

UE 2: Histologie - Embryologie

Durée de l'épreuve : 30 min

Calculatrice interdite

Vérifier que le cahier comporte 20 QCM et 4 pages.

Consignes pour le remplissage de la feuille de réponse QCM

La feuille de réponse aux QCM se présente ainsi :

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	A	B	C	D	E

La grille de réponse doit être remplie au feutre à encre noire !

Une réponse juste doit être remplie de la façon suivante :

Une réponse fausse ne doit pas être remplie :

Une réponse remplie de la façon suivante sera considérée comme fausse :

Si la bonne réponse au QCM 1 est la réponse B, vous cochez :

1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	A	B	C	D	E

Si vous vous rendez compte, que la bonne réponse est la D, alors vous devez cocher la case de correction et la bonne réponse :

Case de correction : 

1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	A	B	C	D	E
<input checked="" type="checkbox"/>					

Si la case de correction n'est pas cochée, la réponse sera considérée comme fausse, même si la réponse corrigée est bonne !

Surtout ne pas utiliser de correcteur (type blanco) !

1- A propos du noyau des cellules eucaryotes :

- A- La membrane externe est en continuité avec l'appareil de Golgi
- B- Il contient l'intégralité de l'ADN circulaire
- C- La transcription des gènes codant pour les ARN ribosomiaux a lieu au niveau du nucléole
- D- L'euchromatine correspond à des régions d'ADN qui sont transcrites
- E- Tout l'ADN de la cellule est contenu dans le noyau

2- Concernant le réticulum endoplasmique :

- A- Il s'y déroule des réactions participant à la détoxification
- B- Il est impliqué dans la synthèse des protéines mitochondriales
- C- Il est impliqué dans la biosynthèse de protéines membranaires
- D- Qu'il possède ou non des ribosomes, il est impliqué dans la synthèse des lipides
- E- Il est présent dans toutes les cellules vivantes.

3- Concernant l'appareil de Golgi :

- A- Il s'y déroule des réactions participant à la détoxification
- B- Il est impliqué dans la synthèse des protéines mitochondriales
- C- Il est impliqué dans la maturation des protéines membranaires
- D- Il est impliqué dans le tri des protéines
- E- Il est polarisé.

4- Concernant le lysosome :

- A- Son pH interne est acide
- B- Il contient des enzymes capables de dégrader les protéines
- C- Il contient des enzymes capables de dégrader les lipides
- D- Il contient des enzymes capables de dégrader les acides nucléiques
- E- Son dysfonctionnement conduit à de graves maladies

5- Une cellule eucaryote contient :

- A- De l'ADN circulaire
- B- Des ribosomes
- C- Un appareil de Golgi
- D- Des mitochondries
- E- Un cytoplasme

6- Concernant le noyau des cellules eucaryotes :

- A- La membrane externe est en continuité avec l'appareil de Golgi
- B- Il contient l'intégralité de l'ADN cellulaire
- C- La transcription des gènes codant pour les ARN ribosomiaux a lieu au niveau du nucléole
- D- L'euchromatine correspond à des régions ADN transcrites
- E- L'hétérochromatine représente la plus grande partie de la chromatine

7- Le réticulum endoplasmique lisse :

- A- A une fonction de stockage du calcium
- B- Est le site de synthèse des acides aminés
- C- A une fonction de synthèse protéique
- D- Contient des ribosomes
- E- Est développé dans une cellule sécrétrice d'hormones stéroïdes

8- Concernant les mitochondries :

- A- Elles ont leur propre génome d'origine maternelle
- B- Elles sont entourées d'une simple membrane
- C- Elles contiennent des lysosomes
- D- Elles contiennent des ribosomes
- E- Elles ont une origine symbiotique

9- Concernant les mitochondries :

- A- Elles participent à la détoxification cellulaire
- B- Elles ne sont présentes que dans les cellules animales
- C- Elles assurent la photosynthèse
- D- Elles sont impliquées dans l'apoptose
- E- Elles sont indispensables à la phosphorylation oxydative

10- Les éléments du cytosquelette :

- A- Sont des polymères protéiques
- B- Sont retrouvés uniquement dans les cellules procaryotes
- C- Peuvent participer à des déplacements intracellulaires d'organites
- D- Jouent un rôle dans la division cellulaire
- E- Jouent un rôle structural.

11- Concernant les cils et flagelles :

- A- Les cils sont présents sur la majorité des cellules
- B- Les cils contiennent au total 20 microtubules
- C- Les flagelles comportent des triplets de microtubules
- D- Les cils servent à déplacer des liquides extracellulaires.
- E- Les flagelles ne sont présents que chez l'homme

12- Concernant les mitochondries :

- A- Elles possèdent deux membranes
- B- Elles sont présentes dans toutes les cellules animales
- C- Le génome mitochondrial est d'origine maternelle.
- D- Elles sont souvent organisées autour de microtubules
- E- Elles sont perméables à toutes les molécules

13- Les cellules procaryotes contiennent :

- A- Du matériel génétique extrachromosomique (plasmide)
- B- Un noyau délimité par une enveloppe membranaire
- C- Des organites intracellulaires
- D- Des ribosomes
- E- Un centrosome

14- Concernant l'appareil de Golgi :

- A- La face cis du Golgi est en regard du réticulum endoplasmique
- B- Les protéines transitent dans le Golgi de la face cis vers la fac trans
- C- Il est localisé contre la membrane plasmique à distance du noyau
- D- Toutes les protéines synthétisées dans la cellule transitent par le Golgi
- E- L'appareil de Golgi est un organe polarisé

15- A propos des hépatocytes humains :

- A- Ce sont des cellules procaryotes
- B- Ils comportent des mitochondries
- C- Ils comportent des chloroplastes
- D- Ils comportent une paroi pectocellulosique
- E- Ils comportent un réticulum endoplasmique lisse

16- Concernant la cellule végétale :

- A- Elle plutôt de forme arrondie
- B- Sa mitose se fait sans aster
- C- Sa cytotdiérèse est centrifuge
- D- Elle possède les mêmes organites intracellulaires que la cellule animale mis à part les chloroplastes
- E- Elle possède une capsule pectocellulosique

17- Retrouvez le (les) structure(s) présente(s) dans une cellule eucaryote végétale.

- A- Noyau
- B- Ribosomes
- C- REG
- D- Nucléole
- E- Aucune des structures citées

18- Parmi les structures suivantes, retrouvez le(s) organite(s) intracellulaire(s) :

- A- Lysosome
- B- Ribosome
- C- Nucléole
- D- Peroxysome
- E- Centriole

19- Parmi les structures suivantes, retrouvez celle(s) impliquée(s) dans la détoxification de la cellule :

- A- Mitochondrie
- B- Appareil de Golgi
- C- REL
- D- Peroxysome
- E- Lysosome

20- Les filaments intermédiaires :

- A- Leurs monomères sont de forme filamenteuse
- B- Le monomère qui les compose varie en fonction du type cellulaire
- C- Comme tout élément du cytosquelette, ils sont polarisés
- D- Certains peuvent être phosphorylés
- E- Leur structure est relativement stable

1 A B C D E
 2 A B C D E
 3 A B C D E
 4 A B C D E
 5 A B C D E
 6 A B C D E
 7 A B C D E
 8 A B C D E
 9 A B C D E
 10 A B C D E
 11 A B C D E
 12 A B C D E
 13 A B C D E
 14 A B C D E
 15 A B C D E
 16 A B C D E
 17 A B C D E
 18 A B C D E
 19 A B C D E
 20 A B C D E
 21 A B C D E
 22 A B C D E
 23 A B C D E
 24 A B C D E
 25 A B C D E

26 A B C D E
 27 A B C D E
 28 A B C D E
 29 A B C D E
 30 A B C D E
 31 A B C D E
 32 A B C D E
 33 A B C D E
 34 A B C D E
 35 A B C D E
 36 A B C D E
 37 A B C D E
 38 A B C D E
 39 A B C D E
 40 A B C D E
 41 A B C D E
 42 A B C D E
 43 A B C D E
 44 A B C D E
 45 A B C D E
 46 A B C D E
 47 A B C D E
 48 A B C D E
 49 A B C D E
 50 A B C D E

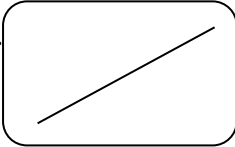
I.P.E.C.O. **P.A.C.E.S.**

Nom :

Prénom :

Discipline :

Date : / / 20.....



51 A B C D E
 52 A B C D E
 53 A B C D E
 54 A B C D E
 55 A B C D E
 56 A B C D E
 57 A B C D E
 58 A B C D E
 59 A B C D E
 60 A B C D E
 61 A B C D E
 62 A B C D E
 63 A B C D E
 64 A B C D E
 65 A B C D E
 66 A B C D E
 67 A B C D E
 68 A B C D E
 69 A B C D E
 70 A B C D E

71 A B C D E
 72 A B C D E
 73 A B C D E
 74 A B C D E
 75 A B C D E
 76 A B C D E
 77 A B C D E
 78 A B C D E
 79 A B C D E
 80 A B C D E
 81 A B C D E
 82 A B C D E
 83 A B C D E
 84 A B C D E
 85 A B C D E
 86 A B C D E
 87 A B C D E
 88 A B C D E
 89 A B C D E
 90 A B C D E