

COMPARTIMENT LIQUIDIEN

QCD

Cochez A si la proposition vous paraît juste et B si elle vous paraît fautive

- 1) L'eau est plus indispensable que la nourriture
- 2) Il existe deux grands compartiments liquidiens, il s'agit des compartiments extracellulaires et transcellulaires
- 3) Le maintien des caractéristiques du milieu extracellulaire permet le bon fonctionnement de l'organisme
- 4) Le liquide pleural ne fait pas partie du secteur extracellulaire
- 5) L'eau totale représente environ 60% du poids sec d'un adulte
- 6) Le secteur plasmatique se mesure directement
- 7) Le secteur intracellulaire se mesure par la méthode de calcul
- 8) Le liquide extracellulaire représente 2/3 du liquide total de l'organisme
- 9) Le secteur transcellulaire fait partie du compartiment extracellulaire
- 10) L'indicateur du secteur plasmatique doit être confiné dans le liquide extracellulaire
- 11) Le sodium (Na) marqué est imperméable à la membrane cellulaire
- 12) Le secteur interstitiel est mesuré à l'aide d'un indicateur qui ne diffuse pas à travers la membrane cellulaire
- 13) Le tissu osseux est plus riche en eau que le tissu grasseux
- 14) Le nouveau-né possède moins d'eau qu'une femme adulte
- 15) L'homme possède plus d'eau que la femme
- 16) Le cation le plus abondant dans le milieu extracellulaire est le sodium Na^+
- 17) Le liquide intracellulaire et le plasma ont la même concentration en glucose
- 18) Le liquide interstitiel est riche en protéine
- 19) Les protéines sont des anions
- 20) Le liquide interstitiel ne contient pas de protéine
- 21) Tous les anions présents dans le liquide interstitiel sont diffusibles
- 22) L'hématocrite est le volume des globules rouges par rapport au volume plasmatique
- 23) La natrémie correspond à la concentration du sodium dans le sang
- 24) La concentration de l'eau et des solutés varie en sens inverse
- 25) La pression osmotique et la natrémie sont intimement liées
- 26) L'hyperkaliémie influence la libération d'aldostérone
- 27) L'hypoxie tissulaire est la conséquence inéluctable de l'œdème
- 28) La diffusion d'eau à travers la peau est une perte insensible
- 29) Le centre de la soif est situé au niveau de l'hypothalamus
- 30) La peau ne participe qu'aux pertes d'eau que par la sueur
- 31) Le centre de la soif n'est pas stimulé par l'hyperosmolarité
- 32) L'hypokaliémie entraîne une baisse de la sécrétion d'aldostérone
- 33) L'exercice physique influence le bilan d'eau ; les entrées premièrement puis les sorties d'eau après
- 34) Les mouvements d'eau entre le secteur plasmatique et le secteur interstitiel sont régis par les forces de STARLING
- 35) La pression hydrostatique est la force exercée par un liquide sur une paroi
- 36) La pression oncotique s'oppose au déplacement de liquide
- 37) La pression osmotique est principalement déterminée par le sodium (Na^+)
- 38) L'eau suit les mouvements du sodium
- 39) La pression oncotique des capillaires reste généralement constante
- 40) La pression de filtration est de 13 Cm Hg
- 41) Les mouvements d'eau entre le secteur extracellulaire et le secteur intracellulaire se font par osmose
- 42) Le drainage se fait au pôle artériel du capillaire
- 43) La filtration se fait au pôle artériel du capillaire

Royal academy

Royal academy

Royal academy

- 44) La membrane cellulaire est semi sélective
- 45) Une hémorragie modifie en premier le secteur intracellulaire
- 46) Après l'action de la force osmotique, à l'équilibre des concentrations, on obtient une variation des volumes des 2 compartiments
- 47) Une perfusion avec une solution hypertonique par rapport au plasma entraine un mouvement d'eau à travers la membrane des cellulaires des liquides intracellulaires vers les liquides extracellulaires
- 48) Une augmentation de l'osmolarité plasmatique entraine une augmentation de la sécrétion d'ADH
- 49) Pour une même pression hydrostatique, le retour de l'eau du liquide interstitiel dans les capillaires est d'autant plus intense que la pression oncotique plasmatique est plus grande
- 50) Une perfusion avec une solution hypotonique par rapport au plasma entraine un mouvement à travers la membrane cellulaire des liquides intracellulaire vers les liquides extracellulaires

- D. Ne pas être métaboliser ni excréter pendant le temps que dure la mesure
- E. Ne pas traverser la membrane des capillaires sanguins
- F. Ne pas être toxiques

3) concernant ces critères choisir les critères communs aux indicateurs colorés :

- A. Resté confiné dans le compartiment à mesurer
- B. Avoir une répartition homogène dans tout le compartiment
- C. Ne pas traverser la membrane des cellules
- D. Ne pas être métaboliser ni excréter pendant le temps que dure la mesure
- E. Ne pas traverser la membrane des capillaires sanguins
- F. Ne pas être toxiques

QCM

1) l'eau totale :

- A. Augmente avec l'âge
- B. Diminue quand l'adiposité augmente
- C. Est moins chez l'homme par rapport à la femme
- D. Diminue quand l'âge augmente
- E. Autre choix

2) quelles sont les critères spécifiques d'un indicateur coloré parmi ces propositions :

- A. Resté confiné dans le compartiment à mesurer
- B. Avoir une répartition homogène dans tout le compartiment
- C. Ne pas traverser la membrane des cellules

4) indiquer parmi les propriétés suivantes celle(s) qui caractérise (ent) un bon indicateur :

- A. Distribution homogène
- B. Métabolisable
- C. Comestible
- D. Non excrétable
- E. Élimination par voie digestive

5) les liquides extracellulaires et les liquides intracellulaires :

- A. Ont la même pression osmotique
- B. Ont le même équilibre électrolytique
- C. Ont la même concentration en urée

54. 6) Une seule des trois propriétés suivantes caractérise l'osmose :

Royal academy

Royal academy

Royal academy

- A- c'est un phénomène actif
- B- s'exerce à travers une membrane semi-perméable
- C- induit le déplacement des solutés

4) le centre de la soif est stimulé par une :

- A. Hyponatrémie
- B. Hypercalcémie
- C. Déshydratation cellulaire
- D. Hypernatrémie
- E. Hypervolémie

5) une hypovolémie entraine :

- A. Une vasoconstriction artérielle
- B. Une augmentation de l'ultra-filtra urinaire
- C. Une augmentation de la réabsorption de l'eau filtrée
- D. Une augmentation de la sécrétion d'aldostérone
- E. Une augmentation de la sécrétion d'ADH

6) la correction d'une hypernatrémie entraine :

- A. Une augmentation du débit urinaire
- B. Une rétention de sodium plasmatique
- C. Une stimulation du centre de la soif
- D. Une augmentation de la réabsorption d'eau
- E. Une diminution de la sécrétion d'ADH

7) l'augmentation de la pression hydrostatique capillaires est responsable de :

- A. La diminution de la pression osmotique
- B. La déshydratation cellulaire
- C. L'hyperprotidémie
- D. L'apparition d'œdème
- E. L'hyperosmolarité cellulaire

8) une force osmotique apparait entre deux compartiments lorsque la membrane qui sépare les deux compartiments est :

- A. Perméables aux solutés
- B. Plus perméables aux solutés qu'au solvant
- C. Imperméable aux solutés et au solvant
- D. Imperméables aux solutés et perméables au solvant

9) la correction d'une hypokaliémie entraine une diminution :

- A. De la sécrétion d'ADH
- B. De la sécrétion d'aldostérone
- C. Du débit urinaire
- D. De l'excrétion urinaire de K^+
- E. Élimination urinaire de Na^+

10) la pression de réabsorption existe uniquement :

- A. Au pôle veineux
- B. Au niveau du capillaire sanguin
- C. Au pôle artériel

11) la kaliémie :

- A. 142 milliosmol/L
- B. 4.2 milliosmol/L
- C. Plus élevé que le taux de K^+ dans le liquide interstitiel
- D. Basse par rapport au liquide intracellulaire

12) le manque sévère de protéine (kwashiorkor) entraine :

- A. Une anoxie tissulaire
- B. Une augmentation de la pression hydrostatique au niveau capillaire
- C. Une augmentation de la pression de filtration
- D. Une infiltration d'eau dans les tissus sous cutanés

13) au pôle veineux du capillaire sanguin :

- A. La pression oncotique capillaire est inférieure à la pression hydrostatique capillaire
- B. La pression de drainage est de -7mmHg
- C. La pression hydrostatique est de 30mmHg
- D. La pression oncotique capillaire est de 10mmHg
- E. La pression hydrostatique du liquide interstitiel est inférieure à la pression oncotique capillaire du liquide interstitiel

14) indiquer le tissu le plus pauvre en eau :

- A. Le poumon
- B. Le cerveau
- C. Le rein
- D. Os
- E. Graisse

15) une déshydratation du secteur plasmatique entraine :

- A. Un œdème
- B. Une hypo protidémie
- C. Une diminution de la pression osmotique dans le compartiment extracellulaire
- D. Une diminution de la pression osmotique dans le compartiment intracellulaire
- E. Un mouvement d'eau à travers les membranes cellulaires des scellules vers les liquides interstitiels