

Q. C. S.

- F 1- La pro-albumine est un marqueur de la dénutrition. ✘
- ✓ 2- L'uréogénèse fait intervenir la glutamate déshydrogénase.
- F 3- Le dosage de l'orosomucoïde permet le suivi de l'efficacité de la chimiothérapie anticancéreuse. ✘
- F 4- Une anomalie des GLUT 1 prive le cerveau de sa source essentielle d'énergie.
- F 5- Le déficit en maltase acide lysosomale conduit à une hypoglycémie sévère.
- ✓ 6- Le déficit en glucokinase pancréatique est responsable d'un diabète de type MODY.
- ✓ 7- Le risque cardiovasculaire augmente exponentiellement avec le taux d'Apo A1.
- ✓ 8- Le syndrome X (syndrome métabolique) réalise un tableau de dyslipidémie avec diabète sucré.
- ✓ 9- La triglycéridémie est élevée dans la maladie de Tangier et la dyslipidémie de type V.
- F 10- Une anémie mégaloblastique peut-être la conséquence d'une carence en vitamine B6 ou en vitamine B12.
- ✓ 11- L'hypochlorémie n'est pas toujours retrouvée lors d'une alcalose métabolique.
- ✓ 12- La voie des MAPKinases est organisée en 3 niveaux de phosphorylation.
- ✓ 13- La proportion des récepteurs occupés par l'hormone est représentée par RH/R total.
- ✓ 14- La biosynthèse des aquaporines 2 et 4 est régulée par l'ADH.
- F 15- La somatostatine 14 (SS 14) est produite par l'hypothalamus, l'estomac, le pancréas et l'intestin.
- F 16- Les œstrogènes plasmatiques exercent un feed back direct sur les neurones à GnRH. ✘
- F 17- La metirapone (métopirone) inhibe la biosynthèse du cortisol et de l'aldostérone.
- ✓ 18- Dans le syndrome de Swyer, le développement psychique ainsi que les organes génitaux externes et internes sont féminins.
- ✓ 19- L'amiodarone et les glucocorticoïdes inhibent la conversion de T4 en T3.
- ✓ 20- Au niveau des terminaisons nerveuses sympathiques, on trouve uniquement de l'adrénaline.

Q.R.O.C.

- 21- Citer les 2 systèmes de détoxication qui permettent d'éliminer l'ammoniac produit par la dégradation irréversible des acides aminés.
- 22- Quelle est la conséquence de l'augmentation du fructose 1-6 biphosphate sur la pyruvate kinase (PK) ?
- 23- Citer l'anomalie génétique responsable de l'hyper-alpha-protéïnémie et son mode de transmission.
- 24- Citer les formes actives des vitamines qui interviennent dans le métabolisme l'homocystéine.
- 25- Citez la principale étiologie à l'origine des acidoses métaboliques.
- 26- La réponse d'une cellule cible à une hormone donnée, correspond à 2 types de changements spécifiques que vous citerez.
- 27- Citer deux fonctions exercées par le GAP (GnRH Associated Peptide).
- 28- Préciser le mode d'action de l' $\alpha$  foetoprotéine chez le fœtus féminin.
- 29- Quelle est la fonction du récepteur thyroïdien cérébral  $\alpha_2$  (TR $\alpha_2$ ) ?
- 30- Citer les deux groupes de métanéphrines.