

## Exercices

### 1 Définir les mots (ou expressions) suivants

Cellule eucaryote, cytoplasme, mitochondrie, chloroplaste, chromatine, appareil de golgi, centriole, réticulum endoplasmique.

### 2 Repérer pour chaque item la (ou les) affirmations(s) correcte(s) :

#### 1. les chloroplastes :

- a – sont des inclusions intranucléaires ;
- b – sont spécifiques des cellules végétales ;
- c – assurent le stockage des substances cellulaires ;
- d – sont chargés de chlorophylle.

#### 2. les cellules animales et les cellules végétales :

- a – possèdent les mêmes organites ;
- b – sont des cellules eucaryotes ;
- c – sont séparées du milieu extracellulaire par une enveloppe nucléaire ;
- d – possèdent les mêmes constituants nucléaires.

#### 3. Une cellule animale :

- a – renferme un centrosome ;
- b – contient des plastes ;
- c – est entourée d'une membrane squelettique ;
- d – est une cellule eucaryote.

#### 4. L'appareil de golgi :

- a – assure la conversion de l'énergie chimique des molécules organiques ;
- b – assure la synthèse des protéines ;
- c – constitue une surface d'échange entre le milieu cellulaire et le milieu extracellulaire ;
- d – est formé par des saccules.

#### 5. Une cellule végétale se distingue d'une cellule animale par la présence :

- a – de mitochondrie ;
- b – des plastes ;
- c – de centriole ;
- d – d'une membrane squelettique ;

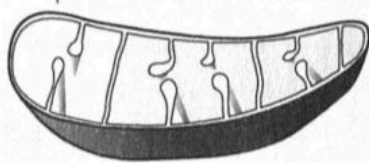
6. La cellule eucaryote se caractérise par :
- a – la présence de cytoplasme ;
  - b – un noyau limité d'une membrane nucléaire ;
  - c – une membrane pectocellulosique ;
  - d – la présence d'organites cellulaires.
7. Les mitochondries interviennent dans :
- a – la synthèse des protéines ;
  - b – la synthèse des glucides ;
  - c – les échanges cellulaires ;
  - d – la respiration cellulaire ;
8. Les chromoplastes contiennent :
- a – la chlorophylle ;
  - b – la xanthophylle ;
  - c – le carotène ;
  - d – l'amidon ;

**3 Présenter sous forme d'un tableau :**

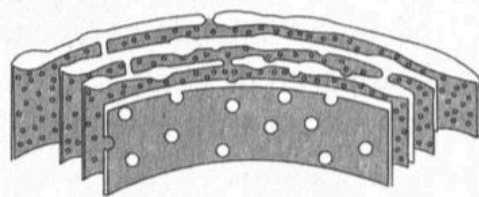
- ce qui est commun aux cellules animales et aux cellules végétales
- ce qui distingue la cellule végétale de la cellule animale.

**4**

1. Identifier les structures cellulaires représentées dans les figures A et B.



A



B

2. Décrire leur fonction.