

**I - Consignes:**

Consigne type !

- ✓ Ce sujet est composé de 20 questions à choix simple ou multiple
- ✓ les questions suivantes comportent chacune quatre options de réponse dont une ou plusieurs est (sont) correcte(s). Choisir la meilleure réponse et placer un astérisix dans la case qui lui correspond sur la feuille de réponses.
- ✓ Notez que la notation se fait en mode binaire : un point sera accordé à la question si toutes les bonnes réponses sont cochées, 0 point dans tous les autres cas. Il n'y a pas de points négatifs en cas de réponse fausse.

La grille individuelle qui vous est fournie est à compléter exclusivement au stylo à bille noir ou bleu, Toute grille mal remplie ou raturée ne pourra être prise en compte

**Questions :**

1) **L'unité fonctionnelle du rein se compose :**

- a- De la capsule de Bowman.      b- des tubules.      ✓ du néphron.  
 ✓ du glomérule, des tubules et des canaux collecteurs.      e- l'appareil juxta glomérulaire.

2) **Le filtre glomérulaire est formé de :**

- ✓ endothélium fenêtré du capillaire      ✓ membrane basale      ✓ podocytes.  
 d- artériole afférente.      ✓ feuillet interne de la capsule de Bowman

3) **La filtration glomérulaire dépend :**

- a- Du débit sanguin rénal.      b- De la surface de la structure filtrante.  
 c- De l'épaisseur de la structure filtrante.      d- Du poids moléculaires des substances filtrées.  
 ✓ De tous les éléments cités ci- dessus.

4) **Les fonctions tubulaires sont:**

- ✓ réabsorption active.      ✓ Excrétion.      ✓ Réabsorption passive      d- filtration.  
 e- réabsorption H<sub>2</sub>O pure dans le collecteur

5) **La substance réabsorbée passivement au niveau du tube néphronique est:**

- a- le glucose.      ✓ l'urée.      c- les acides aminés.      d- les bicarbonates.      e- phosphate.

6) **Le débit sanguin rénal chez l'adulte est de :**

- a- 65 ml/mn.      b- 130 ml/mn.      c- 650 ml/mn.      ✓ 1200 ml/mn      e- 120 ml/mn

7) **En clinique On mesure le débit de filtration glomérulaire (DFG) grâce à la clairance de :**

- a. urée.      b. inuline.      ✓ créatinine.      d. créatine.      e. glucose.

8) **La fonction endocrine du rein est représentée par la production de :**

- ✓ Rénine.      ✓ Erythropoïétine (EPO).      ✓ 1.25OH-Vitamine D<sub>3</sub>.      d. Sécrétine.      e. Glucagon.

9) **l'équation de Starling caractérise le transfert entre:**

- a/ le milieu intérieur et les cellules de l'organisme      b/ le plasma et les cellules de l'organisme  
 ✓ les vaisseaux et le liquide interstitiel      d/ le liquide interstitiel et les cellules de l'organisme  
 e/ le liquide trans cellulaire et le milieu intérieur

reponse

**10) A propos de l'eau de l'organisme :**

- a/ L'eau corps est constitué de 75% du poids corporel chez l'adulte
- b/ se trouve essentiellement dans le compartiment intracellulaire
- c/ se trouve essentiellement dans le milieu extracellulaire
- d/ l'eau totale de l'organisme représente 60% du poids corporel chez l'adulte
- e/ se trouve essentiellement dans le milieu interstitiel

**11) le compartiment transcellulaire comprend le liquide:**

- a/ intra cellulaire
- b/ synoviale
- c/ plasmatique
- d/ interstitiel
- e/ pleural

**12) Le secteur extra cellulaire est constituée par l'eau:**

- a/ de la lymphe
- b/ du sang
- c/ interstitiel
- d/ du tube digestif
- e / du liquide intra oculaire

**13) Le volume liquidien qui ne peut être mesuré par un indicateur est le liquide:**

- a/ de l'organisme totale
- b/ cellulaire
- c/ extracellulaire
- d/ plasmatique
- e/ interstitiel

**14) La proportion d'eau contenue dans le corps dépend :**

- a/ de l'âge
- b/ la nourriture
- c/ la position du corps
- d/ la pesanteur
- e/ le sexe

**15) La diminution de la concentration plasmatique en protéines entraine :**

- a/ la diminution de la pression hydrostatique
- b/ augmentation de la pression hydrostatique
- c/ la diminution de la pression oncotique
- d/ augmentation de la pression oncotique
- e/ diminution de la pression colloïdale

**16) Lorsque la charge augmente on a :**

- a/ une contraction musculaire qui est toujours isotonique
- b) Le potentiel d'action augmente
- c) motoneurone est inhibé
- d/ le temps de latence qui diminue
- e/ la tension développée est diminuée

**17) Dans les fibres nerveuses myélinisées, la conduction nerveuse se fait :**

- a/ de façon saltatoire
- b/ avec des vitesses de conduction faibles
- c/ avec une perte d'énergie
- d/ avec un gain de temps
- e/ quand la jonction neuromusculaire est inhibé

**18) Indiquez les éléments appartenant au sarcomère du muscle strié :**

- a/ Strie Z.
- b / Strie W.
- c/ Bande A.
- d/ Bande B.

**19) Les potentiels d'action musculaires entraînent :**

- a/ Le changement de conformation de la troponine
- b/ La phosphorylation de la chaîne légère ( LC1) de la myosine
- c/ L'association de l'ATP avec les têtes de myosine
- d/ Le raccourcissement des filaments épais
- e) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**20) Une fibre musculaire est constituée**

- a/ de plusieurs faisceaux musculaires
- b/ d'un seul type de cellules musculaires
- c) d'un faisceaux musculaire
- d) d'une série de sarcomère dénervé
- e) de plusieurs type de cellules musculaires

**BON COURAGE**