

Partie I : (12 points)

QCM : (6 pts)

<p>1- Les protides :</p> <p>a- coagulent tous sous l'action de la chaleur,</p> <p>b- possèdent tous un groupement amine,</p> <p>c- sont des corps ternaires,</p> <p>d- sont des corps quaternaires.</p>	<p>2- Le désoxyribose :</p> <p>a- est de formule $C_6H_{10}O_6$,</p> <p>b- est de formule $C_{12}H_{22}O_{11}$</p> <p>c- est insoluble dans l'eau,</p> <p>d- est un sucre réducteur.</p>
<p>3- Le groupement carboxylique COOH fait partie de la composition chimique :</p> <p>a- de l'alanine,</p> <p>b- du glucose,</p> <p>c- de l'ovalbumine</p> <p>d- du saccharose.</p>	<p>4- La cystéine :</p> <p>a- est un ose,</p> <p>b- est un peptide,</p> <p>c- est un acide aminé,</p> <p>d- est dihoside.</p>
<p>5- L'amidon :</p> <p>a- est un sucre d'origine animale,</p> <p>b- est un sucre d'origine végétale,</p> <p>c- est un polymère de fructose,</p> <p>d- est un polymère de glucose.</p>	<p>6- Les glycérides sont :</p> <p>a- des glucides,</p> <p>b- des lipides,</p> <p>c- constitués de glycérol et d'acides aminés,</p> <p>d- sont des esters d'alcool et d'acides gras.</p>

QROC : (6 points)

1- Pour savoir si on est obèse ou non on peut calculer l'indice de masse corporelle :

$$IMC = P/T^2$$

Si l'IMC ≥ 30 : on est obèse.



في دارك... إتهنوني على قرابت إصغارك



2-

- Le risque d'hypertension augmente en fonction du poids et de l'âge.
- Chez ' homme le pourcentage des sujets hypertendus est plus élevé que celui chez la femme.

3- Le diabète, infarctus du myocarde, hypertension artérielle, insuffisance respiratoire, arthrose...

4-

Maladies de carences alimentaires	Cause de la maladie
Le kwashiorkor	Régime alimentaire carencé en protides
Le rachitisme	Manque de vit D et / ou de calcium
Le béri-béri	Manque de vitamine B1
Anémie	Carence en fer

Partie I : (8 points)

1- G1 passe à travers le papier cellophane : il dialyse.

→ C'est un ose ou diholoside.

G2 ne passe pas à travers le papier cellophane : il ne dialyse pas.

→ C'est un polyoside.

2- G1 est un glucide soluble dans l'eau,

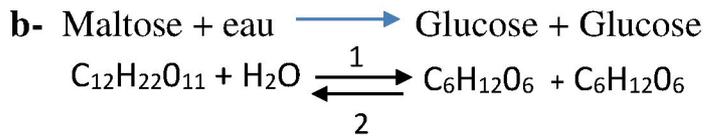
C'est un sucre réducteur,

Il ne s'agit pas de saccharose.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

3- a- C'est un diholoside : le maltose. Il est composé de deux molécules de glucose.



4- a- G2 est le glycogène, c'est un polymère de glucose.

b-

	G1	G2
Filtration	Facile	Lente
Diffusion	Facile	Lente