

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Université Amar Telidji  
Faculté de médecine de Laghouat  
Examen Unité Endocrinologie-Reproduction  
2<sup>ème</sup> année médecine  
04-04-2021

Nom & prénom :

Groupe :

1. L'hypophyse est une glande : (réponse fausse)
  - A. De taille comprise entre 1,2 et 1,4 cm
  - B. Elle est située dans la région postérieure de selle turcique
  - C. Situé au niveau de face supérieure du sphénoïde.
  - D. Contient l'anté et la post hypophyse
  - E. Le chiasma optique est situé au dessus de cette glande
  
2. Concernant La vascularisation du complexe hypothalamo-hypophysaire : (réponse fausse)
  - A. Contient trois réseaux vasculaires différents. ✓
  - B. Contient un réseau hypothalamique. ✓
  - C. Contient un réseau hypothalamo-tubéro-antéhypophysaire. ✓
  - D. Contient un réseau post-hypophysaire. ✓
  - E. Contient un réseau primaire du système porte.
  
3. La thyroïde est située : (réponse fausse)
  - A. Dans la région infra- hyoïdienne ✓
  - B. entre les deux régions carotidiennes ✓
  - C. En arrière de la trachée et du larynx
  - D. largeur: 6cm hauteur:6cm
  - E. Suit les mouvements de la déglutition grâce à la gaine viscérale du cou et les ligaments de Gruber
  
4. La vascularisation artérielle de la thyroïde est assurée par : (réponse fausse)
  - A. La thyroïdienne supérieure
  - B. La thyroïdienne inférieure
  - C. La thyroïdienne moyenne
  - D. La thyroïdienne postérieur
  - E. Trois artères principales

5. Les glandes surrénales : (réponse fausse)

- A. Sont situées dans l'espace rétro-péritonéale de l'abdomen ✓
- B. Sont situées de part et d'autre de T12 ✓
- C. Sont situées sur les faces supéro-médiales du rein correspondant ✓
- D. La surrénale gauche est plus bas située que la droite
- E. Possèdent une double innervation sympathique et parasympathique.

6. Concernant la glande mammaire : (réponse fausse)

- A. Elle est organisée en une vingtaine de lobes ✓
- B. Chaque lobe est composé de 20 à 40 lobules ✓
- C. Chaque lobule contient 10 à 100 alvéoles ✓
- D. L'unité de base est l'acinus ou alvéole ✓
- E. Le lobule se draine par un canal galactophore de premier ordre

7. Le Réseau lymphatique de la glande mammaire comporte : (réponse juste)

- A. Groupe axillaire homolatérale ✓
- B. Groupe axillaire controlatérale ✓
- C. Groupe supra-claviculaire ✓
- D. Groupe thoracique interne ✓
- E. Toutes ces réponses sont justes

8. Le plan moyen du périnée est composé de : (réponse juste)

- A. Le muscle transverse profond du périnée
- B. Le muscle transverse superficiel du périnée
- C. Le muscle ischio-caverneux
- D. Le muscle bulbo-caverneux
- E. Toutes ces réponses sont justes

9. Concernant l'appareil génital féminin : (réponse fausse)

- A. Les 2 ovaires sont situés derrière le ligament large contre la paroi du pelvis
- B. L'ovaire est appendu à la face postérieure du ligament large par le mésovarium
- C. Le ligament utéro-ovarien tendu des cornes utérines à l'ovaire ✓
- D. Le ligament suspenseur de l'ovaire soulève le péritoine pour suspendre l'ovaire. ✓
- E. Le ligament tubo-ovarien s'étend du pavillon tubaire au pôle inférieur de l'ovaire

10. Concernant l'utérus : (réponse fausse)

- A. Situé dans la cavité pelvienne entre la vessie en avant, le rectum en arrière, les anses grêles et le côlon ilio-pelvien en haut. ✓
- B. Le corps est limité en haut par les cornes, le ligament utéro-ovarien et ligament rond ✓
- C. Il présente une inclinaison d'ensemble sur l'axe du vagin
- D. Il présente une flexion du corps sur le col formant un angle obtus
- E. Sa vascularisation est assurée par l'artère utérine laquelle naît de l'artère mésentérique.

11. La corticosurrénale est constituée de la périphérie au centre: (réponse juste)
- A. zone glomérulée - zone fasciculée - zone réticulée
  - B. zone glomérulée - -zone réticulée zone fasciculée
  - C. zone fasciculée zone glomérulée -zone réticulée
  - D. zone fasciculée -zone réticulée zone glomérulée
  - E. zone réticulée zone glomérulée - zone fasciculée

12. Les cellules  $\beta$  de Langerhans : (réponse juste)

- A. Représentent environ 25% des ilots
- B. Colorés en bleu par la coloration de Gomori ✗
- C. Responsables de la sécrétion du glucagon ✗
- D. Leur appareil de Golgi est peu développé ✗
- E. Sont localisées au niveau de la périphérie des ilots

13. Les follicules thyroïdiens présentent les caractéristiques suivantes : (réponse fausse)

- A. Sont composés de deux types de cellules ✓
- B. Centrés par une substance éosinophile amorphe ✓
- C. Tapissés par un épithélium cubique en activité
- D. Reposent sur une membrane basale
- E. Constituent l'unité fonctionnelle de la glande thyroïde ✓

14. Les glandes parathyroïdes :(réponse fausse)

- A. Sont au nombre de 4 ✓
- B. Entourées d'une capsule fibro-adipeuse périphérique ✓
- C. Les cellules oxyphiles sont responsables de la sécrétion du PTH
- D. Les cellules principales sont les plus nombreuses ✓
- E. Les cellules oxyphiles sont les plus volumineuses

15. Le système endocrinien diffus (APUD) :(réponse juste)

- A. Est d'origine neuro-ectodermique
- B. Reparti uniquement au niveau du tube digestif
- C. Le cytoplasme des cellules comportent des grains de sécrétion
- D. les cellules acineuses du pancréas font partie de ce système
- E. les réponses (A+C) sont justes

16. Le parenchyme testiculaire : (réponse fausse)

- A. Entouré par une capsule qui s'appelle l'albuginée ✓
- B. L'épithélium séminal est prismatique simple ✓
- C. L'épithélium séminal exerce la fonction exocrine ✓
- D. Le tissu interstitiel est composé d'un tissu conjonctif lâche
- E. Les tubes séminifères comportent des cellules germinales à différents stades de maturation

17. Le parenchyme prostatique : (réponse juste)

- A. Est d'architecture lobulé
- B. Composé des glandes tubulo-acineuses
- C. Le tissu conjonctif est particulièrement riche en fibres musculaires lisses
- D. La lumière des glandes est occupée par les corps amyloïdes
- E. Toutes les réponses sont justes

18. Concernant l'adénohypophyse : (réponse fausse)

- A. Les cellules gonadotropes contiennent pour la majorité d'entre elles FSH et LH ✓
- B. L'ACTH est sécrété par les cellules cortico-mélano-lipotropes. ✓
- C. Les cellules thyrotropes sont les plus nombreuses et sont dispersées dans tout le lobe
- D. Elle élabore l'hormone somatotrope, qui est une hormone de croissance ✓
- E. Elle est vascularisée par un système porte qui amène à l'antéhypophyse les facteurs élaborés par l'hypothalamus. ✓

19. concernant la neurohypophyse : (réponse fausse)

- A. Est un tissu nerveux dépendant de l'hypothalamus ✓
- B. Elle est composée de 03 parties (éminence médiane, tige pituitaire, hypophyse postérieure) ✓
- C. Les axones hypothalamiques se terminent dans le lobe postérieur et libèrent leurs contenus dans la circulation porte.
- D. L'axone présente des dilatations où s'accumulent les grains de sécrétions (les Corps de Herring). ✓
- E. Les produits de sécrétion sont l'ADH, et l'ocytocine ✓  
ADH

20. concernant le système hypothalamo-infundibulaire : RF

- A. Les produits de sécrétion passent dans la circulation porte destinée à l'adénohypophyse. ✓
- B. Le tissu de l'infundibulum ressemble au parenchyme du lobe postérieur.
- C. Les produits de neurosécrétion sont les Libérines et les Statines. ✓
- D. Le corps cellulaire des neurones sont situés dans différentes régions du cerveau.
- E. Les axones présentent des dilatations (corps de Herring), se terminent à proximité des glomus vasculaires des plexus portes primaires.

21. la cellule cortico-surrénalienne: RJ

- A. Elle a un cytoplasme riche en lipides et en granules de sécrétion
- B. C'est une cellule phéochrome sécrétant des hormones à partir du cholestérol
- C. C'est une cellule neuro-sécrétrice riche en gouttelettes lipidiques
- D. Son cytoplasme est riche en réticulum lisse

22. Le développement folliculaire : (réponse fausse)  
A. De la puberté à la ménopause  
B. Dans l'ordre : follicule primaire, follicule antral, follicule préovulatoire, follicule ovulatoire, follicule atrovulatoire  
C. Le follicule de De Graaf  
D. Un follicule de De Graaf  
E. Un follicule de De Graaf

22. Le développement folliculaire : (réponse fausse)

- A. De la puberté à la ménopause, la femme libère environ 150000 ovules
- B. Dans l'ordre : follicule primordial- follicule primaire- follicule secondaire- follicule antral- follicule de De Graaf
- C. Le follicule dominant se développe au niveau d'un des deux ovaires et inhibe le développement des autres follicules qui deviennent atreétiques
- D. Un follicule mature atteint progressivement la taille de 18 à 25 mm de diamètre
- E. Le stock de follicules primordiaux est constitué dès la fin du 7e mois de vie intra-utérine (environ 106)

23. Concernant la trompe utérine : (réponse juste)

- A. Elle permet la maturation de l'œuf et la migration des spermatozoïdes
- B. Sa lumière est bordée par un épithélium cylindrique simple composé de deux types x cellulaires (ciliés et sécrétoires)
- C. Sa musculature est formée par deux couches de cellules musculaires striées x
- D. La lumière de la trompe est plus large au niveau de l'isthme x
- E. Sa partie isthmique est située dans la paroi de l'utérus

24. A propos de l'utérus : (réponse juste)

- A. Il est formé d'une partie dilatée, le corps et une partie cylindrique, l'isthme ✓
- B. Son épithélium cylindrique s'invagine dans le chorion pour former des glandes ✓
- C. La partie profonde de l'endomètre persiste après la phase menstruelle
- D. L'endomètre subit des variations en fonction de la période du cycle ✓
- E. Toutes les réponses sont justes

25. A propos de la structure de la luteinizing hormone (LH) et la follicle stimulating hormone (FSH) :

- A. Sont constituées de deux sous unités différentes,  $\alpha$  et  $\beta$  reliées par des liaisons covalentes.
- B. Ces deux hormones diffèrent seulement par la sous-unité  $\beta$
- C. La sous-unité  $\alpha$  leur confère la spécificité biologique.

26. La somatostatine :

- A. Est un peptide cyclique de 14 acides aminés hypophysaire est connu pour son rôle activateur sur la sécrétion de GH.
- B. Exerce ses effets biologiques par l'intermédiaire de récepteurs à sept domaines transmembranaires couplés à des protéines G
- C. C'est un neurotransmetteur stimulant la libération de prolactine. X

27. A propos des hormones thyroïdiennes :

- A. La TSH stimule la sécrétion de TRH qui stimule les sécrétions de T3 et T4. X
- B. La sécrétion des hormones thyroïdiennes se partage entre T4 pour 80% et T3 pour les 20% restant.
- C. La T4 est une forme de réserve circulant sous forme libre.

28. Les hormones thyroïdiennes sont :

- A. Des hormones stéroïdes. X
- B. Dans la circulation générale, sont complexées à la protéine de liaison TBG.
- C. Synthétisées par toutes les cellules de la thyroïde.

29. A propos de L'ACTH :
- A. C'est une hormone peptidique sécrétée par les cellules hypothalamiques. ✗
  - B. Elle exerce ses effets sur la corticosurrénale, en activant le complexe enzymatique qui convertit le cholestérol en  $\Delta 5$ -prégnénone et la production des stéroïdes surrénaliens.
  - C. La sécrétion d'ACTH est inhibée par la CRH hypothalamique ✗
30. Indiquez la proposition fautive concernant la transmission hormonale :
- A. Les hormones d'action ubiquitaire ont des effets sur tous les types de cellules.
  - B. Les hormones d'action restreinte ont des effets que sur certains tissus ou organes.
  - C. Un tissu n'est soumis qu'à l'influence d'une et une seule hormone.
31. Indiquer les hormones lipophiles :
- A. Cortisol
  - B. ACTH
  - C. GH
32. Dans la biosynthèse des stéroïdes, l'aromatase (CYP19):
- A. Clive la chaîne latérale du cholestérol
  - B. Forme la testostérone active (DHT)
  - C. Transforme la testostérone en œstradiol
33. A propos des récepteurs JAK et STAT :
- A. Les cytokines et la prolactine agissent via des récepteurs nucléaires.
  - B. L'hormone de croissance et la prolactine agissent via un récepteur Jak/Stat.
  - C. La fixation d'une hormone sur ce récepteur provoque une déphosphorylation et une dissociation des sous-unités
34. Concernant la structure des hormones peptidiques :
- A. L'ADH est un tripeptide
  - B. La TSH est un nonapeptide
  - C. La Gn-RH est un décapeptide
35. Parmi les hormones suivantes, indiquez celle qui est directement synthétisée par des neurones :
- A. Vasopressine
  - B. La parathormone (PTH)
  - C. L'ACTH
36. L'étape de formation de prégnénone à partir du cholestérol est catalysée par la :
- A. HMG CoA réductase
  - B. Désmolase
  - C. Hydroxystéroïde deshydrogénase
37. Les récepteurs intracellulaires nucléaires :
- A. Ces récepteurs vont interagir avec des hormones liposolubles comme les stéroïdes par exemple
  - B. Ces récepteurs comprennent deux domaines, domaine de liaison avec l'hormone et ✗ le domaine de liaison avec l'ADN
  - C. Ces récepteurs peuvent fixer des hormones peptidiques



38. De quel groupe d'hormones font partie : l'insuline, le glucagon, les hormones thyroïdiennes, l'adrénaline et la noradrénaline ?

- A. Hormones dérivées d'acides aminés
- B. Hormones stéroïdes
- C. Hormones peptidiques ✓

39. La transcortine ou CBG :

- A. Lie seulement le cortisol
- B. Lie la progestérone et le cortisol
- C. Inactive le cortisol en cortisone

40. Parmi les affirmations suivantes, quelle est celle qui est exacte :

- A. La biosynthèse des catécholamines a lieu au niveau de la corticosurrénale ✗
- B. Les catécholamines sont synthétisées à partir du tryptophane ✗
- C. La noradrénaline est 5 à 10 fois plus élevée que l'adrénaline dans le sang.
- D. La noradrénaline provoque une hypoglycémie en cas de stress ✗

41. Les gonadotrophines hypophysaires sont :

- A. Des hormones glycoprotéiques
- B. Des hormones peptidiques
- C. Des hormones protéiques

42. Parmi les propositions suivantes relatives au métabolisme phosphocalcique, laquelle est exacte ?

- A. La parathormone diminue la réabsorption tubulaire du calcium
- B. La parathormone stimule l'hydroxylation du 25 hydroxy-cholécalciférol
- C. La calcitonine stimule l'hydroxylation du 25 hydroxy-cholécalciférol

43. Quelle est la principale hormone lactogène :

- A. La prolactine
- B. Hormone lactogène placentaire
- C. Les œstrogènes
- D. La progestérone
- E. L'ocytocine

44. La Sécrétion de la GH est stimulée par :

- 1. ↓ glucose plasmatique,
- 2. ↑ acides gras libres
- 3. ↑ acides aminés
- 4. ↑ glucose plasmatique
- 5. ↓ acides aminés

A : 1+2+3    B : 2+4+5    C : 1+2+5    D : 4+5    E : 1+3



45. A l'état physiologique la GH :

1. Agit sur la Croissance des OS en longueur /
2. A une action sur le cartilage de conjugaison avant la puberté /
3. Exerce une action sur les chondrocytes sous-périostées
4. Assure la Croissance des os en largeur
5. A une action sur le cartilage de conjugaison après la puberté

A: 1+5      B: 1+2      C: 1+2+5      D: 4+5      E: 1+4+5

46. La TSHus stimule :

1. La captation de l'iode
2. Le transport de l'iodure au pôle basolatéral
3. Le transport transmembranaire de l'iodure au pôle apical
4. L'organification et l'oxydation de l'iodure
5. Toutes ces réponses sont justes

A: 1+2      B: 2+3+4      C: 3+5      D: 3+4+5      E: 5

47. Les hormones thyroïdiennes ont une action hyperglycémisante par :

1. Stimulation de la glycogénolyse
2. Stimulation de la néoglucogénèse
3. Augmentation de l'absorption intestinale de glucose
4. Une dégradation accrue de l'insuline
5. Toutes ces réponses sont justes

A: 1+3      B: 2      C: 3+4      D: 2+4      E: 5

48. Les hormones thyroïdiennes en excès : (réponse fausse)

1. Favorisent la lipolyse
2. Entraînent une production accrue de chaleur
3. Entraînent diminution de la masse grasseuse
4. Sont anabolisantes
5. Entraînent une tachycardie

A: 1+2      B: 2+3+5      C: 4      D: 2+3      E: 5

49. Les glucocorticoïdes : (réponse fausse)

1. Ralentissent l'excrétion de l'eau /
2. Maintiennent un taux de filtration glomérulaire normal /
3. Réagissent avec les récepteurs de l'aldostérone /
4. Réduisent la réponse immunitaire /
5. Augmentent la production de toutes les interleukines

A: 1+2      B: 1+3      C: 5      D: 2+4      E: 1+3+5



50. L'aldostérone :

1. Est synthétisé à partir de la progestérone ✓
2. Stimule la réabsorption de Na au niveau du rein ✓
3. Augmente la sécrétion du K<sup>+</sup> ✓
4. Agit au niveau de l'intestin
5. Toutes ces réponses sont justes

A : 1+2      B : 1+3    C : 5      D : 2+4      E : 1+3+5

51. L'hyperaldostéronisme primaire est caractérisé par :

- A. Hypertension artérielle ✓
- B. Hypokaliémie
- C. Alcalose métabolique ✓
- D. Diminution de la sécrétion de rénine ✓
- E. Toutes ces réponses sont justes

52. Le Diabète insipide est caractérisé par (réponse fausse)

1. Diminution de la sécrétion de l'ADH ✓
2. Un défaut d'action d'ADH au niveau du récepteur ✓
3. Oligo-anurie
4. Urines diluées
5. Urines hypertoniques

A : 1+2      B : 2+4    C : 3+5      D : 1+2+4      E : 1+4

53. La balance calcique est assurée par :

1. Intestin
2. Os
3. Rein
4. Cartilage
5. Foie

A : 1+2+3      B : 2+3+4    C : 5      D : 2+4+5      E : 4+5

54. La PTH est la principale hormone :

1. Hypercalcémiant
2. Hypophosphatémiant
3. Hypocalcémiant
4. Hyperphosphatémiant
5. Aucune de ces propositions

A : 1+2+3      B : 1+4    C : 1+2      D : 2+4+5      E : 3+4+5

55. La Vitamine D :

1. Joue un rôle majeur dans la croissance et la minéralisation osseuses ✓
2. Hydroxylée en position 25 pour former 25OHD au niveau hépatique ✓

A l'état physiologique la GH :  
agit sur la Croissance des OS en lon  
a une action sur le cartilage  
a une action sur  
la Croiss  
ction

- 3. 25OHD est le métabolite actif de la vitamine D >
- 4. 1,25 di-OHD est le métabolite inactif de la vitamine D >
- 5. L'hydroxylation rénale est régulée et stimulée par la PTH

A : 1+2+3      B : 3+4      C : 1+2+5      D : 2+4+5      E : 3+4+5

56. Les cellules de Sertoli (réponse fausse)
- A. Sont les cellules de soutien de la spermatogenèse
  - B. Sécrètent des facteurs de croissances
  - C. Sont des cellules nourricières
  - D. Sécrètent la testostérone
  - E. Ont un rôle essentiel dans les régulations paracrines.

57. La FSH, en association avec la testostérone permet :
- 1. Le développement des cellules de Sertoli ✓
  - 2. La multiplication des cellules de Leydig ✗
  - 3. La spermatogenèse donc la fonction exocrine du testicule ✓
  - 4. La sécrétion de testostérone ✗
  - 5. Toutes ces réponses sont justes

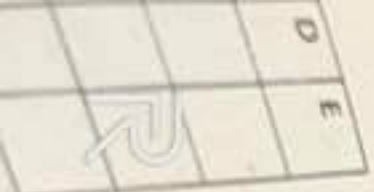
A : 1+2      B : 2+3+4      C : 1+4+5      D : 1+3      E : 3+4+5

58. La LH :
- 1. Assure la multiplication des cellules de Leydig ✓
  - 2. Assure la fonction endocrine du testicule ✓
  - 3. Commande la stéroïdogénèse en se fixant sur des récepteurs
  - 4. Se fixe sur des récepteurs membranaires des cellules de Sertoli
  - 5. Toutes ces réponses sont justes

A : 1+2+4      B : 1+2+3      C : 1+4+5      D : 1+3+4      E : 3+4+5

59. Le développement de l'endomètre se fait sous l'action de :
- A. La progestérone
  - B. Les œstrogènes
  - C. Les inhibines
  - D. Les gonadotrophines.
  - E. Toutes ces réponses sont justes

60. Concernant le métabolisme des substrats énergétiques RF
- A. la période post absorptive correspond à 12 heures de jeûne
  - B. les Organes consommateurs sont le Cerveau et le Muscle
  - C. les Organes de maintien Foie Tissu adipeux
  - D. les Organes excréteurs reins et poumon
  - E. La phase glucidique dure environ 8h heures.



64MP AI QUAD CAMERA  
Shot by Weel

47. G  
1.  
2.  
3. A  
4. Un  
5. Tou  
A : 1+3  
48. Les hor  
1. Fa  
2. Emb  
3. Entra  
4. Sont ar  
5. Entraî  
A : 1+2  
49. Les glucocorticoïdes  
1. Ralentissent l'  
2. Maintiennent l'  
3. Réagissent ur  
4. Réduisent la répons  
5. Augmentent la produ  
B : 1+3  
C : 5