

Nom : ----- Prénom : ----- CIN : -----

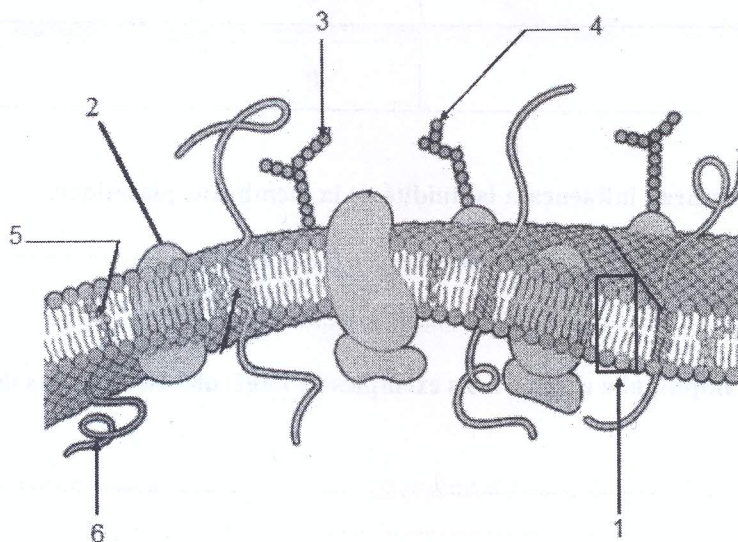
La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.

✂

Question I

La membrane plasmique présente une structure moléculaire caractéristique.

1) Titrer et légender ce schéma en reportant les numéros dans l'ordre sur la copie d'examen.



NE RIEN ECRIRE ICI



Numéro	Légende	Numéro	Légende
1		4	
2		5	
3		6	

2) Quel est l'élément structural influençant la fluidité de la membrane plasmique.

.....

.....

3) Définir une molécule amphiphile et citez trois exemples de molécules structuraux de la membrane plasmique.

.....

.....

.....

.....

Définir pour chaque exemple de molécule cité la partie hydrophile et la partie non polaire.

.....

.....

.....

.....

Question II

Donner la structure chimique et le nom de la liaison biologique de chacune des biomolécules suivantes

Nom de la molécule	Donner le nom des molécules nécessaires pour former les macromolécules suivantes ainsi la liaison biologique
Triglycéride	Liaison biologique.....
Lactose	Liaison biologique.....
Dipeptide	Liaison biologique.....
Phospholipide	Liaison biologique.....
Cérébroside	Liaison biologique.....

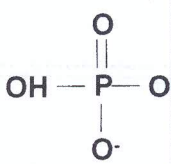
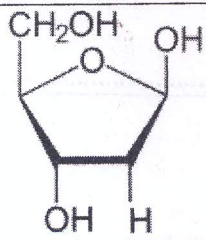
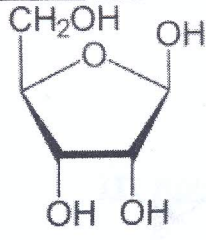
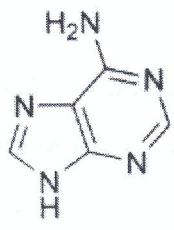
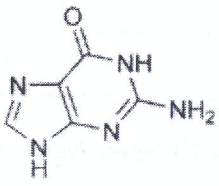
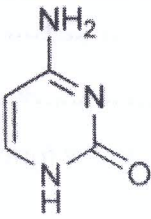
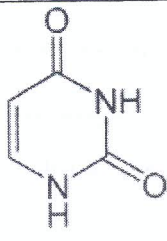
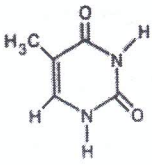
Question III

L'enchaînement des désoxyribonucléotides définit la structure primaire de l'ADN. Donner le nom des molécules nécessaires pour former les macromolécules suivantes :

- 1) Un nucléoside = +
- 2) Un nucléotide = + +
- 3) Construire un di-nucléotide d'un brin d'ADN formé de 2 nucléotides avec la séquence AG Aa partir des éléments ci-dessous.

4) Donner la séquence du deuxième brin ? Quelle grande propriété structurale de l'ADN avez-vous utilisée pour construire ce fragment.

5) Citez les différences entre ADN et ARN

HPO_4^{2-} 				
Bases azotées				
				
Adénine	Guanine	Cytosine	Uracile	Thymine