


COLLEGE F. X. VOGT *****		Année Scolaire 2020-2021
DEPARTEMENT DE SVTEEBB	CONTRÔLE DE SCIENCES	Date : 31/10/2020
Classe : Terminale Littéraire	Durée: 1H	Coeff. : 1

ÉCONE F TAY

**I. EVALUATION DES RESSOURCES / 12pts**

**Partie A : Evaluation des savoirs**

**Exercice 1 : Questions à Choix Multiples (QCM) / (0,5x4)=2pts**

**N.B. : Chaque proposition possède une seule réponse juste. Recopier et remplir le tableau suivant avec la lettre qui correspond à la réponse juste.**

N° de Question	1	2	3	4
Réponse			b	b

**1. La structure d'une cellule est constituée de l'extérieur vers l'intérieur :**

- a. Noyau - cytoplasme - membrane cytoplasmique
- b. Cytoplasme - Noyau - Membrane cytoplasmique
- c. Membrane cytoplasmique - Noyau - Cytoplasme
- d. Membrane cytoplasmique - Cytoplasme - Noyau

**2. Rôle de la mitochondrie**

- a. Siège de la photosynthèse
- b. Siège des oxydations cellulaires
- c. Phagocyte les cellules usées
- d. Synthétise les protéines

**3. Dans la cellule animale les organites suivants sont présents**

- a. Noyau - centrosome - cytoplasme
- b. Noyau - chloroplaste - cytoplasme
- c. Noyau - grande vacuole - cytoplasme
- d. Aucune réponse n'est juste

**4. L'observation d'une cellule au microscope optique présente :**

- a. Les parties mises en évidence au microscope électronique
- b. Les parties détaillées de la cellule
- c. Certains organites cellulaires invisibles au microscope électronique
- d. Un pouvoir d'agrandissement plus élevé que le microscope électronique.

**Exercice 2 : /4pts**

Sous forme d'un tableau, proposer quatre (04) organites de votre choix et donner le rôle de chacun d'eux.

**Partie B : Evaluation des savoir-faire et savoir-être / (0,5x7)=3,5pts**

1. Recopier et compléter le tableau suivant :

Critères	Cellule animale	Cellule végétale
Parties propres	-	-
Parties communes	-	-

2. Schéma annoté d'un chloroplaste. 2,5pts

## II. EVALUATION DES COMPETENCES / 8pts

**Compétence visée :** Sensibilisation sur la nécessité du maintien de la quantité d'ADN au cours de la reproduction.

En biologie cellulaire, le noyau est une structure cellulaire présente dans la majorité de cellules eucaryotes et contient l'essentiel du matériel génétique de la cellule (ADN). Il a pour fonction principale de stocker le génome nucléaire et d'exprimer l'information contenue dans les gènes. L'ADN (Acide Désoxyribose Nucléique) est le support de l'hérédité. C'est un long filament formé de la succession de quatre nucléotides différents (adénine, guanine, thymine et cytosine) qui s'enroulent en une double hélice. L'ADN est replié sur lui-même sous forme de chromosomes et se situe dans le noyau de chaque cellule.

**Consigne 1 :** Après avoir défini la cellule et information génétique, précisez où trouve-t-on l'information génétique ? 3pts

**Consigne 2 :** En quatre (04) lignes, donner la forme que présente cette information dans le noyau. 2pts

**Consigne 3 :** Donnez l'importance de l'information génétique dans la vie cellulaire. 3pts

Critères de consignes	Pertinence de la production	Maîtrise de connaissances scientifiques	Cohérence de la production
1	1	1,5	0,5
2	1	0,5	0,5
3	1	1	1