

2<sup>ème</sup> E.M.D. d'A.P.P.

Durée : 1h 15 mn.

COURS.

- 1- Donnez la définition de l'hypocapnie. Dans quelle condition peut-on l'observer. (2 pt).
- 2- Quels sont les facteurs humoraux de régulation de la ventilation ? (3 pt).
- 3- Quelles sont les structures constituant la barrière alvéolo-capillaire? (2pts)
- 4- Faites un schéma résumant le fonctionnement du système rénine- angiotensine- X  
aldostérone.(3pts).
- 5- Comment les hormones thyroïdiennes agissent-elles au niveau cellulaire (récepteurs et site X  
d'action) ? (2 pt)
- 6- Expliquez pourquoi, seule la zone glomérulée, est capable de synthétiser l'aldostérone. (1 pt)
- 7- Citez les différents facteurs hormonaux agissant sur le métabolisme phosphocalcique et l'action X  
respective de chacun de ces facteurs. (3 pts)
- 8- Donnez la formule développée du cholestérol. (1pt)X
- 9 - Quel est l'intérêt particulier et **essentiel** du préservatif masculin par rapport aux autres méthodes X  
contraceptives ? (1 pt).
- 10- Tracez les courbes représentant l'évolution des taux plasmatiques de l'hormone chorionique  
gonadotrophique et des hormones sexuelles pendant la grossesse (nombre de semaines en abscisses  
et taux hormonaux en ordonnées). (2 pts)

TRAVAUX DIRIGES

Question n°1 : (4 pts)

- Citez : a/ 4 artères impaires ventrales 2 thoraciques et 2 abdominales.  
b/ 2 artères paires dorsales  
c/ 2 artères paires latérales abdominales

Question n°2 : (5 pts)

- Schéma comparatif des structures histologiques des vaisseaux sanguins suivants :  
a/ petite artère et grosse artère (éloignée du cœur)  
b/ artère de type élastique et artère de type musculaire

Question n°3 : (6 pts) :

Schéma des voies génitales mâles

Question n°4 : (5 pts)

Classez les organes génitaux selon le tableau suivant : X

organes génitaux mâles ♂		organes génitaux femelles ♀	
Internes	Externes	Internes	Externes