Cours :01 Organisation générale de la cellule

1- Parmi les propositions relatives aux cellules, laquelle (lesquelles) est (sont) juste(s) :

- **A-** Sont toutes eucaryotes
- **B-** Sont toutes procaryotes
- C- Se reproduisent de façon autonome
- D- Sont capables de synthétiser leur propre constituant du milieu intracellulaire
- E- Possèdent toutes un noyau

2- La cellule procaryote est caractérisée par :

- A- La présence d'un noyau
- **B-** L'absence de noyau
- C- Sa richesse en organites spécifiques
- D- La présence d'un seul chromosome
- E- Sa plus grande taille que la cellule eucaryote

3- La cellule eucaryote est caractérisée par :

- A- La présence d'un noyau non limité par une enveloppe nucléaire
- B- La présence d'un noyau limité par une enveloppe nucléaire
- C- Est limitée par une membrane plasmique
- D- Sa pauvreté en organites spécifiques
- E- Sa plus grande taille que la cellule procaryote

4- A propos de la membrane plasmique :

- A- Est encore dite plasmalemme
- **B-** Est sélective
- C- Comporte une bicouche protéique
- **D-** Est tri-lamellaire
- E- Possèdent une forme géométrique dans la cellule animale

5- A propos du noyau cellulaire :

- A- Est présent uniquement dans la cellule eucaryote
- B- Comporte de l'ARN
- C- Est visible en M.O
- D- Disparait momentanément au cours de la division cellulaire
- E- Est présent dans les érythrocytes

6- A propos de l'enveloppe nucléaire :

- A- Comporte une membrane interne en contact avec le cytoplasme
- B- Comporte une membrane nucléoplasmique externe
- C- Présente des canaux calciques sur sa face nucléoplasmique
- D- Sa face cytoplasmique est en continuité avec le réticulum endoplasmique granuleux
- E- Sa face externe peut être parsemée de ribosomes

7- A propos de la chromatine :

- A- Peut-être colorée par le bleu de méthylène
- **B-** Est composée d'ADN et d'histones
- C- Baigne dans le nucléosome
- **D-** Est uniquement présente durant l'anaphase
- E- Est formée d'hétérochromatine et d'euchromatine

8- A propos du nucléole :

- A- Est considéré comme étant un organite cellulaire
- B- Est contenu dans le noyau
- C- Est le siège de la transcription ribosomique
- **D-** Comporte de l'ADN ribosomal
- E- Est dense aux électrons en M.E

9- Concernant le réticulum endoplasmique rugueux :

- **A-** Porte le nom de corps de Nissl dans les neurones
- B- Est dit ergastoplasme quand il est peu développé
- C- Participe à la détoxification des drogues
- **D-** Est un ensemble de tubule et saccules aplaties
- E- Peut-coloré par le crésyl violet

10-Concernant le réticulum endoplasmique lisse :

- A- Comporte des ribosomes
- B- Est présent en abondance dans les cellules productrices de stéroïdes
- C- Participe à la synthèse des phospholipides membranes
- D- Régule le calcium
- E- Son rôle de détoxifiant est assuré entre autre par les cytochromes P450

11-A propos de l'appareil de Golgi:

- **A-** Est fait d'un ensemble de dictyosomes
- B- Est un carrefour intermédiaire entre le REG et la membrane plasmique
- C- Possède une face convexe uniquement
- **D-** Intervient dans la glycosylation des protéines
- E- Les saccules de sa face Trans sont dites saccules d'entrée

12-Concernant les lysosomes :

- **A-** Ne sont jamais présent dans les hématies
- **B-** Interviennent dans la digestion intracellulaire
- C- Sont riches en hydrolases acides
- **D-** N'ont aucun rôle dans le transport des protons
- E- Possèdent un pH alcalin indispensable au bon fonctionnement de leurs enzymes

13-A propos des peroxysomes :

- A- Comporte un matériel génétique
- **B-** Ne comporte pas de ribosomes
- C- Sont présents dans les hématies
- D- Leur disfonctionnement peut être à l'origine du syndrome de Zellweger
- E- Participent dans les réactions d'oxydation

14- Concernant le cytosquelette :

- **A-** Est de nature lipidique
- B- Confère à la cellule son architecture
- C- N'est pas impliquer dans le déplacement de la cellule
- **D-** Sont uniquement retrouvés chez les eucaryotes
- E- Interviennent lors de la division cellulaire

15- A propos des centrosomes :

- A- Comporte deux paires de centrioles en absence de toutes divisions cellulaires
- **B-** Comporte une paire de centrioles en absences de toutes divisions cellulaires
- C- Sont retrouvés dans le neurones
- D- Se localise près du noyau cellulaire
- E- Sont considérés comme étant le centre organisateur des filaments intermédiaires

16-Concernant les mitochondries :

- A- Joue un rôle important dans la production d'ATP
- B- Possèdent une membrane interne lisse
- C- Possèdent une membrane externe lisse
- D- Comporte de l'ARN mitochondrial
- E- Sont mobiles grâce aux microtubules

Corrigé de l'organisation générale de la cellule

1	C
2	BD
3	BCE
4	ABD
5	ACD
6	CDE
7	ABE
8	BCE
9	ADE
10	BCDE
11	ABD
12	ABC
13	BDE
14	BE
15	BD
16	ACE