

2012 **INESSMC**
 Contrôle de rattrapage de Physiologie de la 2^{ème} Année de Médecine 2012
 Répondre 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) | |

INESSMC
Bibliothèque C. Lévesque
Copy Service

INESSMC
Bibliothèque C. Lévesque
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⁺] et [HCO₃⁻] sériques augmentent.
 - 2- L'excrétion de H⁺ augmente.
 - 3- La réabsorption des HCO₃⁻ 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'O₂ 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 PO₂ correspond à la P₅₀
- 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 Ca²⁺.
 3. Charge filtrée de PO₄²⁻
 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