

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

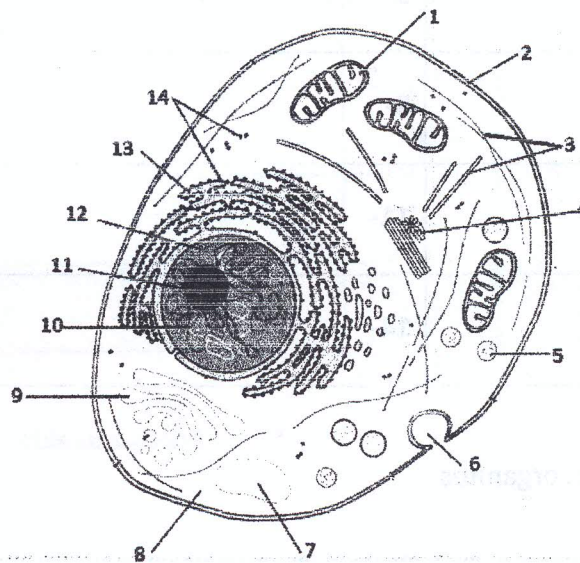
La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.



Question I

Le schéma ci-dessous représente une cellule

- 1) Indiquez s'il s'agit d'une cellule animale ou d'une cellule végétale ? Justifiez votre réponse
- 2) Donnez le nom des structures numérotées de 1 à 14 ?
- 3) Donnez le rôle biologique des organites 1, 9 et 13 ?



Réponses :

1).....

NE RIEN ECRIRE ICI

2)

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

3) Le rôle biologique des organites

(1).....

(9).....

(13).....

Question II : Lire attentivement le texte suivant et reporter dans le tableau ci-dessous la liste des mots manquants.

Chez les Métazoaires, le myéloblaste se transforme en leucocytes polynucléaires : c'est la ...**(1)**.... Le myéloblaste est une cellule de la ...**(2)**... jouant le rôle du premier précurseur de la lignée granuleuse. Les différentes étapes de maturation vont donner naissance au...**(3)**..., au ...**(4)**.....puis ...**(5)**.....et enfin au polynucléaire. La différenciation progressive se caractérise au niveau**(6)**... par une diminution progressive de la taille, une condensation de la ...**(7)**..... et une modification de la forme. Au niveau du cytoplasme on observe l'apparition des ...**(8)**...

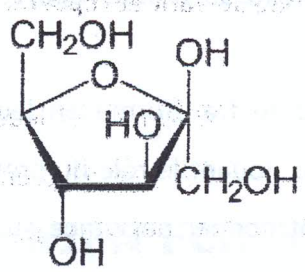
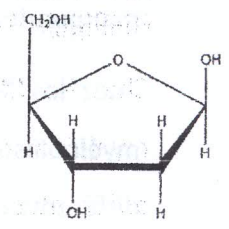
Suite à cette différenciation, le polynucléaire neutrophile devient capable d'intervenir dans la défense immunitaire non spécifique, après avoir acquis deux fonctions : la ...**(9)**....et la ...**(10)**... .

Réponse

Numéro	Légende	Numéro	Légende
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

Question III : Compléter le tableau suivant

Ose	Fructose	Ribose
Structure linéaire	$ \begin{array}{c} \text{O}=\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array} $		$ \begin{array}{c} \text{CHO} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array} $	

Structure cyclique		
---------------------------	--	--

Question IV : Compléter le tableau suivant

Lipide	Type d'alcool	Nombre d'acide gras	Type de liaison	Fonction
Triglycéride				
Céride				
Stéride				
Phospholipide				
Sphingolipide				

Question V : Les molécules organiques ou biomolécules sont spécifiques de la matière vivante.

Compléter le tableau suivant

Biomolécules	Monomère	Polymère	Liaison biologique
Protide			
Lipide			
Glucide			
Acide nucléique			

Bon travail