

1- Les petites voies aériennes pulmonaires :

- A- Opposent une grande résistance aux débits
- B- Sont bien explorées par le VEMS
- C- Ne peuvent rétrécir de diamètre en présence d'air froid
- D- Se dilatent en réponses aux agonistes adrénergiques
- E- Sont très rigide Présentent une paroi très riche en cartilage

2- Le surfactant est :

- A- Une substance glucoprotéique
- B Synthétisé par le pneumocyte de type 2
- C- capable d'augmenter le passage du plasma des capillaires vers les alvéoles
- D- Une substance tensioactive augmentant le travail des muscles inspiratoires
- E- Présent au niveau de l'interstitium pulmonaire

3- La tension de surface alvéolaire :

- A. Réduit le travail ventilatoire
- B- Est augmenté par la présence de surfactant
- C- Peut provoquer l'inflation volumique des alvéoles
- D- Est la seule force de rétraction pulmonaire
- E- Tend à diminuer la compliance pulmonaire

4 Le volume expiratoire maximal second (VEMS) est :

- A. Conservé dans les maladies pulmonaires restrictives
- B. Conservé dans les maladies pulmonaires obstructives
- C. Utile pour différencier le syndrome obstructif du restrictif
- D. En moyenne plus élevé chez l'homme que la femme
- E. D'importance égale aux DEP en utilisation clinique

5- La sécrétion hydro bicarbonatée de la vésicule biliaire et du pancréas, au cours d'un repas est Stimulée par :

- A- cholécystokinine
- B- histamine
- C- somatostatine
- D- sécrétine.
- E- protéines

6- la déglutition au niveau du pharynx :

- A- est sous le contrôle d'ondes peristaltiques
- B- est volontaire
- C- fait basculer l'épiglotte vers le haut
- D- entraîne un arrêt respiratoire
- E- n'est pas liée à la respiration

7- Au moment d'un repas, les cellules G sont stimulées par :

- A- hypoglycémie
- B- protéines alimentaires
- C- pepsine
- D- PH intra-gastrique acide
- E- mucine

8- L'enzyme d'activation du trypsinogène est:

- A- sécrétée par le pancréas
- B- sécrétée par la paroi de l'iléon
- C- activée à PH acide
- D- la chymotrypsinogène
- E- l'entérokinase

9- La Méthode de référence pour évaluer le débit de filtration glomérulaire est :

- A- Clairance de la créatinine calculée par la formule de Cockcroft et Gault
- B- Clairance de la créatinine UV/P.
- C- Clairance de l'insuline.
- D- Clairance du PAH.
- E- Par indicateurs gazeux.

10- Concernant l'insuline :

- A - hormone hyperglycémisante sécrétée par les cellules des îlots de Langerhans
- B - des acides gras et l'arginine sont le signal régulateur essentiel de la sa sécrétion
- C - stimule la lipolyse et la glycogénolyse
- D - sa carence induit diabète type 2
- E- le glucose exerce son effet insulinosécréteur en élevant la concentration intracytosolique de Ca²⁺

11- La testostérone :

- A- Est synthétisée sous l'effet d'une aromatasase
- B- Est sécrétée par les cellules de LEYDIG.
- C- Reste à des valeurs juvéniles après l'âge de 70 ans.
- D- Diminue le stockage du glycogène.
- E- Est stimulée par l'inhibine

12-Concernant la PTH :

- A- stimulée par la diminution de $[Ca^{2+}]$ plasmatique perfusant la thyroïde
- B-stimule l'activité des ostéoblastes ce qui augmente la résorption osseuse
- C- favorise l'élimination rénale du calcium
- D- inhibe l'activation de vitamine D $25-(OH)D_3$ en $1-25-(OH)_2D_3$
- E- La forme 1-25 de la vitamine D3 inhibe la synthèse de la PTH.

13-Le codage digital d'un stimulus sensoriel se fait par une variation de :

- A- l'amplitude du potentiel récepteur
- B- l'amplitude du potentiel d'action
- C- la durée du potentiel récepteur
- D- la fréquence des potentiels d'action
- E-la durée du potentiel d'action

14-les noyaux cérébelleux profonds reçoivent des influx inhibiteurs à partir des :

- A- Fibres moussues
- B-Fibres grimpantes
- C-cellules de GOLGI
- D-Cellules de Purkinje
- E- Neurones de l'olive inférieure

15-Au niveau de la substance grise, la cellule de RENSCHAW:

- A-est un motoneurone
- B-est un interneurone
- C-agit sur le versant présynaptique
- D-augmente la fréquence de décharge du motoneurone alpha
- E-est située dans la corne dorsale

16-La voie reflexe permettant la sécrétion de l'ocytocine comprend un relais nerveux

- A-Au niveau de l'hypothalamus antérieur
- B- Au niveau du tronc cérébral
- C-Fonctionnant par la noradrénaline
- D-Fonctionnant par l'histamine
- E-Fonctionnant par la dopamine

17- Les barorécepteurs des sinus carotidiens et de la crosse de l'aorte :

- A- Adressent par intermittence des influx nerveux modérateurs ou dépresseurs vers Lescentres
- B- Sont sensibles à une chute de la Pa O2
- C- Sont Aussi appelés récepteurs à basse pression
- D-Sont sensibles à la tension pariétale
- E- Sont Mis en jeu dans les situations d'urgence de chute de pression artérielle

18. Lors de la contraction iso volumétrique du ventricule gauche :

- A-La pression intra ventriculaire augmente.
- B-La pression aortique augmente.
- C-La pression intra ventriculaire ne varie pas.
- D-Le débit sanguin coronaire gauche est Maximal
- E. La valve Aortique est ouverte

19 En électrophysiologie cardiaque, le canal calcico-sodique lent est activé lors de la phase :

- A- Trois du potentiel d'action des cellules du nœud auriculo-ventriculaire
- B- Zero du potentiel d'action des cellules du faisceau de His
- C- Une du potentiel d'action des cellules de Purkinje
- D- Deux du potentiel d'action des cellules du nœud sinusal
- E- Zéro du potentiel d'action des cellules myocardiques ventriculaires

20 . Les facteurs influençant l'augmentation de l'automatisme sinusal sont :

- A- Le système nerveux parasympathique
- B- La digestion
- C- La diminution de la température
- D-Le système nerveux autonome
- E-A diminution de la concentration des Hormones thyroïdiennes

Lowry type. Oligopolis

- 1 - D
- 2 - B
- 3 - E
- 4 - D
- 5 - D
- 6 - D
- 7 - B
- 8 - E
- 9 - A
- 10 - E
- 11 - A
- 12 - E
- 13 - D
- 14 - D
- 15 - A
- 16 - B
- 17 - D
- 18 - A
- 19 - B
- 20 - B

[Handwritten signature]