

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

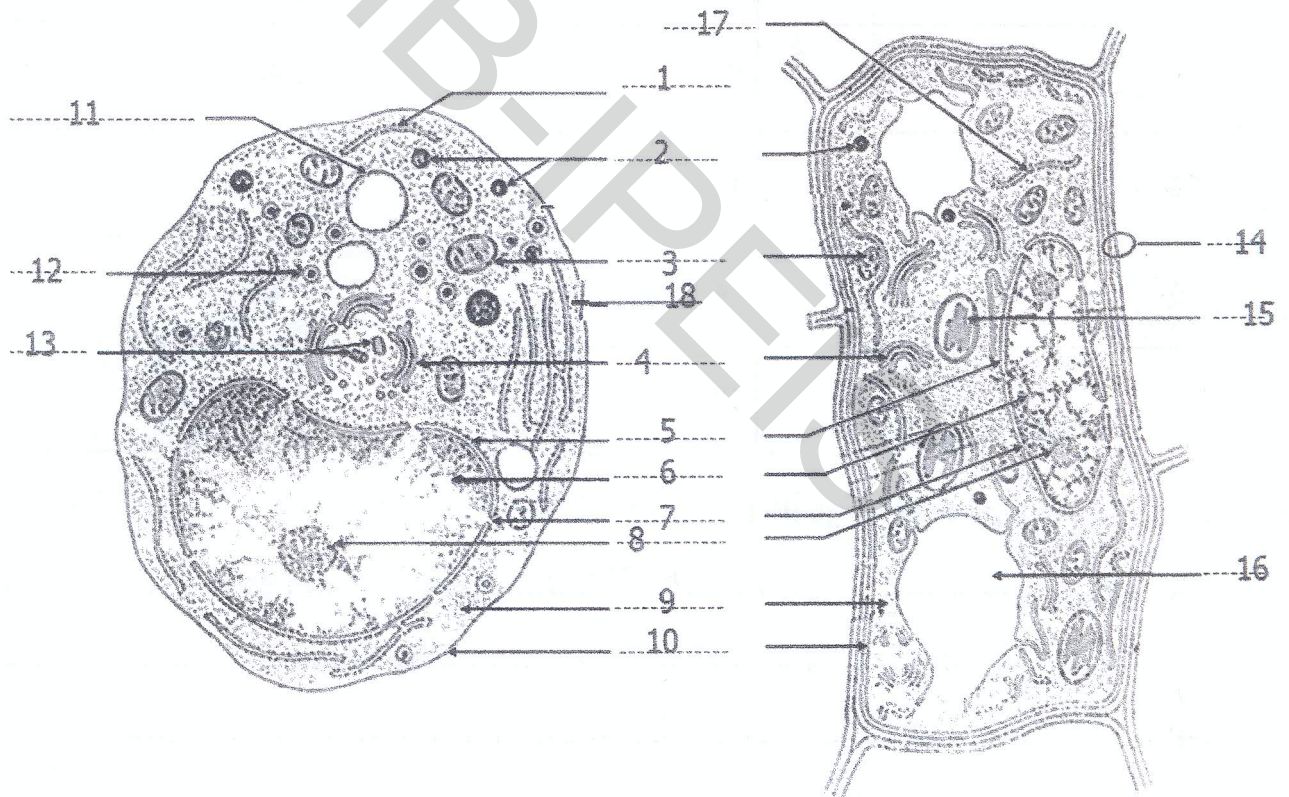
La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies



Question I

Le schéma ci-dessous représente deux cellules

- 1) Indiquez s'il s'agit d'une cellule procaryote ou eucaryote ? Justifiez votre réponse
- 2) Donnez le nom des structures numérotées de 1 à 18 ?
- 3) Donnez le rôle biologique des organites 3, 4 et 15 ?



Réponses :

1).....

.....



NE RIEN ECRIRE ICI



2) Le nom des structures numérotées de 1 à 18

1-	2-	3-
4-	5-	6-
7-	8-	9-
10-	11-	12-
13-	14-	15-
16-	17-	18-

3) Le rôle biologique des organites

(3).....

.....

(4).....

.....

(15).....

.....



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

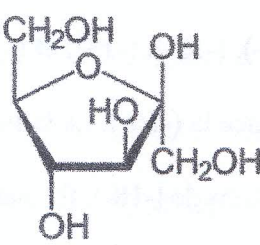
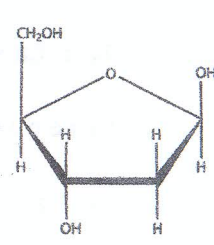
Numéro	Légende	Numéro	Légende
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

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

L'ADN est (--1--) et l'ARN (--2--) sont deux types d'acides nucléiques essentiels aux processus biologiques, mais ils diffèrent par leur -(3)-, leur -(4) -, leur -(5) - et leur -(6)-. Pour la structure : L'ADN est une molécule -(7)- brin en forme de double (-8-), tandis que l'ARN est généralement (-9-) brin. L'ADN est composé de (-10-) (un sucre) et de bases azotées : (-11-), (-12-), (-13-) et (-14-). En revanche, l'ARN contient du (-15-) à la place du désoxyribose, et l'uracile remplace la (-16-). La taille de l'ADN est beaucoup plus (-17-) que l'ARN, car il peut contenir des milliers à des millions de (-18-), formant des chromosomes. Fonctionnellement, l'ADN intervient dans le (-19-) et (-20-) de l'information génétique, tandis que l'ARN intervient principalement dans l'(-21-) des gènes, notamment lors de la (-22-) et de la (-23-) des protéines. L'ARN se trouve sous diverses formes (-24-, -25-, -26-). De plus, l'ADN se trouve principalement dans le (-27-) des cellules, alors que l'ARN peut se trouver aussi bien dans le (-25-) que dans le (-26-).

Numér o	Légende	Numér o	Légende	Numér o	Légende
1	-----	10	-----	19	-----
2		11		20	
3		12		21	
4		13		22	
5		14		23	
6		15		24	
7		16		25	
8		17		26	
9		18		26	

Question III : Compléter le tableau suivant

Ose		Fructose	Ribose	
Structure linéaire	$ \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H} - \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				

Bon courage

« La détermination d'aujourd'hui mène au succès de demain »