

Nom -----Prénom-----

CIN.....Groupe.....Module.....

Épreuve de biologie cellulaire (1^{ère} année, BG), durée (1 h)

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

Question I

1/ Lire attentivement le texte suivant, puis remplir le tableau avec les mots manquants

Dans les membranes biologiques, les molécules lipidiques sont arrangées en **(a)** continue, d'environ 5 nm d'épaisseur. Les trois types majeurs de lipides rencontrés dans les membranes cellulaires sont les **(b)**, le **(c)** et les **(d)**. Les lipides rencontrés dans la membrane sont dits **(e)**. L'extrémité hydrophile d'un phospholipide consiste en une tête **(f)** et l'extrémité hydrophobe présente deux queues **(g)**. **(h)** sont des lipides contenant des oligosaccharides, ne se rencontrent que sur la face externe de la double couche, avec leurs groupes sucres exposés à la surface de la cellule.

(a)	(e)
(b)	(f)
(c)	(g)
(d)	(h)

NE RIEN ECRIRE ICI

2/ citer et expliquer les différents facteurs impliqués dans la fluidité de la membrane plasmique ?

.....

.....

.....

.....

.....

1/ Citez les différents types de transports réglés par la Membrane plasmique ?

.....

.....

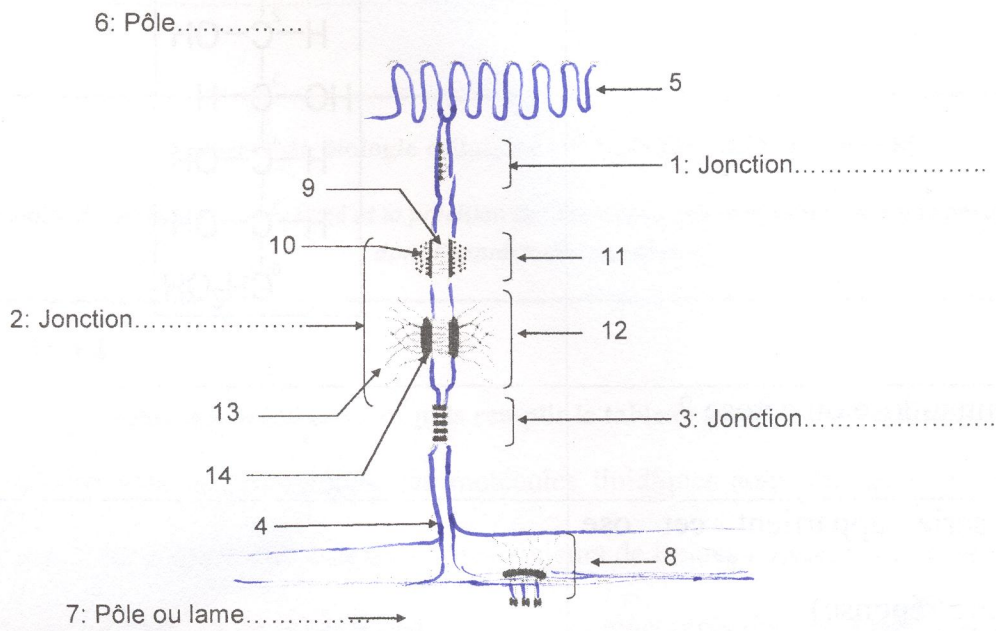
.....

.....

.....

Question II

Ce schéma représente les systèmes d'adhérence cellulaire. Légendez ce schéma en reportant sur dans le tableau ci dessous, dans l'ordre, la liste des terme(s) convenable(s) relatif(s) à chaque chiffre.



1-	4-
2-	5-
3-	6-
7-	8-
9-	10-
11-	12-
13-	14-

Question III :

Remplir le tableau suivant

Soit l'ose linéaire suivant :	$ \begin{array}{c} \text{H} - \overset{1}{\text{C}} = \text{O} \\ \\ \text{H} - \overset{2}{\text{C}} - \text{OH} \\ \\ \text{HO} - \overset{3}{\text{C}} - \text{H} \\ \\ \text{H} - \overset{4}{\text{C}} - \text{OH} \\ \\ \text{H} - \overset{5}{\text{C}} - \text{OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \quad \overset{6}{} \end{array} $
Cet ose est un aldose ou cétose ?	
A quelle série appartient cet ose (justifiez votre réponse)	
Donner les anoméries possibles de sa structure cyclique.	
Donnez le nom d'un dérivé de cet ose	