

collige t se

Constantine le 19/06/2018

Durée : 45 min

1er contrôle de Physiologie : 1ère année médecine

QCM : Cochez devant la (ou les) réponse(s) juste(s)

- 1- Le mode de transmission endocrine concerne les substances :
- A- Transportées par le sang B- Transportée par des protéines C- Qui agissent localement
D- Qui agissent sur la cellule sécrétrice E- Qui agissent à distance
- 2- Parmi les substances suivantes les quelles jouent un rôle dans le phénomène de transduction des récepteurs couplés à la protéine G :
- A- L'adényl cyclase B- La sous unité alpha C- La sous unité β D- Le GTP E- La sous unité gamma
- 3- L'activation des inositols triphosphates IP3 entraîne une activation :
- A- De l'acide arachidonique B- D'une protéine kinase C- Diacyl-glycérol D- La calmoduline E- le Ca^{++}
- 4- Concernant les récepteurs couplés à la protéine G, l'amplificateur est :
- A- L'AMPC B- Le Ca^{++} C- L'adényl cyclase D- Le GTP, E- la phospholipase C
- 5- La calmoduline est une protéine intra cytoplasmique activée par :
- A- Le Ca^{++} B- le diacylglycérol C- L'IP3 D- Une protéine kinase E- Une Kinase phosphorylée
- 6- la non fixation de la sous unité alpha I au récepteur semble être impliquée dans La physiopathologie :
- A- La coqueluche B- Le cholera C- Les tumeurs ovariennes D- les tumeurs de la surrénale E- Certaines tumeurs de l'hypophyse
- 7- le compartiment intracellulaire :
- A- représente 16% du poids corporel B- sa teneur en eau varie selon le type de cellules
C- Le cation le plus abondant est le Mg^{++} E- comprend le liquide céphalorachidien
 D- les anions sont surtout les ions HPO_4^{--} , SO_4^{--} , HCO_3^{--}
- 8- la (les) pression (s) s'opposant à la sortie d'eau hors du capillaires est (sont) :
- A- la pression hydrostatique capillaire B- la pression oncotique interstitielle C- la pression hydrostatique interstitielle
D- la pression osmotique capillaires E- la pression oncotique capillaire
- 9- les échanges entre le secteur vasculaire et interstitiel se font :
- A- grâce à la structure semi-perméable de l'endothélium B- à travers la membrane plasmique C- selon le schéma de Starling D- selon un transport actif E- par pinocytose
- 10- le volume plasmatique :
- A- mesuré à l'aide de traceur traversant la paroi capillaire C- sa natrémie supérieur à la kaliémie
 B- sa composition minérale constitue l'ionogramme plasmatique D- l'anion majoritaire est le Cl^-
E- selon Gamble le plasma est électronégatif.
- 11- Le métabolisme de base chez une informaticienne âgée de 30ans est égale à :
- A- 1800 Kcal/j B- 2000 Kcal/j C- 2500 Kcal/j D- 1400 Kcal/j E- 1600 Kcal/j

12- Les protéines :

- A- Sont apportés par le 1er et le 2ème groupe.
- B- Sont apportés par le 5-6ème groupes
- C- Doivent couvrir 30% de la ration journalière
- D- Doivent couvrir 15% de la ration journalière
- E- Leurs apports doit augmenté chez la femme ménopausée

13- La fièvre :

due aux endotoxins, à la restriction et des

le T central < 35°

fon mentale

D- Fibrillation auriculaire

due à l'interleukine 8

E- Se manifeste par une

me :

B- tachycardie

E- Diminution de métabolisme cellulaire

C- Est un mécanisme de défense. D- Se manifeste par une diminution du métabolisme cellulaire

C- Diminution de force musculaire

15- Devant une T = 39 avec des frisson il faut donner :

- A- un antibiotique
- B- un anti inflammatoire
- C- un anti pyrétiq
- D- Couvrir le patient
- E- Doucher le patient avec de l'eau à 37°

16- Conséquences de la fièvre une :

- A- Augmentation du métabolisme cellulaire
- B- Diminution du métabolisme cellulaire
- C- Augmentation du catabolisme protidique
- D- Augmentation du catabolisme lipidique
- E- Déshydrations

17- Au cour de la thermogénèse il ya une :

- A- Stimulation de l'hypothalamus antérieur
- B- Stimulation de l'hypothalamus postérieur
- C- Stimulation du système sympathique
- D- Augmentation du cortisol
- E- Stimulation de la thyroïde

18- La calorimétrie indirecte est :

- A- La combustion des glucides et des protéines en présence d'O₂
- B- La combustion des glucides et des lipides en présence d'O₂
- C- La combustion des glucides, des lipides et des protéines en présence d'o₂
- D- La mesure du métabolisme thermique
- E- La valeur énergétique des nutriments libérés dans l'organisme

19- Le métabolisme de base :

- A- Est la quantité d'énergie nécessaire pour la vie végétative, l'activité cérébrale
- B- Est la quantité d'énergie nécessaire pour
- C- Inclus l'énergie nécessaire a la thermorégulation
- D- Se mesure après un jeun de 12 à 16h
- E- Se mesure dans une ambiance de neutralité thermique

20- Une femme enceinte à une Augmentation :

- A- des besoins en protéines
- B- des besoins en lipides
- C- des besoins en glucides
- D- du métabolisme de base
- E- Augmentation de la ration d'entretien