



TD n°1 BIOLOGIE FONDAMENTALE UE 2.1 C4 S1
--

- 1) Une IDE réalise un ionogramme, de quel type d'examen s'agit-il et quel en est l'intérêt ?
- 2) Trouver la bonne réponse. Le taux de sodium dans le sang s'appelle :
  - a) la glycémie
  - b) la natrémie
  - c) la calcémie
- 3) Le résultat du ionogramme sanguin d'un patient révèle de la natrémie à 100 mmol/L. Cette valeur est elle dans les normes ?
- 4) Le résultat du ionogramme d'un patient révèle une kaliémie (taux de potassium dans le sang) à 6 mmol/l cette valeur est-elle dans les normes.
- 5) Le résultat de ionogramme sanguin d'un patient révèle une kaliémie à 6 mmol. Y a t-il un danger vital pour le patient, si oui lequel et pourquoi?
- 6) Relier les minéraux présents dans l'organisme avec leur formule chimique :

Calcium	K
Phosphore	Cl
Sodium	Ca
Potassium	Na
Chlore	Ph
- 7) Trouver la ou les bonnes réponses.  
Le Calcium :
  - a) a un taux sanguin appelé calcémie
  - b) se retrouve en majorité dans les tissus osseux
  - c) les besoins de l'organisme sont augmentés pendant la croissance et la grossesse

8) Trouver la ou les bonnes réponses.

Les glucides :

- a) interviennent dans les défenses immunitaires
- b) apportent les nutriments énergétiques utilisables par les cellules de l'organisme
- c) sont responsables de la croissance des cellules

9) Trouver la ou les bonnes réponses.

Les lipides représentent :

- a) les réserves de sucre de l'organisme
- b) les réserves de graisse de l'organisme
- c) les réserves d'eau de l'organisme

10) Trouver la ou les bonnes réponses.

Les triglycérides et le cholestérol sont :

- a) des oses
- b) des lipides
- c) des enzymes

11) En dehors de l'alimentation, quelle est la source d'apport de glucose de l'organisme ?

12) Trouver la ou les bonnes réponses.

Quel type de protéine joue un rôle dans la défense de l'organisme :

- a) l'enzyme
- b) l'anticorps
- c) l'hormone

13) Trouver la ou les bonnes réponses.

Quel type de protéine a pour rôle le transport d'information dans l'organisme :

- a) l'enzyme
- b) l'anticorps
- c) l'hormone

14) L'eau, dans l'organisme, est un liquide uniquement intra-cellulaire.

Êtes-vous d'accord avec cette affirmation ?

15) Une infirmière prend en charge une personne âgée en période de grosse chaleur, sur quoi portera sa vigilance ?

16) Quelle peut-être la conséquence de symptômes digestifs prolongés tels que diarrhées et vomissements ?

- 17) Connaissez-vous d'autres facteurs organiques ou environnementaux pouvant être à l'origine d'une déshydratation ?
- 18) Les échanges d'eau sont régis par une loi physique appelée osmose  
Quel en est le principe ?
- 20) Quelle est la définition d'un solvant ?
- 21) Quelle est l'utilité de l'utilisation de solvant pour l'infirmière ?
- 22) Quelle est la définition d'un soluté ?
- 23) Peut-on dire d'une perfusion de Chlorure de sodium qu'il s'agit d'un soluté ?
- 24) Quel mesure permet de déterminer le caractère acide d'une solution ?
- 25) Quel est l'intérêt de la mesure du pH (potentiel hydrogène) dans un bilan sanguin ?
- 26) Définissez l'homéostasie
- 27) Pouvez-vous citer des systèmes dans notre organisme soumis à l'homéostasie :
- 28) Quel est le rôle de l'hémoglobine (protéine circulant dans le sang) :
- 29) Suite à une intoxication au monoxyde de carbone un patient est admis aux urgences Quel risque encourt-il et pourquoi ?
- 30) Un patient arrive aux urgences : il dit être essoufflé lorsqu'il fait un effort, son bilan sanguin révèle une carence en fer.  
Expliquer le lien entre son essoufflement et sa carence en fer.