

2012

INSSMC

Contrôle de rattrapage de Physiologie de la 2<sup>ème</sup> Année de Médecine 2012

Repondre par une seule lettre : A,B,C,D ou E en cochant la case correspondante

- Q1- Le VES est amélioré par :
- |                                      |                                   |         |      |               |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|---------------|
| 1. ↓ De la pression intra thoracique | 2. ↑ du tonus veineux             |         |      |               |
| 3. ↑ Activité sympathique            | 4. Le passage en position couchée |         |      |               |
| A- 1, 2, 3                           | B- 2, 3, 4                        | C- 1, 4 | D- 4 | E- 1, 2, 3, 4 |

- Q2- lors d'une révolution cardiaque la diastole auriculaire correspond :
- |                                     |                                   |         |      |               |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|---------------|
| 1. A la relaxation iso volumétrique | 2. Remplissage ventriculaire      |         |      |               |
| 3. L'éjection ventriculaire         | 4. A la contraction ventriculaire |         |      |               |
| A- 1, 2, 3                          | B- 2, 3, 4                        | C- 1, 4 | D- 4 | E- 1, 2, 3, 4 |

- Q3- Les Hormones vasoconstrictrices intervenants dans la régulation de la PA sont :
- |            |                    |         |      |               |
|------------|--------------------|---------|------|---------------|
| 1. ANF     | 2. Endothéline     |         |      |               |
| 3. ADH     | 4. Angiotensine II |         |      |               |
| A- 1, 2, 3 | B- 2, 3, 4         | C- 1, 4 | D- 4 | E- 1, 2, 3, 4 |

- Q4- Le Système nerveux autonome sympathique agit sur le nœud sinusal en rendant :
- |                                   |   |         |      |               |
|-----------------------------------|---|---------|------|---------------|
| 1. La pente de la DDL plus raide  | 2. Le PDM plus négatif                          |         |      |               |
| 3. La pente de la DDL moins raide | 4. L'Intervalle entre PDM et PS moins important |         |      |               |
| A- 1, 2, 3                        | B- 2, 3, 4                                      | C- 1, 4 | D- 4 | E- 1, 2, 3, 4 |

- Q5- Les cellules pariétales de l'estomac sont responsables de la sécrétion de:
- |                          |              |       |     |           |
|--------------------------|--------------|-------|-----|-----------|
| 1- l'HCl.                | 2- pepsine ✓ |       |     |           |
| 3- facteur intrinsèque ✓ | 4- Gastrine. |       |     |           |
| A- 1, 2, 3               | B-1,3        | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

- Q6- Dans l'estomac, la sécrétion de Gastrine :
- |                                  |       |       |     |           |
|----------------------------------|-------|-------|-----|-----------|
| 1- est stimulée à PH alcalin ✓   |       |       |     |           |
| 2- stimule la sécrétion d' HCL ✓ |       |       |     |           |
| 3- est produite dans l'antra.    |       |       |     |           |
| 4- est stimulée à PH acide       |       |       |     |           |
| A- 1, 2, 3                       | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

- Q7- La lipase pancréatique :
- |                                 |                                 |       |     |           |
|---------------------------------|---------------------------------|-------|-----|-----------|
| 1- agit en milieu homogène      | 2- agit en milieu hétérogène ✓  |       |     |           |
| 3- sécrétée sous forme inactive | 4- sécrétée sous forme active ✓ |       |     |           |
| A- 1, 2, 3                      | B-1,3                           | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

- Q8- L'entérokinase est une enzyme :
- |                 |               |       |     |           |
|-----------------|---------------|-------|-----|-----------|
| 1- pancréatique | 2- jéjunale   |       |     |           |
| 3- iléale       | 4- duodénale. |       |     |           |
| A- 1, 2, 3      | B-1,3         | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

- Q9- la fraction filtrée est représentée par :
- |  |               |         |           |         |
|--|---------------|---------|-----------|---------|
| 1- La fraction du DPR filtrée à travers les capillaires glomérulaires. | 2- DFG / DSR. |         |           |         |
| 3- DSR / DFG.  | 4- DFG / DPR. |         |           |         |
| A (1.2)  | B (2.4)       | C (3.4) | D (1.2.4) | E (1.4) |

- Q10- la filtration glomérulaire :
- |  |   |         |           |         |
|--|---|---------|-----------|---------|
| 1- Produit un liquide identique au plasma. | 2- Dépend du coefficient de filtration. |         |           |         |
| 3- Est de 180ml /j.                        | 4- Est de 20% du DPR. ✓                 |         |           |         |
| A (1.2)                                    | B (2.4)                                 | C (3.4) | D (1.2.4) | E (1.4) |

INSSMC  
Bibliothèque C. J. Let  
Copy Service

INSSMC  
Bibliothèque C. J. Let  
Copy Service

Q11- L'autorégulation du DSR n'est plus observée lors de :

- 1- Inhibition de l'enzyme de conversion.
  - 2- Sécrétion de rénine inadéquate.
  - 3- Innervation rénale exclue.
  - 4 - PA supérieure à 180mmHg
- A (1.2)    B (2.4)    C (3.4)    D (4)    E (1.3)

Q12- Dans l'acidose métabolique :

- 1- [H<sup>+</sup>] et [HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>] sériques augmentent.
  - 2- L'excrétion de H<sup>+</sup> augmente.
  - 3- La réabsorption des HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> augmente.
  - 4 - On observe une hyperventilation compensatrice.
- A (1.2.4)    B (1.2.3)    C (2.3.4)    D (1.2.3.4)    E (1.3.4)

Q13 : le transport de l'O<sub>2</sub> dans le sang est assuré :

- 1- Principalement sous forme dissoute
  - 2- Principalement sous forme d'oxyhémoglobine
  - 3- Sous forme de méthémoglobine
  - 4- grâce aux ions ferreux de l'hémoglobine (Hb)
- A-1.3    B-2.3    C- 1.4    D- 2.4    E-2.3.4

Q14 : Dans le sang artériel :

- 1- L'Hb est saturé à 100%
  - 2- L'Hb est saturé à 95 %
  - 3- L'Hb est saturé à 50 %
  - 4- la PO<sub>2</sub> correspond à la P<sub>50</sub>
- A (1.2)    B (2.4)    C (3.4)    D (4)    E (1.3)

Q15. La glycémie normale est une/un :

1. Constante du milieu intérieur.
  2. Témoin biologique entre équilibre entre production et utilisation de glucose.
  3. Condition indispensable pour une activité optimale des cellules.
  4. Témoin biologique d'un rapport insuline/peptide C dans le sang égal à 1.
- A- 1, 2, 3    B- 1,3    C- 2, 4    D- 4    E- 1, 2, 3, 4

Q16. Une insuffisance corticosurrénale chronique détermine une :

1. Hyponatrémie. ✓
  2. Hyperpigmentation.
  3. Hypovolémie.
  4. Hypokaliémie.
- A- 1, 2, 3    B- 1,3    C- 2, 4    D- 4    E- 1, 2, 3, 4

Q17. La testostérone peut être transformée en un androgène plus puissant la dihydrotestostérone au niveau de :

1. Prostate.
  2. Glande séminale.
  3. Cuir chevelu.
  4. Hypothalamus.
- A- 1, 2, 3    B- 1,3    C- 2, 4    D- 4    E- 1, 2, 3, 4

Q18. Chez un sujet présentant un hyperthyroïdisme primaire et dont la fonction rénale est normale, indiquez, parmi les éléments suivants celui ou ceux qui est (sont) supposé(s) augmenté(s) :

1. Hydroxyproline urinaire.
  2. Charge filtrée de Ca<sup>2+</sup>.
  3. Charge filtrée de PO<sub>4</sub><sup>2-</sup>
  4. Taux de calcitriol plasmatique.
- A- 1, 2, 3    B- 1,3    C- 2, 4    D- 4    E- 1, 2, 3, 4

Q19. Œstradiol et progestérone ont des effets opposés au niveau de :

1. Endomètre.
  2. Muscle utérin.
  3. Col utérin.
  4. Glande mammaire.
- A- 1, 2, 3    B- 1,3    C- 2, 4    D- 4    E- 1, 2, 3, 4

Q20. L'excès prolongé de cortisol dans le sang entraîne une:

1. ↑ de la synthèse du glycogène hépatique
  2. ↓ de l'utilisation de glucose par les adipocytes
  3. ↓ de l'utilisation de glucose par les myocytes.
  4. ↓ de la néoglucogenèse hépatique.
- A- 1, 2, 3    B- 1,3    C- 2, 4    D- 4    E- 1, 2, 3, 4