

聖公會蔡功譜中學

S.K.H. Tsoi Kung Po Secondary School 中三級 生物科 課堂筆記

F.3 Biology Lecture Notes (2019-2020)

Name:	()
班別:		

姓名:

單元	12
Unit 1	2

健康的身體(2):均衡膳食 Health Body(2): Balanced diet

1. 均衡膳食應該包括七種主要食物物質,並且各種食物物質的份量和比例都要適當。
A balanced diet should include the seven main types of food substances in the right amounts and proportions.

2. 不同種類的食物,有不同的**能量值**。

Different foods have different energy values.

- (a) 能量值愈高的食物,它所儲存的能量便愈多。
 The higher the energy value, the more energy the food contains.
- (b) 食物的能量值,以每克**千焦耳** (kJ/g),或每克**千卡路里** (kcal/g) 表示。
 The energy value of food is measured in **kilojoules** per gram (kJ/g) or **kilocalories** per gram (kcal/g).
- 3. 食物的能量值,取決於其**碳水化合物、脂質**和**蛋白質**的含量。
 The energy value of food is determined by the amounts of **carbohydrates**, **lipids** and **proteins** it contains.

食物物質	能量值 (kJ/g)
Food substance	Energy value (kJ/g)
碳水化合物	17
carbohydrates	17
脂質	39
lipids	3)
蛋白質	18
proteins	10

- 4. 一個人每天的能量需求,取決於**年齡、性別、活躍水平**和**職業**。
 The daily energy requirement of a person depends on **age**, **gender**, **activity level** and **occupation**.
- 5. 要保持身體健康,我們需要平衡能量的攝取與消耗。
 To stay healthy, we need to balance the energy we obtain from food and the energy we use for activities.

6. 下表顯示進食過量和進食過少對於體重和健康的影響。

The following table shows the effects of over-eating and under-eating on body mass and health.

	影響 Effects	
	體重 健康 Body mass Health	
進食過量: 能量的攝取 > 能量的消耗 Over-eating: energy input > energy output	體重增加 body mass increases	可能會導致高血壓、心血管疾病和糖尿病。 may lead to high blood pressure, cardiovascular diseases and diabetes
進食過少: 能量的攝取 < 能量的消耗 Under-eating: energy input < energy output	體重下降 body mass decreases	可能會導致生長緩慢、肌肉萎縮、骨質疏鬆、免疫力減弱及厭食症。 may lead to poor growth, weak muscles and bones, a weak immune system and anorexia

- 7. 身高體重指數 (BMI) 可用來判斷一個人的體重是否處於正常範圍。
 The **Body Mass Index** (BMI) is used to determine whether a person's body mass is within the normal range.
- **8.** 身高體重指數通常用以下公式計算:BMI is calculated as:

身高體重指數 BMI	體重狀況類別 Classification of body mass status
< 18.5	過輕
< 16.5	underweight
18.5–22.9	正常
	normal
23.0–24.9	超重
23.0-24.9	overweight
> 25.0	肥胖
≥ 23.0	obese