حمض النتريك	لون أصفر
أملاح الكلورورات	نترات الفضة	راسب ابيض يسود تحت تأثير الضوء

(3) صنف الأغذية البسيطة التالية حسب الدور الذي تلعبه :

أغذية بانية	أغذية طاقية	أغذية واقية
البروتينات - الأملاح المعدنية الكالسيوم - الفوسفور	الدهنيات - السكريات	الفيتامينات - الأملاح المعدنية - الماء

(4) أنقل على ورقة تحريرك الإقتراح والجواب الصحيح الذي يناسبه من بين ما يلي :

- الكساح مرض ينتج عن : $\times$ نقص فيتامين D و $\times$ نقص في الكالسيوم .
- الكواشيوركور فاقة تنتج عن : $\times$ نقص في البروتينات الحيوانية .
- التدرق مرض له أعراض منها : $\times$ خلل في نمو العظام الطويلة و $\times$ جحوظ العينين

تمرين 2 :

(1) ذكر بشروط التغذية المتوازنة :

تناول أغذية متنوعة ومتوازنة وكافية من حيث الكم والكيف حسب النسب التالية :

$$3,5 \leq \frac{\text{كمية السكريات ب } g}{\text{كمية البروتينات ب } g} \leq 5 \quad \text{و} \quad \frac{\text{كمية الدهنيات ب } g}{\text{كمية البروتينات ب } g} \simeq 1$$

(2) أحسب ب kj الطاقة الإجمالية التي توفرها هذه الكلتة :

$$\text{كمية الطاقة الإجمالية} = (\text{كمية البروتينات} \times 17kj) + (\text{كمية السكريات} \times 17kj) + (\text{كمية الدهنيات} \times 38kj)$$

$$= (17kj \times 20) + (17kj \times 20) + (38kj \times 20)$$

$$= 3140 kj = 760 + 340 + 2040$$

إذن الطاقة الإجمالية التي توفرها هذه الكلتة هي : $3140 kj$

(3) أ - أحسب نسبة الإمداد الطاقي لكل مكون :

$$\frac{2040}{3140} \times 100\% = 65 \% \quad * \text{ بالنسبة للسكريات}$$

$$\frac{2040}{3140} \times 100\% = 11 \% \quad * \text{ بالنسبة للبروتينات}$$

$$\frac{760}{3140} \times 100\% = 24 \% \quad * \text{ بالنسبة للدهنيات}$$

ب - قارن النسب المحصل عليه مع النسب الموصى بها :

النسب المحصل عليها بالنسبة للبروتينات والدهنيات في قريبة إلى حد ما إلى النسب الموصى بها، أما بالنسبة لنسبة السكريات المحصل عليها فهي تفوق بشكل كبير المقدار المسموح به .
يجب عدم تجاوز النسبة الموصى بها من السكريات لتجنب أمراض السكري .