

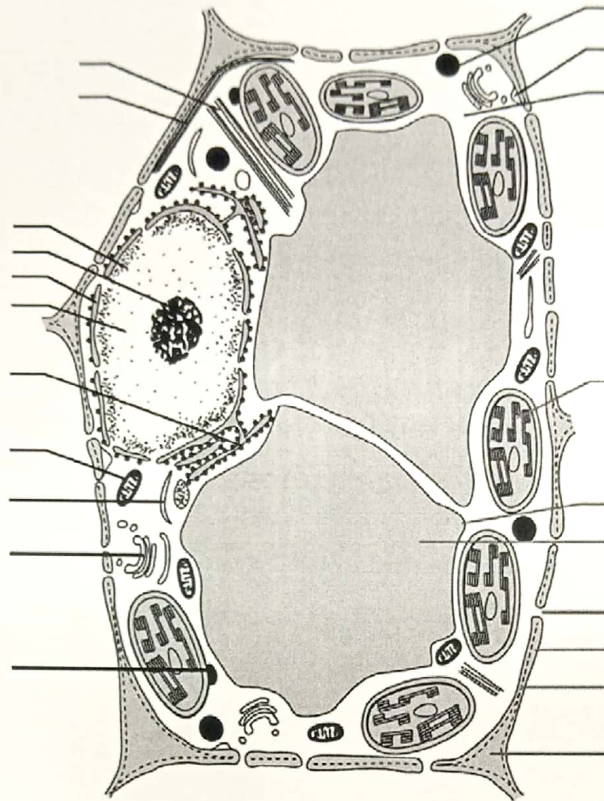
Exercice 1 : Question à choix multiple [6 points]

CHOISIR UNE OU PLUSIEURS REPONSES VALABLES (Les fausses réponses sont sanctionnées par un barème négatif)	Note
Ces éléments ci-dessous permettent de différencier les plantes A. La forme de la feuille B. Les bordures du limbe C. La nervation D. Les fleurs E. Les fruits F. Les caractéristiques anatomiques de la feuille, de la tige et de la racine	1 point
La communication intercellulaire est faite par le biais : A. des plasmodesmes B. des pores cellulaires C. du centrosome	0,5 point
Certains tissus ont pour rôle de rendre une imperméable la cellule végétale ? Ces substances, sont : A. la lignine B. la pectine C. la subérine D. la cellulose E. la cutine	1 point
Dans un tissu vivant les cellules ont: A. la même structuration B. la même forme C. la même fonction	0,5 point
Les angiospermes sont des plantes qui se reproduisent exclusivement ; A. Par voie sexuée B. Par multiplication végétative	1 point
Les molécules de réserves des plantes sont sous forme de; A. glucides B. lipide C. protéine D. d'ADN	1 point
La totipotence cellulaire signifie : A. La cellule est l'unité de base d'un organisme B. La cellule représente un organisme entier C. La cellule a les potentialités permettant de donner un organisme entier D. La cellule recèle toute l'information génétique de l'organisme entier	1 point

Exercice 2 : Compléter le tableau qui résume les caractéristiques des acides nucléiques [5 points]

	ADN	ARN
La dénomination complète (0,5 point)		
La structure d'un nucléotide (0,5 point)		
Le sucre associé (0,5 point)		
Les bases azotés (0,5 point)		
La complémentarité des bases azotés (0,5 point)		
La forme de la molécule (0,5 point)		
La localisation dans la cellule (1 point)		
Les fonctions dans la cellule et types particuliers (1 point)		

Exercice 3 : Cette figure représente une cellule végétale Eucaryote, compléter la légende en soulignant les organites exclusivement propres à une cellule végétale [5 points]



Exercice 4 : L'homéostasie se définit par la capacité d'un système à maintenir l'équilibre de son milieu intérieur. La figure ci-dessous résume les échanges entre. Veuillez compléter la légende en indiquant par des flèches le sens des flux entre le système circulatoire et chacun des 3 autres systèmes (le système digestif, le système respiratoire et le système excréteur).

[4 points]

