

**A- COURS.**

- ✓1- Au repos, quelles sont les pressions régnant au niveau des sphincters supérieur et inférieur de l'œsophage ; intérêt de ces pressions. (2 pts)
- ✓2- Le facteur intrinsèque : lieu de sécrétion et rôle. (2 pts)
- 3- Quel est le principal stimulus de la sécrétion de CCK-PZ et quelles sont ses principales actions physiologiques. (2 pts.)
- ✓4- Quel est le principal facteur de régulation de la sécrétion de gastrine. (1 pt)
- ✓5- Quels sont le lieu de sécrétion et le rôle physiologique de la trypsine. (1 pt)
- ✗6- Quels sont les neuromédiateurs pré et post ganglionnaires
  - a- du sympathique,
  - b- du parasympathique. (2 pts).
- ✗7- a- Quel est l'effet général du parasympathique sur le cœur. (1 pt)  
b- Comment expliquer la perte de connaissance après un massage des glomus carotidiens ? (1 pt)
- ✗8- Où sont situés les barorécepteurs et quel est leur mécanisme activateur. (2 pts)
- ✗9- Quelles sont les pressions (forces) qui ont tendance à faire sortir le liquide aux niveau du versant artériel des capillaires sanguins. (2 pts) .
- 10 Donner la définition de la CRF, quels sont constituants. (2pt).
- ✗11- Comment expliquer l'entrée d'air dans les poumons lors de l'inspiration. (2 pts).

**B- TRAVAUX DIRIGES. (15 pts).**

- 1- Représentation schématique de l'anatomie du colon. (4 pts)
- 2- a- Que sécrète chacune des glandes suivantes : glande de Brunner, glande parotide, glandes fundiques, pancréas endocrine.  
b- Quels transportent les canaux suivants : Santorini, Bartholin, Sténon, choiédouque. (2pts)
- 3- Faites une représentation schématique du squelette du cœur et de l'insertion des valves. (3 pts)
- 4- Expliquez la vascularisation du cœur du point de vue fonctionnelle et irrigation propre du cœur. (3,5 pts)
- 5- Quels sont les deux systèmes innervant le muscle cardiaque. (2,5 pts)