

1/ la transmission ganglionnaire dans le système nerveux sympathique est :

- A toujours cholinergique  B basée sur l'existence de récepteur nicotinique  
C- bloquée par la muscarine D- proche de l'organe effecteur  E proche de la colonne vertébrale

2/ le système nerveux végétatif est responsable de :

- A la conservation de l'homéostasie  B l'équilibre de l'activité cardiaque  
 C la régulation de la fonction digestive D- la motricité volontaire  
 E l'adaptation métabolique lors du stress

3/ les anti-inflammatoires au niveau gastrique :

- A Inhibent la sécrétion des prostaglandines  B Stimulent la cyclo-oxygénase  
 C Augmentent la sécrétion d'HCL gastrique  D Augmentent la sécrétion de HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
 E Sont donnés en association avec les anti-H<sub>2</sub>

4/ la gastrine est un peptide :

- A Secrété par les cellules de la muqueuse gastrique  B Secrété par les cellules de la muqueuse duodénale  
 C Stimule directement la synthèse d'HCL gastrique en agissant sur les cellules bordantes  
 D Agit par voie endocrine E-Stimule la synthèse de la somatostatine

5/ l'absorption des lipides :

- A Nécessite la présence de sels biliaires  B Se fait sous forme de triglycérides  
 C Nécessite la présence d'agents émulsionnants D-Se fait par voie sanguine en présence de chylomicrons  
E-Se fait par un transport actif du pôle apicale de l'entérocyte

6/ Au niveau du tube contourné proximal rénal s'effectue la réabsorption :

- A. passive du 65 % du Na + filtré  B. active du glucose  C. passive de l'eau  
D. du Na + sous l'effet de l'aldosterone  E. active des acides aminés

7/ Parmi les propositions suivantes lesquelles sont justes :

- A le PAH est excrété au niveau du tube contourné proximal  
 B L'effet de l'ADH est la concentration de l'urine  C. l'ADH agit au niveau du tube contourné proximal  
 D. l'aldosterone entraîne la sécrétion du K<sup>+</sup> au niveau du tube contourné distal  
E. la valeur de la filtration glomérulaire est de 130 ± 15 ml / l

8/ quel est le mécanisme qui n'intervient pas dans l'acidification de l'urine :

- A. l'élimination des phosphates monosodiques B. l'élimination de l'ammoniaque  
 C la sécrétion des Bicarbonates D. la sécrétion d'ion H<sup>+</sup> E. la sécrétion de l'acidité titrable

9/ Concernant la composition électrolytique des compartiments liquidiens de l'organisme :

- A. le Cl<sup>-</sup> est l'anion majoritaire du compartiment intracellulaire.  
 B le potassium est le cation majoritaire du compartiment intracellulaire.  
 C le sodium est le cation majoritaire du compartiment interstitiel  
 D le schéma de Gamble explique l'électro neutralité du plasma  
E. les protéines sont les anions majoritaires du milieu interstitiel

10/ Concernant le compartiment intra cellulaire :

- A. représente 20 % du poids corporel B. comporte le plasma et le liquide interstitiel  
 C son cation majoritaire est le K<sup>+</sup>  
D. ses échanges avec le liquide interstitiel se font selon le schéma de Starling  
 E la colonne des anions = la colonne des cations

11/ Lors de la contraction iso volumétrique du ventricule gauche :

- A- La pression ventriculaire augmente
- B- La valve aortique est ouverte
- C- La pression ventriculaire est inférieure à la pression aortique
- D- La pression ventriculaire ne varie pas
- E- La pression aortique augmente

12/ Les Hormones vasodilatatrices intervenants dans la régulation de la pression artérielle sont :

- A- Endothéline
- B- Facteur Atrial Natriurique (ANF)
- C- Thromboxanes A2
- D- Angiotensine II
- E- Prostaglandines

13/ Les effets biologiques de L'angiotensine II sont :

- A- Vasoconstriction
- B - Inhibe la sécrétion d'aldostérone
- C - Stimule la sécrétion des catécholamines.
- D- Stimule la sécrétion de la rénine
- E- Stimule la sécrétion de l'ADH

14/ Lors d'une réaction de défense on observe une :

- A-Diminution de la pression artérielle
- B- Augmentation de l'activité médullosurrénale
- C-Diminution des résistances périphériques
- D- Augmentation de la pression artérielle
- E-Diminution du débit cardiaque

15/ Le système passif de la mécanique ventilatoire comprend :

- A- La paroi thoracique
- B- Les voies aériennes
- C- Les muscles respiratoires
- D- Les poumons
- E- La plèvre

16/ Les volumes pulmonaires mobilisables sont :

- A- Le volume courant
- B- Le volume de réserve inspiratoire
- C- Le volume résiduel
- D- Le volume de réserve expiratoire
- E- La capacité résiduelle fonctionnelle

17/ Les têtes de myosine comportent des :

- A- sites de liaison de la troponine
- B- sites de liaison de l'actine
- C- sites de liaison de la tropomyosine
- D- sites de liaison du calcium
- E- enzymes ATP ases

18/ Les facteurs qui déplacent la courbe de dissociation de l'oxyhémoglobine vers la droite sont :

- A- L'augmentation des ions H+
- B- La diminution de la PaCO2
- C- L'augmentation de la température
- D- L'augmentation du PH
- E- La diminution de la concentration en 2-3-diphosphoglycérate ( 2-3 DPG )

19/ Au niveau de la jonction neuromusculaire, le curare :

- A- agit en post-synaptique
- B- bloque les canaux calciques voltages dépendants pré synaptiques
- C- Augmente le délai synaptique
- D- Bloque l'acétylcholinestérase
- E - Augmente l'amplitude du PPM.

20/ La transmission synaptique chimique :

- A- Produit une amplification du signal
- B- Est bidirectionnelle
- C- Agit uniquement sur des récepteurs post-synaptiques de type ionotropiques
- D- Produit toujours une dépolarisation locale
- E- Se fait à travers les gap-jonctions