

CORRIGÉ

I - Sciences Appliquées à l'Alimentation et à l'hygiène

20 points

1. 10 x 0,25 pt = 2,5 points (une réponse attendue par case)

Aliments du menu	Constituants alimentaire principal	Rôle
Tomate	- vitamines, eau, minéraux, (fibres)	Fonctionnel
Huile d'olive	- lipide	Energétique
Saumon en papillote	- protide	Plastique – énergétique
Riz pilaf	- glucide	Energétique
Yaourt	- protide, calcium	Plastique

2. 1 point

Quantité d'aliments à consommer par jour pour assurer les besoins de l'organisme.

3. 2 points

- protides
- calcium

4. 1 point

le lait, le yaourt, un exemple de produit laitier

5. 1 point

Fixation de calcium

6. 0,5 point

Kilojoule

7. 1,5 point

- glucide
- lipide
- protide

8. 3 points

Acides aminés (1 pt)

Glucose (1 pt)

Acides gras – glycérol (0,5 pt + 0,5 pt)

C.A.P.

Spécialité : ALIMENTATION Toutes Dominantes

Code Spécialité :

Durée :
1h00

Session
2007

Épreuve : SCIENCES APPLIQUÉES

CORRIGÉ

N° Sujet : 06-241

Coefficient:

Folio
1 / 3

CORRIGÉ

9. **2,5 points**
- Pré nettoyage
- nettoyage avec détergent
- rinçage
- désinfection à l'aide d'un désinfectant
- rinçage
10. **2 points**
- température
- action mécanique
- concentration
- temps d'action
11. **1 point**
salmonelle
12. **1 point**
bactérie
13. **1 point**
- virus
- champignons microscopiques, protozoaires...

II - Sciences appliquées aux équipements et aux locaux professionnels 20 points

1. **6 x 0,5 pt = 3 points**
1. plot
2. culot
3. tige conductrice
4. filament
5. atmosphère gazeuse
6. verre

Titre : Ampoule à incandescence simple (1 pt)

2. **5 x 0,5 pt = 2,5 points**

Selon l'effet Joule, le passage du **COURANT ÉLECTRIQUE** dans le **FILAMENT** de tungstène provoque un **ÉCHAUFFEMENT**, le filament rougit, bleuit puis blanchit : il est **INCANDESCENT** et il y a émission de **LUMIÈRE**.

C.A.P.

Spécialité : **ALIMENTATION Toutes Dominantes**
Code Spécialité :

Durée :
1h00

Session
2007

Épreuve : **SCIENCES APPLIQUÉES**

CORRIGÉ
N° Sujet : 06-241

Coefficient:
**Folio
2 / 3**

CORRIGÉ

3. **2 points**

- watt : puissance
- volt : tension

4. **3 points**

$$E = P \times t$$

$$0,06 \times 6 = 0,36 \text{ kWh}$$

$$0,36 \times 0,09 \text{ €} = 0,03 \text{ € (0,5 pt)}$$

5. **1,5 point**

Tube fluorescent

6. **2 points**

- avoir les mains sèches
- couper le courant

7. **2 points**

- électrocution, électrisation
- incendie, brûlures...

8. **3 points**

- disjoncteur différentiel : Il coupe automatiquement le courant en cas de problème.
Il fixe la puissance maximale disponible dans l'installation.

- prise de terre : elle envoie le courant directement vers la terre pour protéger l'utilisateur des courants de fuite.

- coup de poing : coupe très rapidement le courant qui alimente 1 ou plusieurs appareils (pour porter secours).

C.A.P.

Spécialité : **ALIMENTATION Toutes Dominantes**

Code Spécialité :

Durée :
1h00

Session
2007

Épreuve : **SCIENCES APPLIQUÉES**

CORRIGÉ

N° Sujet : 06-241

Coefficient:

Folio
3 / 3