

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 مفرد 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 :

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

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

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

(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 .