

1- Quelle est l'hormone qui stimule directement l'absorption intestinale du calcium ?

- A - Parathormone B - Hormone de croissance C - Cortisol D - La 1, 25(OH) 2vitamineD3 E - Hormone thyroïdienne

2- Les hormones thyroïdiennes augmentent

- A - La thermogénèse B - La thermolyse C - Le nombre des crêtes mitochondriales
 D - La glycémie E - La sécrétion de l'insuline.

3- La progestérone

- A - Augmentent la température centrale la veille de la menstruation
B - Est synthétisée par les cellules thécales
 C - Exerce un feed back négatif sur l'axe hypothalamo-hypophysaire en phase folliculaire
 D - Exerce un feed back négatif sur l'axe hypothalamo-hypophysaire en phase lutéale
 E - Exerce un feed back positif sur l'axe hypothalamo-hypophysaire en phase lutéale

4- L'hypersécrétion de :

- A - L'arginine vasopressine cause le diabète insipide B - La prolactine entraîne une galactorrhée chez la femme
 C - L'ADH provoque une polyurie avec urines diluées D - L'hormone de croissance à l'enfance provoque le gigantisme
E - La GH à l'âge adulte provoque le nanisme

5- A propos de la régulation de la sécrétion de ces différentes hormones :

- A - La succion du mamelon stimule la sécrétion d'ocytocine B - Le froid stimule la sécrétion de l'ADH
 C - La dopamine stimule la sécrétion de la prolactine D - La somatostatine stimule la sécrétion de la GH
E - La succion du mamelon stimule la sécrétion de la dopamine

6- Les neurones des noyaux intra laminaires du thalamus sont concernés par le traitement des informations :

- A - Thermiques légères B - Thermiques intenses C - Mécaniques légères D - Mécaniques intenses E - Visuelles

7- Parmi les structures impliquées dans le contrôle supra spinal descendant de la douleur on peut citer :

- A - L'hypothalamus B - La substance grise péri aqueducale C - Le thalamus ventral
D - Certains noyaux bulbaires E - Le striatum

8 - Les fibres nerveuses afférentes A δ véhiculent les messages issus des :

- A - Corpuscules de meissner B - Corpuscules de Pacini C - Thermo-nocicepteurs
 D - Disques tactiles E - Fibres musculaires intrafusoriales

9- Concernant le Débit Sanguin Coronaire :

- A - Les couches sous endocardique ont plus de réserve que les couches sous épicaudique
 B - Les couches sous endocardique sont plus vulnérables que les couches sous épicaudique
C - Le Débit Sanguin Coronaire Endocardique est inférieur au Débit Sanguin Coronaire epicardique
D - Sa valeur normale est de l'ordre de 2500 ml/mn
 E - Il est uniforme dans toute l'épaisseur de la paroi Myocardique

10- Lors d'un exercice musculaire dynamique, l'adaptation cardiovasculaire se fait par l'augmentation de/du :

- A - La pré-charge B - La contractilité C - La fréquence cardiaque D - La post-charge E - Retour veineux

11- Pendant la Systole, lors de la contraction iso volumétrique :

- A- La résistance liée à la tension intra myocardique diminue
- B - Le Débit Sanguin Coronaire augmente
- C- Le Débit Sanguin Coronaire atteint le sommet de courbe de pression Aortique
- D- Le Débit Sanguin Coronaire s'annule
- E- Cette phase correspond à l'écrasement des Vaisseaux coronaires

12 - Concernant la sécrétion de l'acide chlorhydrique ^{est}

- A- Elle se fait par la membrane basale des cellules bordantes
- B - Elle est stimulée par les prostaglandines
- C- Elle est sous l'action d'une pompe H^+/Cl^- ATP ase
- D- Le HCO_3^- quitte la cellule du coté sanguin en échange d'un ion K^+
- E- Chaque ion H^+ secrété est accompagné par l'arrivé d'ion Cl^- dans la lumière

13 - L'absorption intestinale intéresse

- A- Les sels biliaires et la vit B12-FI au niveau de l'iléon
- B- Le fer ferrique dans le grêle proximal
- C- Les mono glycérides et les chylomicrons
- D- Le Na^+ dans le duodénum par un transport électrogène
- E- Les peptides par un Co transport actif secondaire avec le Na^+

14- La consommation rénale d'oxygène est utilisée pour la réabsorption de :

- A- HCO_3^-
- B - K^+
- C- Na^+
- D - Glucose
- E- Phosphates.

15- Les tampons urinaires sont :

- A - HCO_3^- / PCO_2
- B - H Protéine/Protéine
- C- NH_3 / NH_4^+
- D- $H_2PO_4^- / HPO_4^{2-}$
- E - HHb/ Hb -

16- La réponse du système rénine angiotensine II suite à une baisse de la pression artérielle et du débit de filtration glomérulaire est une / un :

- A- Vasoconstriction de l'artériole afférente
- B - Vasoconstriction des capillaires péri tubulaires.
- C- Vasoconstriction de l'artériole efférente
- D- Augmentation du GOCP
- E- Maintien du DFG bas.

17- A l'état physiologique le retour veineux diminue lors de l'élévation de :

- A- La pression intra-thoracique
- B- Le tonus veineux
- C- La contraction musculaire
- D- La pression auriculaire droite
- E- La pression intra-péricardique

18- Les déficits majeurs en surfactant peuvent provoquer une :

- A- Diminution de la Compliance pulmonaire
- B - Augmentation de la Compliance pulmonaire
- C- Fatiguabilité des muscles ventilatoires
- D- Inondation de l'espace alvéolaire
- E- Détresse respiratoire

19- La pression artérielle moyenne est augmentée par :

- A- Un effet chronotrope négatif
- B- Une stimulation sympathique centrale
- C- Une inhibition du SRAA
- D- Une vasodilatation périphérique
- E- Une stimulation du Noyau du Tractus Solitaire

20- La Rénine est une enzyme capable de :

- A- Transformer l'angiotensine 1 en 2
- B- Modifier la sécrétion hépatique d'angiotensinogène
- C- Fractionner l'angiotensinogène pour le transformer en angiotensine 1
- D- Stimuler directement la libération d'Aldostérone
- E- Diminuer la pression artérielle moyenne

N°	Rép.
1	D
2	ACD
3	D
4	BD
5	A
6	ABD
7	BD
8	C
9	BC
10	ABCE
11	DE
12	DE
13	AD
14	C
15	CD
16	C
17	ADE
18	ACDÉ
19	B
20	C