

QCM/ chaque question présente une ou plusieurs réponses justes.

Q1/ Au cours du potentiel de repos, les conductions dominantes sont celles de l'ion :

- A- Ca^{++} B- K^+ ✓ C- Na^+ D- Mg^{++}

Q2/ Parmi les facteurs déterminants dans la vitesse de conduction nerveuse, on peut citer :

- A- La valeur de la composante de temps B- La valeur de la composante d'espace
C- Le diamètre de l'axone D- La présence d'une gaine de myéline ✓

Q3/ La transmission synaptique chimique :

- A- Est bidirectionnelle B- Ne nécessite pas de médiateur chimique
C- Met en jeu des récepteurs ionotropiques ✓ D- amplifie le signal

Q4/ Dans la jonction neuromusculaire :

- A- Les récepteurs post synaptiques sont liés aux protéines G
B- La choline acetyl transférase assure la dégradation du neurotransmetteur ✓
C- Le neuromédiateur est synthétisé à partir de la tyrosine
D- Les récepteurs post synaptiques présentent un phénomène de désensibilisation

Q5 / Les paramètres ventilatoires pouvant être mesurés par la spirométrie sont :

- A- Le VEMS (volume expiratoire maximal par seconde) B- La capacité vitale
C- Le volume résiduel ✓ D- La capacité pulmonaire totale

Q6 / L'atteinte des voies aériennes de l'appareil ventilatoire est toujours à l'origine :

- A- D'un syndrome restrictif B- D'un syndrome obstructif ✓
C- D'un syndrome mixte D- D'une insuffisance respiratoire

Q7/ L'état d'insuffisance respiratoire est retenue devant une :

- A- $PaCO_2 = 40$ mmhg B- $PaO_2 = 96$ mmhg
C- $PaO_2 < 60$ mmhg et $PaCO_2$ normale ✓ D- $PaO_2 < 60$ mmhg et $PaCO_2 = 46$ mmhg

Q8 / Les éléments faisant partie du système passif de l'appareil ventilatoire sont :

- A- La plèvre ✓ B- L'interstitium pulmonaire C- Les bronches ✓ D- Le sternum

Q9/ Le filtre glomérulaire est formé de :

- A- endothélium fenêtré du capillaire ✓
B- membrane basale glomérulaire ✓
C- podocytes. ✓
D- artérole afférente.

Q10/ La clairance rénale est :

- A- La concentration d'une substance dans le plasma.
B- La concentration d'une substance dans les urines après filtration glomérulaire.
C- Le volume de plasma épuré d'une substance par unité de temps. ✓
D- représentée par UV / P (concentration urinaire d'une substance x débit urinaire des 24 h sur sa concentration plasmatique)

$CO_2: 90$
 $CO_2: 46$

Cuirt

ABCO

2/

Q11/ Dans le liquide extracellulaire le cation majoritaire est :

- A/ Sodium. B/ Potassium. C/ Ca⁺⁺. D/Mg⁺⁺

Q12/ Le filtrat glomérulaire est :

- A- L'urine définitive. B- L'urine primitive. ✓
C- Formé dans le glomérule rénal. ✓ D- Contient de l'eau mais pas d'électrolytes

Q13/ Les Hormones vasoconstrictrices intervenants dans la régulation de la pression artérielle sont :

- A- Endothéline ✓ B- ANF C- ADH D- Angiotensine II

Q14/ L'Angiotensine II exerce une action :

- A- Stimulatrice sur la sécrétion de l'Aldostérone B- Stimulatrice sur la sécrétion de Rénine ✓
C- Inhibitrice sur la sécrétion des catécholamines D- Vasoconstrictrice

Q15/ Les facteurs influençant l'augmentation de l'automatisme sinusal sont :

- A- Le système nerveux sympathique B- La digestion ✓
C- L'augmentation de la température ✓ D- Le système nerveux autonome

Q16/ Le Volume d'éjection systolique est amélioré par :

- A- L'augmentation de la pression intra thoracique. B- L'augmentation de la contractilité myocardique ✓
C- Le passage en position couchée D- La diminution du volume sanguin total ↓

Q17/ La protection de la muqueuse gastrique est liée, à la sécrétion :

- A- de HCL. B- de mucus. ✓
C- d'ions HCO₃⁻ par les cellules bordantes. D- de prostaglandines.

Q18/ La sécrétion gastrique acide est stimulée par :

- A- L'acétylcholine. B- L'histamine. ✓
C- Le facteur intrinsèque. D- La gastrine. ✓

Q19/ les cellules pariétales de l'estomac assurent la :

- A- protection de la muqueuse ✓ B- sécrétion de facteur intrinsèque
C- digestion des protéines D- sécrétion de HCl

Q20/ Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles, est ou sont juste (s) :

- A- L'oméprazole est un médicament qui agit au niveau de la pompe à protons de la cellule pariétale.
B- la Sécrétine, inhibe la sécrétion gastrique d'acide
C- L'innervation intrinsèque est constituée par des amas de neurones : les ganglions intra-muraux ✓
D- Le système nerveux extrinsèque est indispensable à la contraction des fibres musculaires digestives