

## الموضوع رقم 05

## الجزء الأول

## التمرين الأول:

إليك الراتب الغذائي الذي يحتوي على المواد الغذائية الآتية: 100 غ بروتينات ، 75 غ دسم ، 580 غ سكريات ، والتي تنتج طاقة تقدر بـ 3400 حريرة.

**أ-** ما نوع هذا الراتب ؟

**ب-** من يقدم هذا الراتب في رأيك ولماذا ؟

**ج-** ما هي أنواع الرواتب الغذائية في تغيير الراتب الغذائي ؟

## التمرين الثاني:

إليك الجدول الآتي الذي يمثل حالة الجسم وعلاقتها بكمية الأكسجين والسكريات المستهلكة

حالة الجسم	كمية الأكسجين	كمية السكر المستهلكة
حالة راحة	0.30 لتر / د	400 غ
حالة المشي عادي	0.40 لتر / د	600 غ
حالة المشي السريع	1 لتر / د	650 غ
حالة النشاط الكثيف	3 لتر / د	750 غ

**أ-** حلل الجدول واستنتاج العلاقة بين الجهد والأكسجين والسكر المستهلك.

**ب-** ما فائدة التنفس للجسم ؟

**ج-** ما المعنى الحقيقي للتنفس ؟

## الوضعية الإدماجية:

تناقش أحمد وعلي حول النباتات الخضراء وفائدتها فأراد علي أن يقنع صاحبه بفائدة النباتات حتى لا يفسدها مرة أخرى فقال له أن لها فائدة عظيمة في الحياة ، وانه لا تستطيع الحيوانات العيش دونها وكذلك الإنسان وذلك من خلال الوظيفة الأساسية التي تقوم بها في تركيب الأغذية ، غير أن أحمد لم يقنع.

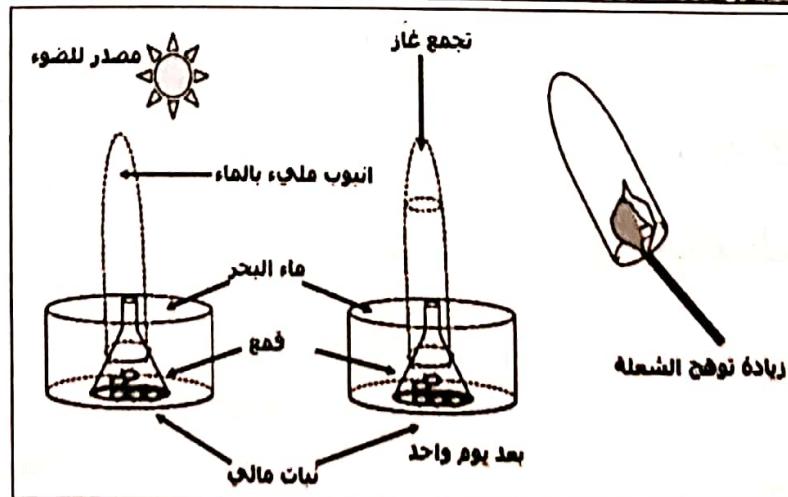
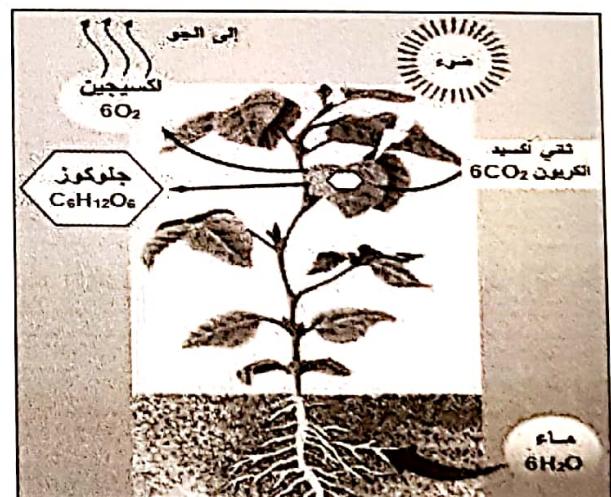
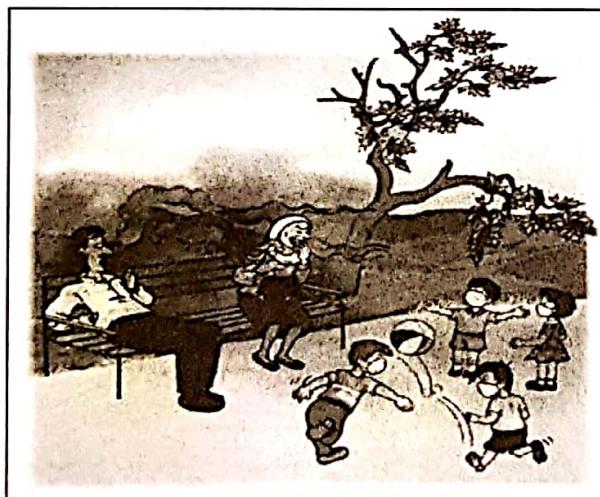
من خلال السندات ومعلومات السابقة ساعد علي لإقناع أحمد حتى لا يتعرض لفساد النباتات وذلك بالإجابة على ما يلي :

1- سم هذه الوظيفة ، مع التعليل.

2- حدد شروطها.

3- أذكر الفائدة التي تعود على الإنسان من هذه الوظيفة.

**السندات:**



## حل الموضوع رقم 05

### الجزء الأول

#### حل التمرين الأول:

- أ- نوع هذا الراتب: هو راتب النمو.
- ب- يقدم هذا الراتب لمن هو في مرحلة النمو ، وهو المراهق ، لأن حالة بناء الجسم سريعة ولذلك يحتاج إلى مواد بناء بنسبة كبيرة البروتينات وفي حالة نشاط مستمر ولذلك يحتاج إلى مواد الطاقة بكمية كبيرة.

#### ج- الرواتب الغذائية التي درستها هي:

- راتب الصيانة.
- راتب الإنتاج.
- راتب النمو.

#### د- العوامل المؤثرة في تغيير الراتب هي:

يتغير الراتب الغذائي تبعاً لعدة عوامل هي: السن- العمل- حالة الجسم- المناخ.

#### حل التمرين الثاني:

- أ- تحليل الجدول: من خلال الجدول يتبين لنا أن هناك علاقة بين الجهد المبذول وكمية الأكسجين والسكر المستهلك.
- حيث كلما زاد الجهد زادت كمية الأكسجين وزادت كذلك كمية السكر المستهلكة.

- بـ**- للتنفس فائدة للجسم وهي تنتج الطاقة الحركية اللازمة للقيام بالنشاطات وإنتاج الطاقة الحرارية للمحافظة على حرارة الجسم.
- جـ**- المعنى الحقيقي للتنفس: هو استعمال الغلوسيدات من طرف الجسم لإنتاج الطاقة.

### الجزء الثاني

#### حل الوضعية الإدماجية:

**1**- تسمية هذه الوظيفة مع التعليل.

هذه الوظيفة هي التركيب الضوئي لأن النبات الأخضر هو المنتج الأولي للمادة العضوية (ذاتي التغذية).

**2**- شروط التركيب الضوئي.

الشروط هي:

- محلول المعدني.

- اليخصوص.

- الضوء.

- غاز  $\text{CO}_2$ .

**3**- الفائدة التي تعود على الإنسان من هذه الوظيفة.

الاستفادة من المادة العضوية في التغذية و $\text{O}_2$  في التنفس بالإضافة إلى الاستفادات الأخرى كالصناعات الخشبية وتغيير المناخ.