

1^{er} EMD d' A.P.P.

Durée 1 h 15

(Une copie pour le cours et une copie pour les T.D).

A- COURS.

1- Système nerveux. (6 pt).

Décrire les voies efférentes sympathique et parasympathique depuis les centres jusqu'aux organes cibles. Quels sont leurs médiateurs respectifs.

2- La digestion. (6 pts)

a - Définition. (1.5 pts) - b- Le S.O.S. constitution et rôle. (1.5 pts)

c- la digestion des lipides (3 pts) : quels sont les 2 facteurs indispensables à cette digestion et leurs rôles respectifs ; quels sont les résultats de cette digestion.

3- Appareil cardiovasculaire. (8 pts)

(a) Quelles est la fréquence du nœud sinusal et la fréquence cardiaque chez l'adulte normal au repos ? Comment expliquez cette différence ? (3 pts)

(b) Le débit sanguin coronaire au repos représente 5 % du débit cardiaque alors que la consommation d'oxygène par le myocarde représente 12 % de la consommation totale d'O₂ par l'organisme. Expliquez. Que se passe t-il à l'effort ? (3 pts)

(c) Donnez les valeurs des pressions systolique et diastolique du ventricule gauche et de l'aorte. Expliquez. (2 pts)

B- Travaux Dirigés.

✓ 1- Schéma de la subdivision de l'estomac. (3.5 pts).

✓ 2- Schéma du squelette du cœur et insertion des valves cardiaques. (4 pts).

✓ 3- A- (3 pts).

✓ 1- Citez les différentes couches de la paroi du tube digestif.

✓ 2- Localisation des plexus d'Auerbach et de Meissner.

B- (4.5 pts)

✓ 1- Citez les différents orifices des oreillettes et des ventricules gauches et droits.

2- Citez :

Une artère impaire ventrale abdominale,

Une artère impaire ventrale thoracique,

Une artère paire latérale abdominale,

Une artère paire dorsale thoracique.