

Q. C. S.

- 1- L'efficacité d'un tampon est basée sur la valeur de son pK, qui doit avoisiner de ± 1 la valeur du pH plasmatique. F
- 2- Au cours de l'acidose métabolique décompensée, la pCO_2 est > 45 mm Hg. F
- 3- Les acidoses métaboliques sont toujours accompagnées par une hyperchlorémie. V
- 4- Au cours de l'alcalose métabolique par vomissements, l'urine excrétée est acide. F
- 5- La valeur du K_D d'un récepteur représente la concentration d'hormone nécessaire pour occuper tous les récepteurs. V
- 6- Le site de dimérisation du récepteur des hormones stéroïdes est localisé dans son domaine E. F
- 7- Les séquences consensus des HRE aux récepteurs du groupe NR3 (nuclear receptor 3) sont des répétitions inverses (palindromes) de 06 paires de bases. V
- 8- L'ancrage membranaire de la sous-unité γ de la protéine G est réalisé par un groupement lipidique, fixé sur son extrémité C terminale. V
- 9- Les récepteurs couplés aux protéines G (RCPG) peuvent adopter différentes conformations actives dont l'affinité varie selon la voie de signalisation mise en jeu. F
- 10- En absence de stimulation hormonale, la protéine kinase C (PKC) est liée à la membrane plasmique sous forme inactive. V
- 11- L'ancrage membranaire de la protéine Ras est indispensable à son activité. V
- 12- La régulation négative de la voie phosphatidyl 3 kinase (PI3K) est assurée par la protéine PTEN. F
- 13- Les neurones magnocellulaires à ADH possèdent des axones qui se terminent au niveau de la tige hypophysaire. F
- 14- La maturation finale des hormones du complexe hypothalamo-hypophysaire nécessite l'intervention de maturases ou convertases. V
- 15- L'exocytose est initiée par la dépolarisation membranaire et l'influx calcique intracellulaire. V
- 16- La biosynthèse des aquaporines 2 et 3 est régulée par l'ADH. F
- 17- La GH plasmatique est majoritairement sous forme libre. F
- 18- L'IGF1 agit sur les chondrocytes de manière endocrine, paracrine et autocrine. V
- 19- La POMC donne naissance à trois types de MSH et deux types de lipotropine. V
- 20- Les neurones à kisspeptines constituent le relai du feed back exercé par les hormones stéroïdes sur la libération du GnRH. V

Q.R.O.C.

- 21- Ecrire la formule mathématique permettant de calculer la valeur du trou anionique.
- 22- Citer le groupement particulier de l'hémoglobine responsable de son pouvoir tampon.
- 23- Préciser le rôle exercé par le récepteur ERB dans le tissu mammaire normal.
- 24- Citer les deux sites caractéristiques présents dans les récepteurs couplés aux protéines G.
- 25- Citer les 03 niveaux de phosphorylation de la voie des MAP-kinases.
- 26- Citer les deux sous-unités de la phosphatidyl inositol 3 kinase (PI3K), en précisant la fonction de chacune d'elle.
- 27- Devant un diabète insipide néphrogénique familial qui atteint les garçons et les filles, que l'gén préconisez-vous d'explorer? - AP_2
- 28- Préciser la particularité structurale de la ghréline active. - *Amylin*
- 29- Citer deux hormones hypothalamiques présentes sur la même prohormone.
- 30- Citer les trois hormones dont la libération est inhibée par le GnIH. \rightarrow GnRH
 \rightarrow GH
 \rightarrow