

Cochez la bonne réponse :

1/ Les hormones lipophiles :

- A) Circulent sous forme libre au niveau plasmatique.
- B) Leurs récepteurs sont membranaires.
- C) Leur demi-vie est très courte.
- ☒ D) Leur action est directement sur l'ADN.
- E) Leur structure est protéique.

ResiPharmaTM

2/ Les récepteurs couplés aux protéines G :

- A) Sont composés de 07 chaînes polypeptidiques.
- ☒ B) Comportent un domaine N-t intracellulaire; sites de fixation du ligand.
- C) Les sous unités de la protéine G sont liées d'une façon covalente.
- D) La fixation du ligand provoque l'inactivation de l'effecteur .
- ☐ E) La fixation du ligand provoque la libération des seconds messagers.

3/ Les récepteurs nucléaires :

- A) Sont fixés en permanence sur la séquence d'ADN cible.
- ☒ B) La fixation du complexe hormone/récepteur sur l'élément de réponse modifie le taux de transcription de ce gène en ARN messager.
- C) La fixation de l'hormone sur le récepteur induit l'ouverture des canaux ioniques.
- D) La fixation de l'hormone sur le récepteur induit la libération d'un second messager.
- E) Ce sont les hormones protéiques qui se fixent sur ce type de récepteurs.

4/ La neurohypophyse :

- A) Synthétise des neurohormones .
- B) Est formée de cellules endocriniennes.
- C) La synthèse des hormones neurohypophysaires est régie par les hormones hypothalamiques.
- D) Les hormones neurohypophysaires agissent sur les glandes endocrines périphériques.
- ☒ E) Aucune réponse n'est juste.

5/ L'ADH : hormone anti-diurétique :

- A) Est une glycoprotéine dont la structure diffère de celle de l'ocytocine par 02 acides aminés.
- ☒ B) Elle augmente la perméabilité du canal collecteur à l'eau au niveau du rein.
- C) Elle provoque une vasodilatation au niveau des vaisseaux.
- D) Elle provoque une hypovolémie.
- E) Son excès provoque le diabète insipide.

6/ Concernant L'hormone de croissance :

- A) La sécrétion est maximale pendant la matinée.
- B) La sécrétion augmente avec l'âge.
- ☒ C) Possède un effet anabolique sur l'os.
- D) Possède une action hypoglycémiante.
- E) L'hypersécrétion donne chez l'enfant l'acromégalie.

CT : 1.D / 2.E / 3.B / 4.E / 5.B / 6.C

7/ Concernant La prolactine :

- A) Est une glycoprotéine de structure proche à celle de la GH.
- B) La sécrétion est inhibée par la dopamine.**
- C) L'hypersécrétion se rencontre dans l'adénome post-hypophysaire.
- D) L'hyperprolactinémie ne provoque pas des aménorrhées.
- E) Aucune réponse n'est juste.

8/ La thyroïde :

- A) est une glande endocrine organisée en follicules de forme ovoïde.
- B) Les thyrocytes délimitent une cavité où il y a la substance colloïde .**
- C) Les thyrocytes sont le lieu de synthèse de la thyrocalcitonine.
- D) La thyrocalcitonine est le précurseur dont lequel se forment les hormones thyroïdiennes.
- E) Aucune réponse n'est juste.

9/ Concernant les hormones thyroïdiennes :

- A) Le tissu thyroïdien synthétise la T3 et la T4 en quantités égales.
- B) La désiodation de T4 se fait seulement dans le foie, le rein et le muscle, par la thyroxine 5' désiodase.
- C) La T4 est 5 fois plus active que la T3.
- D) La TSH inhibe l'hydrolyse de la thyroglobuline.
- E) La thyroperoxydase (TPO) agit à plusieurs niveaux dans la synthèse des hormones thyroïdiennes.**

10/ Concernant les hormones thyroïdiennes :

- A) Provoquent une hyperglycémie et une diminution des taux plasmatiques des lipides.**
- B) Diminuent la thermogénèse parce qu'elles sont des découplant de la chaîne respiratoire mitochondriale.
- C) Diminuent la filtration glomérulaire et le débit sanguin rénal.
- D) Inhibent la libération des médiateurs de l'inflammation.
- E) Inhibent la libération de l'histamine.

11/ Quelle est la réponse incorrecte :

- A) Dans l'hypothyroïdie primaire, la TSH est élevée.
- B) L'hypothyroïdie secondaire est d'origine centrale.**
- C) Dans l'hyperthyroïdie secondaire, TSH est basse.
- D) Dans l'hyperthyroïdie primaire, T3 et T4 sont élevées.
- E) L'hypothyroïdie congénitale non traitée donne une arriération mentale sévère.

12/ Le cortisol :

- A) Est synthétisé à partir du cholestérol sans l'intervention de la 17 α hydroxylase.
- B) Les catabolites urinaires sont que des 17 hydroxy stéroïdes.
- C) La sécrétion est maximale à 08.00, et minimale à 16.00.
- D) Il a une action hypoglycémiante.
- E) Il a un effet antiallergique.**

13/ Le syndrome de Cushing :

- A) Est une hyposécrétion bilatérale autonome du cortisol par les corticosurrénales.
- B) Le cortisol et l'ACTH sont élevés.
- C) Il y a toujours une hypersécrétion associée d'androgènes et d'aldostérone.
- D) C'est un Hypercorticisme primaire.
- E) Aucune réponse n'est juste.**

ResiPharmaTM

CT : 7.B / 8.B / 9.E / 10.A / 11.C / 12.E / 13.D

14/ L'aldostérone :

- A) Est synthétisé à partir du cholestérol suite à l'action de 3 hydroxylases : 17, 21 et 11.
- B) Sa synthèse est stimulée par l'angiotensine II.
- C) Sa synthèse est stimulée par l'hypokaliémie.
- D) Favorise la réabsorption du potassium au niveau rénale.
- E) Sa concentration augmente dans la maladie d'ADDISON.**

15/ Concernant le cycle ovarien :

- A) Le milieu du cycle est caractérisé par un pic de LH et à moindre degré de FSH.**
- B) La phase folliculaire est caractérisée par la sécrétion de progestérone.
- C) Dans la phase lutéale, il y a que la sécrétion des œstrogènes.
- D) Le corps jaune sécrète que de la progestérone.
- E) L'augmentation de la sécrétion des hormones stéroïdes par le corps jaune provoque la menstruation.

16/ Concernant l'axe gonadotrope féminin: Les œstrogènes :

- A) Sont représentés par l'œstradiol et l'androstenedione.
- B) Sont sécrétés de façon significative seulement par le corps jaune .
- C) Interviennent dans l'augmentation de la température corporelle basale lors de l'ovulation.
- D) sont responsables du développement de nombreux caractères sexuels secondaires féminins.**
- E) Ils ont un effet inhibiteur sur la sécrétion des gonadotrophines hypophysaires.

17/ Quelle est la réponse incorrecte , Concernant l'axe gonadotrope féminin:

- A) L'atteinte gonadique est une hypoestrogénémie périphérique.
- B) Dans les hyperoestrogénémies périphériques, on a une augmentation de la LH et la FSH.**
- C) Les hyperandrogénémies sont soit d'origine ovarienne soit d'origine corticosurrénalienne.
- D) L'aménorrhées primaires: absence de règles chez une femme n'ayant jamais eu de règles.
- E) L'aménorrhées secondaires : absence de règles de plus de 3 mois chez une femme déjà réglée.

18/ Les hormones testiculaires :

- A) Sont synthétisées au niveau des cellules de sertoli.
- B) La testostérone est le principal stéroïde sécrété par le testicule.**
- C) Favorisent la dégradation des protéines.
- D) Leur sécrétion est contrôlée par la FSH hypophysaire mais pas par la LH.
- E) La testostérone est 30 fois plus puissante que la dihydrotestostérone.

ResiPharmaTM

19/ Au cours de la grossesse :

- A) Le corps jaune après la fécondation est maintenu grâce à l'action de l'HCG placentaire.
- B) Au cours du 3^{ème} trimestre, le corps jaune commence à être remplacé par le placenta.
- C) Le placenta possède qu'une fonction endocrine indispensable à la gestation .
- D) La sécrétion des œstrogènes est assurée que par le placenta .
- E) Aucune réponse n'est juste.**

20/ Hormone chorionique gonadotrope (hCG) :

- A) Sécrétée par le corps jaune et le placenta.
- B) Glycoprotéine, dont la sous unité β est commune aux gonadotrophines et à la TSH.**
- C) La sécrétion est détectable dès le 2^{ème} mois de la grossesse.
- D) Stimule la sécrétion des stéroïdes .
- E) Stimule la sécrétion des gonadotrophines FSH et LH

CT : 14.B / 15.A / 16.D / 17.B / 18.B / 19.A / 20.A