

## Corrige type

### Examen de physiologie rénale 2eme année médecine

1) A, B, C

2) A.B

3) A, B, C, D

4) A, B, C, D

5) A, B

6) A, D

7) A , C, D

8) C, D

9) A, B, , D

**10)** *Expliquez comment le poumon et le rein collaborent en synergie a l'homéostasie du Ph Sanguin ??*

*-le poumon ; élimination de CO<sub>2</sub> source d'acidité potentielle*

*-le rein : acidité titrable par 4 mécanismes :*

*1. Sécrétion des protons H<sup>+</sup>*

*2. Réabsorption des HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>*

*3. Phosphates mono / di-sodique*

*4. Production sécrétion du NH<sub>4</sub><sup>+</sup>*

*Synergie : excitation des centres respiratoire ; chémorécepteurs centraux*

*Excitation du sinus carotidiens : chémorécepteurs périphériques*

**11)** comment on mesure la fonction rénale A) donnez la formule B), les valeurs normales chez les deux sexes,, C) comment on a pu exploiter à l'échelle expérimentale une substance exogène D) quelle est la substance endogène choisie pour étudier cette fonction et E) pourquoi elle a été choisie ??

**A : clairance de la créatinine**

**B : Formule de Cockcroft-Gault**

$$\text{Clairance de la créatinine} = \frac{(140 - \text{âge ans}) \times \text{poids kg} \times K}{\text{Créatinine } \mu\text{mol/l}}$$

- $K = 1,24$  chez l'homme et  $1,04$  chez la femme
- Chez l'homme :  $130 \pm 15 \text{ ml/mn/1,73 m}^2$
- Chez la femme :  $120 \pm 15 \text{ ml/mn/1,73 m}^2$

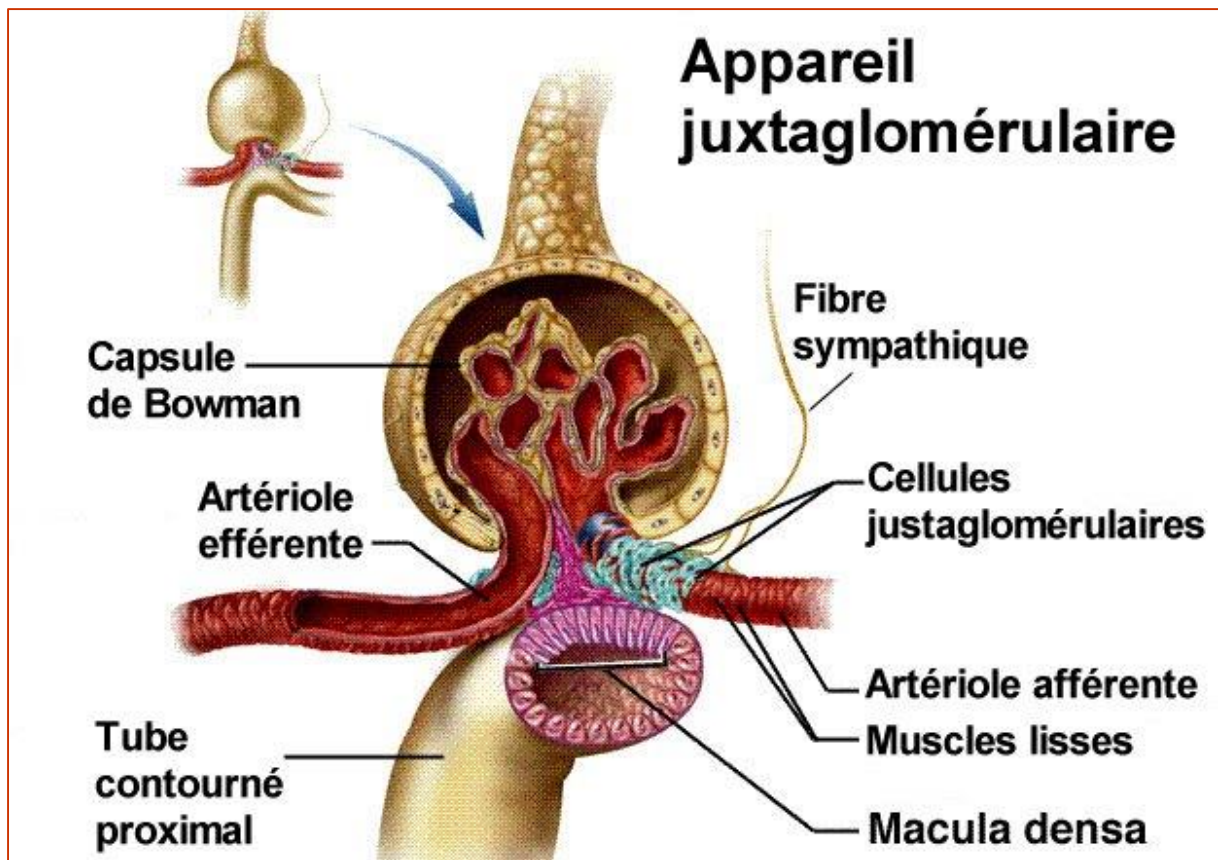
**C : Inuline**

**D : Créatinine**

**E) critère de choix ;**

- Faible PM
- Non ionisée
- Non réabsorbée ni sécrétée
- Non toxique
- Non produite par l'organisme ou le rein ;;;;

12) schématisez l'appareil juxta glomérulaire,,,, citez les rôles de l'appareil juxta glomérulaires



**Rôles :**

*-sécrétion de la rénine*

*- importante du rôle du système rénine angiotensine aldostérone ----régulation de la pression artérielle*

*-sensibilité taux du NA :maculadensa ---régulation volémie*

*-sensibilité variation des volémies -, récepteur de la volemie ----- régulation volémie*