

Lycée 7/11/ Elguettar.	<i>Devoir de contrôle N°1</i> <i>En SVT</i> <i>PROF BRAHM</i> <i>HAOHEM</i>	Classe : 3ème Sc.exp. DUREE <b>1heure 30mn</b> DATE : 23/10/10
------------------------	--	--

*Traiter le deux questions suivantes*

**QUESTION1 (5 points)**

Pour chacun des items suivants (de 1 à 6) il peut y avoir une ou deux réponses exactes. Sur votre copie, reportez le numéro de chaque item et indiquez dans chaque cas la (ou les) lettre(s) correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte(s).

**RQ: toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.**

**RQ: toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.**

**1) L'obésité :**

- a- est une source des maladies graves
- b- est une surcharge pondérale correspondant à un IMC > 30
- c- correspond au poids supérieur au poids idéal
- d- est due à une accumulation des protéines.

**2) Une protéine est:**

- a- une grosse molécule caractérisée par une séquence précise de bases azotées
- b- une petite molécule organique
- c- une macromolécule formée d'une séquence bien déterminée des acides aminés
- d- constituée des mêmes atomes que les lipides.

**3) Un lipide est :**

- a- un acide gras ayant dans sa formule du C,H,O
- b- le résultat de la réaction d'estérification
- c- toujours constitué d'acide gras et de glycérol
- d- un ensemble de petites molécules d'acide gras.

**4) Les glucides sont :**

- a - des molécules quaternaires
- b- tous d'origine végétale
- c- des polymères d'oses
- d- formés à partir de C,H,O.

**5) Les glycérides :**

- a- sont formés à partir de cholestérol
- b- forment une émulsion dans l'eau
- c- sont des lipides rares dans l'alimentation
- d- sont des lipides complexes.

**6) les nutriments essentiels :**

- a- sont ceux que notre organisme est capable de synthétiser
- b- sont ceux que notre organisme est incapable de synthétiser
- c- doivent être obligatoirement apportés par l'alimentation
- d- chez l'homme il ya 3 acides gras et 9 acides aminés essentiels.

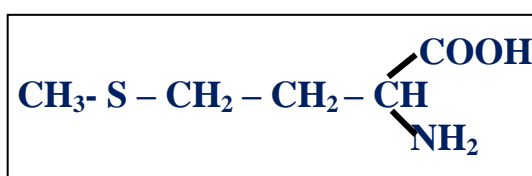
## QUESTION2 (5points)

Complétez le tableau suivant en plaçant un X dans la case correspondante

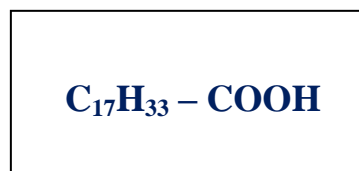
	Solution vraie	Solution colloïdale	Suspension	Emulsion
Amidon + eau				
Huile + eau				
Blanc d'œuf + eau				
Saccharose + eau				
Amidon + eau + chaleur				

## QUESTION 3: (10 points)

On considère deux acides organiques A et B

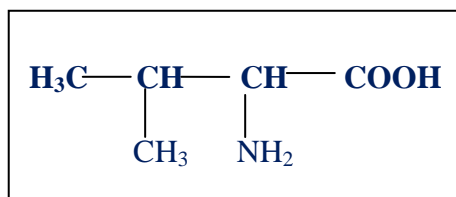


Corps A



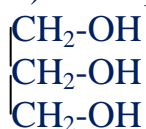
Corps B

- 1) a quel groupe de corps organiques appartient chacun de deux acides ? Justifier
- 2) au corps A on ajoute le corps C de formule globale  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ .
  - a) Ecrire la réaction de synthèse entre le corps A et le corps C.
  - b) Nommer le produit obtenu.
- 3) au mélange formé par le corps A et le corps C on ajoute le corps D de formule



Combien de tripeptides différents peut-on obtenir avec ce mélange  
Ecrire leurs séquences.

- 4) pour le corps B, s'agit-il d'un corps saturé ou insaturé? Justifier ta réponse.
- 5) au corps B on ajoute le corps E de formule



Ecrire les réactions de synthèse de tous les lipides qu'on peut obtenir avec ce mélange