Université d'Alger Faculté de Médecine/Département de Médecine Laboratoire de Biochimie	2ème Année de Médecine 2ème EMD de Biochimie Mercredi 06 Avril 2011; 08h 30 - 09h 30.

Q. C. S.

1- La synthèse *de novo* de l'arginine se déroule au niveau de l'intestin et du rein.
2- Le zinc est indispensable à la synthèse de la RBP (Retinol Binding Protein).
3- La migration électrophorétique des protéines ne dépend que de leur pHi.
4- Les fragments Fab correspondent à une chaîne légère d'Ig liée par un pont disulfure à la moitié N terminale d'une chaine lourde d'Ig.
5- Les IgM sont les seules γ globulines capables de traverser la barrière placentaire.
6- Le taux des IgE est élevé dans la maladie de Waldenström.
7- La transmission de l'hémochromatose est liée au chromosome X.
8- Dans la communication intercellulaire gap junction, ce sont les connexons qui permettent l'échange des protéines de masse moléculaire élevée.
9- La région transmembranaire des récepteurs membranaires est formée d'une seule hélice α.
10- Le kD d'un récepteur hormonal est toujours plus grand que la concentration de l'hormone non active.
11- Toutes les sous unités α connues des protéines G présentent une homologie de séquence ≥ 90%.
12- Les protéines d'ancrage (AKAP) permettent de délimiter le compartiment subcellulaire où doit s'exercer l'action de l'AMPc.
13- Dans la protéine Ras, le remplacement de la glycine 12 par n'importe quel autre acide aminé aboutit à son activation permanente.
14- Le récepteur activé des hormones stéroïdes se lie aux séquences spécifiques d'ADN (HRE) par son domaine D.
15- Les hormones hypothalamiques agissent sur leurs cellules cibles après avoir été libérées dans la circulation générale.
16- Les hormones antéhypophysaires régulent la libération des hormones hypothalamo-post-hypophysaires.
17- Tous les neurones à ADH ont des axones qui se terminent au niveau de la post-hypophyse ou de la tige hypophysaire.
18- Les maturases sont actives au niveau du reticulum endoplasmique et de l'appareil de Golgi.
19- Pour être active, la GH doit provoquer la dimérisation de son récepteur.
20- Les androgènes testiculaires inhibent la libération de la FSH par le biais de l'inhibine.

Q.R.O.C.

21- Quelle est la première réaction de dégradation irréversible des AA (acides aminés) ?
22- Citer 2 AA qui sont glucoformateurs et cétoformateurs.
23- Citer l'enzyme dont le déficit est responsable de la phénylcétonurie.
24- Citer les deux protéines qui permettent l'activation de la protéine Ras.
25- Préciser le type de régulation exercée par les protéines Smad, CoSmad et ISmad.
26- Quelle est la conséquence de la fixation de l'arrestine sur les récepteurs à activité tyrosine kinase ?
27- Quel est le mode de stimulation des neurones qui libèrent leur hormone de manière pulsatile ?
28- Citer l'élément sanguin qui influence les valeurs plasmatiques de l'ADH.
29- Préciser la particularité structurale de la ghréline active.
30- Citer trois hormones qui possèdent plusieurs sous types de récepteurs.

univ.ency-education.com

Université d'Alger
Faculté de Médecine/ Département de Médecine
Laboratoire de Biochimie

2ème Année de Médecine
2ème EMD de Biochimie
06 Avril 2011 : 08h 30 - 09h 30.

Q. C. S.

Répondre par VRAI ou FAUX
Une réponse fausse annule une réponse juste

CORRIGE - TYPE

1 Vrai	6 Faux	11 Vrai	16 Faux
2 Vrai	7 Faux	12 Vrai	17 Faux
3 Faux	8 Faux	13 Vrai	18 Faux
4 Vrai	9 Vrai	14 Faux	19 Vrai
5 Faux	10 Vrai	15 Faux	20 Vrai

Q. R. O. C.

21- La transamination

22- 1- Phénylalanine ; 2- Tyrosine
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt

23- La Phénylalanine hydroxylase

24- Sos (GEF) et GAP
2 réponses justes = 1 pt ; 1 réponse juste = 0,5 pt

25- Régulation rétroactive négative

26- Endocytose (internalisation) des récepteurs à activité tyrosine kinase

27 Stimulation synchrone

28 Les plaquettes sanguines

29 Est acylée (par un acide gras à 8C sur le 3ème Acide Aminé /Ser)

30- 1- ADH ; 2- Somatostatine 14 (SS-14) ; 3- Prolactine
3 réponses justes = 1 pt ;2 réponses justes = 0,5 pt ; < 2 réponses justes = 0 pt

univ.ency-education.com