 LYCEE D'EXCELLENCE	Année Scolaire: 2017-2018	Classe : Première C
	Devoir N° 1 Deuxième Semestre	Date : Vendredi, 16 Mars 2018
		Matière : SVT Durée : 2 Heures

Exercice 1 : (2points)

Chaque liste réunit des mots qui peuvent être associés, à l'exception de l'un d'entre eux. Indiquer cet intrus et construisez-en une phrase avec chacun des groupes de mots suivants.

- a - Paroi squelettique, réticulum endoplasmique, cellule animale, cytoplasme, noyau. (0,5point)
- b- Appareil de Golgi, cellule végétale, centrosome, mitochondrie, chloroplaste, vacuole. (0,5point)
- c- Mitochondrie, toutes les cellules, chloroplastes. (0,5point)
- d- Ultra structure, structure, microscope optique, cellules. (0,5point)

Exercice 2 : (18points)

I. Lors des séances des travaux pratiques, les élèves de la 1ere C du Lycée d'Excellence se proposent d'observer des cellules épidermiques d'écaillies d'oignon.

1. De quel matériel doivent disposer ces élèves ? Décrivez- en le protocole expérimental à suivre. (1,5points)

Après avoir utilisé le matériel et suivi la méthode expérimentale, ils font les observations ci-après dans les documents 1(a et b).



Document 1a



Document 1b

2. Proposez un titre à chacune des observations et donnez la signification des chiffres 1, 2 et 3. (2,5points)

3. Faites un dessin d'observation d'une cellule végétale. (1point)

4. Indiquer, en une phrase, l'intérêt du microscope pour étudier l'organisation d'une cellule. (1point)

II. Ces élèves se proposent cette fois-ci d'observer des cellules animales.

5. De quel matériel doivent-ils disposer et comment ils doivent procéder ? (1,5points)

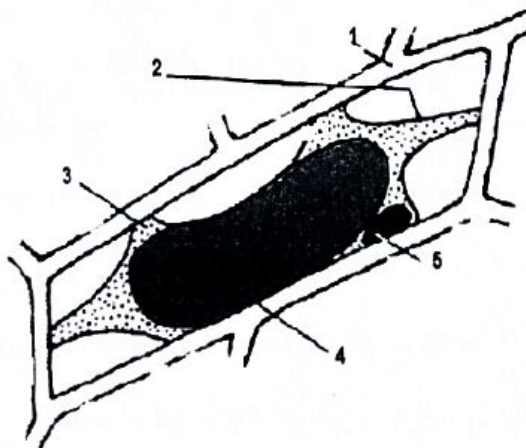
6. Décrivez ce qu'ils sont sensé observer. (1point)
7. Proposez un dessin d'observation d'une cellule de l'épithélium buccal. (1point)
8. Indiquer les caractéristiques communes aux cellules animales et végétales. (1point)
9. Dresser un tableau résumant le rôle des colorants utilisés. (1point)
10. Recopier et compléter le tableau ci-dessous pour marquer l'appartenance des organites aux deux types de cellules. (2points)

Organites	Cellules végétales	Cellules animales
Paroi squelettique		
Membrane plasmique		
Vacuole		
Plastes		
Cytoplasme		
Noyau		
Mitochondries		
Appareil de Golgi		

- 11) Montrer que la cellule, même si elle est spécifique d'un tissu ou d'un organisme, est l'unité de structure commune à tous les êtres vivants eucaryotes. (1,5points)

III. Le document 2 représente la structure d'une cellule observée au microscope optique au fort grossissement.

12. De quel type de cellule s'agit-il ? Justifiez. (0,5point)
13. Titrez cette figure et nommez chaque chiffre de la figure sur votre copie, (1,5points)
14. Comment procéderez-vous pour aboutir à cette observation ? (1point)



Document 2.