



Nom :	
Prénom :	
Groupe :	02
Numéro d'inscription :	

19 Janvier 2015 Durée : 1.30h.

Cocher uniquement la ou les réponse (s) juste (s)

1. La cellule vivante :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> a. Capable de manifester les propriétés du vivant | <input type="checkbox"/> Délimitée par une membrane biologique |
| <input type="checkbox"/> b. L'unité structurale dépendante des êtres vivants | <input type="checkbox"/> Conserve |

2. La théorie cellulaire se résume :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> a. Les êtres vivants sont soit des Eucaryotes ou de Procaryotes | <input type="checkbox"/> b. Les êtres vivants sont soit des uni ou de pluricellulaires |
| <input type="checkbox"/> c. Les virus ne sont pas de cellules | <input type="checkbox"/> d. Tous les êtres vivants sont composés de cellule |

3. Les virus sont :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> a. Des êtres vivants unicellulaires | <input type="checkbox"/> Structure biologique acellulaire |
| <input type="checkbox"/> b. Des Procaryotes, parasites particuliers | <input type="checkbox"/> Acaryotes |

4. Les virions sont :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> a. Des virus nus | <input type="checkbox"/> Parasites facultatifs |
| <input type="checkbox"/> b. De nucléocapsides enveloppées | <input type="checkbox"/> Particule virale mature et infectieuse libre dans le milieu extérieur |

5. Le génome viral :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> a. Constitué de ADN et de ARN | <input type="checkbox"/> Referme un gène de métabolisme intermédiaire |
| <input type="checkbox"/> b. Constitué de ADN ou de ARN | <input type="checkbox"/> Origine |

6. La symétrie des capsides virales est le résultat de :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> a. L'auto-assemblage par répétition des sous-unités protéiques | <input type="checkbox"/> La cellule hôte |
| <input type="checkbox"/> b. La quasi-équivalence des sous-unités protéiques | <input type="checkbox"/> La forme des virus |

7. L'icosaèdre possède :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> a. Une symétrie cubique | <input type="checkbox"/> Une symétrie complexe |
| <input type="checkbox"/> b. Une symétrie hélicoïdale | <input type="checkbox"/> Une Symétrie combinée |

8. Les virus enveloppés :

- L'enveloppe assure la protection
- Sont plus fragiles que les virus nus

- Sont à ARN avec une symétrie hélicoédrale
- L'enveloppe n'a aucune importance

9. Origine de l'enveloppe virale :

- Membrane plasmique
- Systèmes membranaires intra cytoplasmiques

- Membrane nucléaire
- Le virus lui-même

10. Classification des virus est basée sur :

- a. Nature de l'acide nucléique (ADN ou ARN)
- c. Symétrie de la nucléocapside

- Présence ou absence d'une enveloppe
- Nombre d'unités de structure ou diamètre de la nucléocapside

11. Chez les procaryotes la reproduction est assurée par :

- Méiose- mitose
- Méiose

- Scissiparité
- Mitose

12. La classification des êtres vivants sur des critères cytologiques permet d'avoir :

- a. Des Eucaryote et des bactéries
- c. Le Règne Animal et le Règne Végétal

- Des Procaryotes des Eucaryotes
- Des unicellulaires et des pluricellulaires

13. Procaryotes :

- Ont un seul chromosome nu baignant dans le cytoplasme
- Ont plusieurs replis membranaires

- Leur taille est de 01 à 10 μm
- Sont des unicellulaires et des pluricellulaires

14. Tous les constituants des membranes biologiques sont :

- a. Amphiphiles ou amphipathiques
- b. Amphiphiles et amphipathiques

- Uniquement amphiphiles
- Uniquement amphipathiques

15. La distribution des lipides sur la bicouche est :

- a. Sur plusieurs axes de symétrie
- c. Aucune symétrie

- Symétrique
- Asymétrique

16. Le cholestérol :

- Retrouvé chez les animaux
- Remplacé par Ergostérol chez les végétaux

- Diminue la fluidité membranaire
- La fonction alcool est la tête polaire

17. La surface cellulaire comporte :

- a. Chaînes glucidiques des glucolipides et des glycoprotéines
- c. Rameaux glucidiques libres

- Des protéines de surface
- Des lipides de surfaces

<p>18. Le cell-coat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Est responsable de la charge cellulaire <input type="checkbox"/> Diminue la reconnaissance cellulaire 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Joue un rôle de filtre <input type="checkbox"/> N'a aucun rôle
<p>19. Les microvillosités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sont des expansions cytoplasmiques tubulaires <input type="checkbox"/> Permettent d'augmenter la surface cellulaire 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> On les trouve chez toutes les cellules <input type="checkbox"/> Réduisent les échanges cellulaires
<p>20. Les microvillosités simples (éparses) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Figurent à la partie basale des cellules épithéliales <input type="checkbox"/> Figurent à la partie apicale des cellules épithéliales 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Les plus typiques du canal épидидymaire <input type="checkbox"/> Ont la forme d'une brosse
<p>21. La fluidité membranaire est due :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Aux mouvements plasmiques <input type="checkbox"/> Aux mouvements des molécules membranaires 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> A l'auto-assemblage des molécules <input type="checkbox"/> A la bicouche lipidique
<p>22. La matrice intercellulaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sa qualité est variable <input type="checkbox"/> Sa quantité est fixe 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Remplit l'espace intercellulaire <input type="checkbox"/> Assure la cohésion cellulaire
<p>23. Glycosaminoglycans (GAG)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sont des disaccharidiques répétitives aminés <input type="checkbox"/> Résistent aux forces de tension 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tous sulfatés et liés à une protéine <input type="checkbox"/> Résistent aux forces de compressions exercées sur un tissu
<p>24. Durant la cicatrisation d'une blessure, le premier produit qui entre dans la lésion est</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Chondroïtine sulfate <input type="checkbox"/> L'acide hyaluronique 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Héparane sulfate <input type="checkbox"/> Héparane sulfate
<p>25. Glycosaminoglycans et protéoglycans</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Contrôlent le trafic entre le sang circulant dans les capillaires et les cellules <input type="checkbox"/> Ne fixent pas les facteurs de croissance cellulaire (FGF) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Donnent plus de rigidité à la matrice <input type="checkbox"/> N'ont aucun rôle
<p>26. Au niveau de la matrice intercellulaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Le collagène assure l'adhérence cellule-matrice <input type="checkbox"/> Le collagène et l'élastine sont responsables de la structure de la matrice (trame) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Les interstices sont remplis par les protéoglycans ; et les GAG <input type="checkbox"/> Aucune structure spécifique

27. Les membranes internes des organites possèdent une surface :

- Plus importante que la membrane plasmique
- Moins importante que la membrane plasmique

b. la même que la membrane plasmique

28. La fluidité permet à la membrane de :

- Se réparer d'elle-même
- Varier facilement sa taille

b. De se diviser par étranglement

29. Les sphingolipides

- Sont acides gras saturés et linéaires
- Se trouvent à côté des glycérophospholipides

Leur manque et anomalie provoquent la maladie de Gaucher
La première classe des lipides membranaires

30. Les phospholipides membranaires

- a. Leur diversité résulte de l'association de têtes polaires
- c. Toujours amphiphile

b. Composés de deux acides gras saturés
c. Caractérisés par une répétition de CH_2

31. Les protéines membranaires Périphériques sont :

- Leur diversité résulte de l'association de têtes polaires
- Extrinsèque

Retrouvées uniquement sur la face exoplasmique
Retrouvées sur les deux faces de la membrane

32. Les protéines membranaires ancrées sont :

- a. Retrouvées uniquement sur la face endoplasmique
- c. Extrinsèque

b. Liées au cholestérol
c. Liées à un lipide (acide gras)

33. L'architecture de la membrane plasmique est :

- Deux couches de phospholipides
- Protéines à la surface et à travers

Polysaccharides attachés aux lipides ou aux protéines sur la face externe
Cholestérol entre les phospholipides

34. Pouvoir de résolution d'un microscope optique est :

- Compris entre 0,2 mm et 0,2 μ m
- Supérieur à 0,2 μ m

a. Inférieur à 0,2 μ m

35. Pouvoir de résolution d'un microscope électronique à transmission est :

- Compris entre 0,2 μ m et 0,2 nm
- Supérieur à 0,2 nm

b. Inférieur à 0,2 μ m

37. Microscopie électronique à transmission :

La zone sombre correspond aux électrons diffractés

La zone claire correspond aux électrons non diffractés

La zone claire correspond aux électrons diffractés

La zone sombre correspond aux électrons non diffractés

38. La fixation des cellules :

a. C'est de créer des liaisons chimiques instables

c. C'est de créer des liaisons chimiques très stables

Peut tuer les cellules en gardant en place ses constituants

39. La déshydratation des cellules :

On utilise les températures et des pressions

L'eau est retirée de la cellule par un passage successif dans des bains d'alcool

L'eau est retirée de la cellule par un passage successif dans des acides

L'eau est retirée de la cellule par un passage successif dans des bases

40. Le grossissement d'un microscope optique est calculé par

La somme des grossissements de l'objectif et de l'oculaire

La multiplication des grossissements de l'objectif et de l'oculaire

Directement sur l'objectif

Université Kasdi Merbah - Ouargla
Faculté de Médecine

Département de Médecine

Niveau : 1^{ère} Année.

Module : Cytologie.

2015 جانفي 20

Corrigé Type



Nom :

Prénom :

Groupe :

Numéro d'inscription :



19 Janvier 2015 Durée : 1.3

Question N°	Réponse	Question N°	Réponse
1.	a-b	21.	c-d
2.	d	22.	b-d
3.	b-d	23.	a-d
4.	a-d	24.	c
5.	b	25.	a
6.	a-c	26.	b-c
7.	a	27.	a
8.	b-c	28.	a-b-c
9.	a-b-c	29.	b-c
10.	a-b-c-d	30.	a
11.	b	31.	c-d
12.	b-d	32.	c-d
13.	a-b	33.	a-b-c-d
14.	a	34.	a
15.	d	35.	a
16.	a-b-c-d	36.	/
17.	a	37.	a-e ou a-d
18.	a-b	38.	b-c
19.	a-c	39.	c
20.	c	40.	c