

Contrôle n° 3 de Biochimie : 4^{ème} année pharmacie

1. Concernant les hormones thyroïdiennes

- A. Elles agissent par l'intermédiaire de récepteurs membranaires.
- B. La demi-vie de la T3 dans le plasma est beaucoup plus longue que celle de la T4
- C. la plus grande partie de la T3 est issue de la conversion périphérique de T4 en T3
- D. La glande thyroïde sécrète environ 80 µg/j de thyroxine
- E. La thyroglobuline est la protéine porteuse d'hormones thyroïdiennes.

2. Les hormones thyroïdiennes :

- A. Ont une action calorigène
- B. Inhibent la néoglucogenèse
- C. Ont un effet chronotrope négatif et inotrope positif
- D. Contrôlent le métabolisme de la créatine
- E. Potentialisent les effets de l'IGF-1

3. Les anomalies biologiques de l'hyperthyroïdie sont :

- A. Une hypertriglycéridémie importante
- B. Une hypocholestérolémie
- C. Une hypoglycémie
- D. Une hypocalcémie
- E. Une leuco neutropénie

4. La maladie de Basedow se caractérise par :

- A. Une asynergie oculopalpébrale
- B. Un crétinisme chez l'enfant
- C. Un myxœdème prétilial.
- D. Un goitre vasculaire
- E. Un diabète sucré

5. Pour mieux évaluer la clairance :

- A. Le sujet doit boire au minimum 2L d'eau 24 heures avant l'épreuve
- B. Conseiller le repos pendant la période de recueil des urines
- C. Bien chiffrer la diurèse
- D. Le poids et la taille ne sont pas indispensables
- E. Arrêter toute médication le jour de l'épreuve

6. Concernant les protéinuries

- A. La protéinurie glomérulaire est rencontrée au cours de la toxémie gravidique
- B. Une protéinurie intermittente s'accompagne de lésions rénales
- C. Les protéinuries orthostatiques sont transitoires
- D. Les protéinuries tubulaires sont généralement supérieures à 2g/l
- E. Quel que soit leurs causes, elles sont toujours pathologiques

ResiPharmaTM

7. L'insuffisance rénale aigue :

- A. Se manifeste par une polyurie
- B. S'accompagne d'une hyperkaliémie
- C. S'accompagne souvent d'une oligurie
- D. Est silencieuse
- E. Est réversible

8. Le test à la dexaméthazone

- A. Est un test de freinage
- B. Est un test de stimulation
- C. Évalue la réserve hypophysaire en ACTH
- D. Réalisé par voie orale
- E. Apprécie l'intégrité du rétrocontrôle négatif de l'axe hypothalamo-hypophysaire

9. Concernant l'aldostérone

- A. Est un minéralo-corticoïde produit dans la zone fasciculée
- B. Est un minéralo-corticoïde produit dans la zone glomérulée
- C. La progestérone est un inhibiteur compétitif
- D. Elle exerce un effet inotrope positif sur le muscle cardiaque
- E. Elle permet l'augmentation du tonus vasculaire artériel.

10. La séquence de réactions de biosynthèse de l'adrénaline est :

- A. Tyrosine → Dopamine → Noradrénaline → Adrénaline
- B. Phénylalanine → DOPA → Dopamine → Noradrénaline → Adrénaline
- C. Tyrosine → DOPA → Dopamine → Noradrénaline → Adrénaline
- D. Tyrosine → Phénylalanine → Dopamine → Noradrénaline → Adrénaline
- E. Phénylalanine → Tyrosine → DOPA → Dopamine → Adrénaline

11. Dans le syndrome de CONN on retrouve :

- A. Une alcalose métabolique
- B. Une acidose métabolique
- C. Une hypernatrurie
- D. Une asthénie
- E. Une mélanodermie

12. Concernant le dosage des catécholamines

- A. Il est réalisé sur plasma uniquement
- B. L'HPLC est la méthode de choix
- C. Elles sont dosées uniquement dans le sang
- D. Il nécessite un régime alimentaire préalable
- E. Très instables à température ambiante et ne peuvent être conservées

13. L'hypophyse :

- A. Est composée de 2 portions : l'adénohypophyse et la neurohypophyse
- B. Est formée entièrement de cellules endocriniennes
- C. Elle est à la fois l'intégrateur neuronal des réflexes affectant les fonctions végétatives et une glande endocrine
- D. Secrète des hormones toutes de nature peptidique

ResiPharmaTM

E. Ses hormones peuvent avoir 2 types d'action (stimulatrice et inhibitrice).

14. L'ADH :

- A. Est synthétisée au niveau de l'hypothalamus et passe dans l'hypophyse postérieure
- B. Elle ↓ la réabsorption de l'eau au niveau du rein
- C. Sur les vaisseaux, elle entraîne une vasoconstriction à fortes doses
- D. L'excès entraîne une hyponatrémie, et un hyponatriurie
- E. L'excès entraîne le diabète insipide

15. Concernant la régulation au niveau de l'axe hypothalamo hypophysaire :

- A. La GH est stimulée par la GHRH et inhibée par la GHIH
- B. La TSH est stimulée par la TRH et inhibée par la GHIH
- C. L'ACTH est stimulée par la CRH et inhibée par la TRH
- D. La FSH est stimulée par la GnRH et inhibée par la LHRH
- E. La prolactine est stimulée par la TRH et inhibée par la dopamine

16. Concernant la GH :

- A. La sécrétion est stimulée par l'hyperglycémie
- B. La sécrétion est inhibée par le sommeil profond
- C. La croissance des chondrocytes, et du Tissue osseux est un effet indirect de la GH
- D. La stimulation de la lipolyse est un effet direct de la GH
- E. La stimulation de la glycogénolyse hépatique et l'inhibition de l'utilisation cellulaire du glucose est un effet indirect de la GH

17. Concernant le cycle ovarien :

- A. La première partie du cycle est caractérisée par une sécrétion élevée des œstrogènes et de la progestérone
- B. Le milieu du cycle est caractérisé par le pic de LH et un moindre degré de FSH
- C. La deuxième partie du cycle est caractérisée par une sécrétion des œstrogènes et de la progestérone par le corps jaune
- D. L'augmentation rapide de la concentration des œstrogènes entraîne une inhibition de la sécrétion de la LH par l'hypophyse
- E. En l'absence de fécondation, l'augmentation de concentration des hormones stéroïdes provoque la menstruation

18. Les œstrogènes :

- A. Sont sécrétés par les ovaires, le corps jaune, et le placenta
- B. Stimulent la croissance des follicules ovariens
- C. Interviennent dans l'augmentation de la température corporelle basale lors de l'ovulation.
- D. Stimulent la synthèse protéique
- E. Augmentent après la ménopause

19. La testostérone :

- A. Est un intermédiaire important de la biosynthèse de toutes les autres hormones stéroïdiennes
- B. Est le principal stéroïde sécrété par le testicule
- C. Est réduite en dihydrotestostérone au niveau des cellules cibles

ResiPharmaTM

- D. Est 30 fois plus puissante que sa forme réduite
- E. Diminue dans l'atteinte testiculaire, et augmente dans les atteintes hypophysaires

20. L'hormone chorionique gonadotrope (hCG) :

- A. Est une glycoprotéine constituée de 2 sous-unités différentes : α et β , dont β est commune aux gonadotrophines et à la TSH
- B. Est sécrétée par le corps jaune gravidique ovarien et le placenta
- C. Stimule la sécrétion des stéroïdes par le corps jaune ovarien et assurant sa survie
- D. Stimule la sécrétion des stéroïdes des gonades fœtales.
- E. Stimule la sécrétion de la LH et de la FSH.





UNIVERSITE SALAH BOUDNIDER - Constantine 2
Faculté de médecine de Constantine

Département de Pharmacie - EMD3 de biochimie - 4^{ème} année

Date de l'épreuve : 08/06/2022

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 1,000000

N°	Rép.
1	CDE
2	ADE
3	BE
4	ACDE
5	BC
6	A
7	BCE
8	ADE
9	BCDE
10	C
11	AD
12	ABDE
13	AD
14	AC
15	ABE
16	CD
17	BC
18	ABD
19	BC
20	CD



الجامعة الجزائرية
الطبية
الطبية
الطبية