

**Contrôle de rattrapage écrit 2am d'Anatomie Humaine unité endocrinologie Durée : 1h 30min**

**Cocher la réponse juste.**

**01- Le rete testis est un réseau canalaire où confluent :**

- A- Les cônes efférents.
- B- Les tubes séminifères.
- C- Les tubes droits.
- D- Les canaux épидидymaires.
- E- Les canaux déférents.

**02- La loge hypophysaire est en rapport avec :**

- A- Les nerfs oculomoteurs en dedans.
- B- Le sinus sphénoïdal en arrière.
- C- Les sinus caverneux avec la carotide interne et le nerf VI en bas.
- D- Le tronc basilaire et la protubérance latéralement.
- E- Le chiasma optique en haut

**03- Concernant la vulve ,le vestibule est la dépression vulvaire limitée en avant par :**

- A- La face médiale des petites lèvres.
- B- Le clitoris.
- C- La face médiale des grandes lèvres.
- D- Les glandes de Bartholin,
- E- L'hymen.

**04- Quels sont les organes érectiles de la femme ?**

- A- Les grandes et les petites lèvres.
- B- Les petites lèvres et le clitoris.
- C- Les glandes de bartholins.
- D- Le clitoris et les bulbes vestibulaires.
- E- Le vestibule et les bulbes vestibulaires.

**05- Concernant les rapports des lobes latéraux de la glande thyroïde la face médiale répond:**

- A- A l'Anse de l'hypoglosse.
- B- Au nerf vague.
- C- Aux Glandes parathyroïdes.
- D- Au pharynx.
- E- Aux vaisseaux thyroïdiens supérieurs.

**06- Concernant la vascularisation veineuse de la glande mammaire, le réseau veineux superficiel est tributaire :**

- A- Des veines thoraciques internes.
- B- Des veine axillaire.
- C- Des veines superficielles des régions voisines.
- D- Des veines intercostales.
- E- D'un réseau rétro-mammaire.

**07- Parmi les muscles du périnée ci-dessous, quel est celui qui s'oppose au mouvement d'inclinaison postérieur du coccyx :**

- A- Le muscle sphincter externe de l'urètre.
- B- Le muscle ischio-caverneux.
- C- Le muscle ischio-coccygien.
- D- Le muscle bulbo-spongieux.
- E- Le muscle releveur de l'anus.

**08- Concernant la vascularisation de la glande surrénale, indiquez la réponse juste ?**

- A- Artère surrénale supérieure, provient directement de l'aorte
- B- Artère surrénale inférieure, provient de l'artère phrénique inférieure.
- C- artère surrénale moyenne, provient directement de l'artère rénale homolatérale.
- D- La veine surrénale gauche, se jette dans la veine rénale.
- E- Les nerfs, constituent le plexus surrénal qui provient du plexus hypogastrique.

**09- Le périnée est caractérisé par :**

- A- C'est un ensemble formé uniquement de parties molles.
- B- Sa division par une ligne horizontale joignant les 2 branches ischio-pubiennes.
- C- Sa division par une ligne horizontale joignant les 2 pubis.
- D- Une forme losangique à grand axe antéro-postérieur limité en arrière par le sommet du coccyx.
- E- Des muscles organisés en deux plans

**10- Concernant l'ovaire, indiquez la proposition juste**

- A- Sa surface est lisse chez la petite fille.
- B- Le mésosalpinx est le méso de l'ovaire.
- C- Le ligament propre de l'ovaire est tendu de la paroi lombaire à l'ovaire.
- D- Le ligament suspenseur de l'ovaire unit l'extrémité inférieure de l'ovaire à l'utérus.
- E- Le ligament tubo-ovarique unit l'extrémité inférieure de l'ovaire au pavillon de la trompe.

**11- Concernant la vascularisation de la glande thyroïde, indiquez la réponse juste :**

- A- La branche terminale postérieure de l'artère thyroïdienne supérieure forme avec son homologue branche de l'artère thyroïdienne inférieure la communicante sus isthmique.
- B- L'artère thyroïdienne moyenne constante dans son origine naît de la crosse de l'aorte.
- C- La veine thyroïdienne moyenne se jette dans la veine jugulaire interne.
- D- Les Collecteurs lymphatiques latéraux de la glande thyroïde se rendent aux ganglions pré-trachéaux.
- E- La veine thyroïdienne inférieure se jette dans le tronc thyro-linguo-facial.

**12- Concernant les voies spermatiques Quelle est la proposition exacte ?**

- A- L'épididyme long de 05 cm est appliqué contre le testicule le long de son bord antéro-inférieur.
- B- Le canal éjaculateur fait suite à l'épididyme au niveau de la jonction épididymo- déférentielle.
- C- Les vésicules séminales sont situées à la face dorsale de la vessie, au-dessus de la prostate.
- D- Le canal déférent se termine dans l'urètre prostatique au niveau du colliculus séminal (ou veru montanum).
- E- Les vésicules séminales servent de réservoir aux spermatozoïdes.

**13- Concernant les moyens de fixité de l'utérus, indiquez la proposition juste**

- A- Le corps de l'utérus est mobile par rapport au col.
- B- Les ligaments ronds sont tendus de l'utérus à la paroi latérale du petit bassin.
- C- Les ligaments larges contribuent à maintenir l'antéversion.
- D- Les paramètres ce sont deux lames péritonéales transversales.
- E- Le segment postérieur des lames sacro-génito-recto-pubiennes se termine sur le pubis.

**14- La glande surrénale se caractérise par :**

- A- Sa corticale sécrète les catécholamines.
- B- Sa corticale sécrète les minéralocorticoïdes.
- C- Innervée par le plexus aortico-rénal.
- D- Sa couleur rouge foncée.
- E- Paire et symétrique.

**15- La glande mammaire est formée de :**

- A- Le sinus lactifère, situé dans le mamelon.
- B- Lobes séparés par du tissu adipeux.
- C- Lobules contenant des acini.
- D- Chaque lobule possède son propre canal lactifère.
- E- 20 à 40 lobes.

**Bonne Chance.**



# EXAMEN DE RATTRAPAGE UNITE 4 : GLANDES ENDOCRINES ET APPAREILS GENITAUX

COCHEZ LA REPONSE JUSTE :

ANNEE UNIVERSITAIRE 2021/2022

16/la desquamation de la zone fonctionnelle de l'endomètre lors de la phase menstruelle se manifeste par :

- a-arrêt de l'activité du corps jaune
- b-vasoconstriction des artérioles spiralées
- c-flux menstruel
- d-persistance des culs de sacs glandulaires
- e-richesse du chorion dénudé en cellules et fibres de collagène

17/quelle proposition caractérise la glaire cervicale ?

- a- elle est le produit de sécrétion des glandes endométriales
- b- son PH, sa viscosité et sa composition physico-chimique sont variables au cours du cycle menstruel
- c-son rôle est insignifiant pendant la grossesse
- d- sa cristallisation en feuilles de fougère se voit durant tout le cycle
- e- sa bonne qualité empêche la progression et la capacitation des spermatozoïdes

18/le chorion de la muqueuse utérine est dit « cytogène » pour sa richesse en :

- a-fibres
- b-glandes
- c-cellules
- d-vaisseaux sanguins
- e-vaisseaux lymphatiques

19/l'épithélium du canal déférent est :

- a-prismatique simple
- b-cubique simple
- c-pavimenteux stratifié non kératinisé
- d-prismatique stratifié
- e-prismatique pseudo stratifié

20/les cônes efférents :

- a-forment avec le tissu conjonctif le corps de l'épididyme
- b-forment avec le tissu conjonctif la tête de l'épididyme
- c-forment avec le tissu conjonctif la queue de l'épididyme
- d-drainent les tubes séminifères
- e-se jettent dans le corps de l'épididyme

21/le lobe antérieur de l'adénohypophyse est fait de :

- a-fibres nerveuses
- b-pituicytes
- c-cellules homogènes
- d-corps de Herring
- e-astrocytes

22/la neurohypophyse comprend :

- a-lobe antérieur
- b-lobe tubéral
- c-tige infundibulaire
- d-lobe intermédiaire
- e-pars tubérialis

**23/les cellules lutéiques sécrètent :**

a-œstrogènes      b-testostérone      c-progestérone      d-prolactine      e-androgènes

**24/sur une coupe histologique au niveau de l'ovaire, on observe en microscopie optique, au niveau de la zone corticale une formation ovoïde entourée par plusieurs assises cellulaires creusées par quelques petites cavités remplies de liquide, il s'agit du follicule :**

a- primordial      b-primaire      c-secondaire      d-antral      e-de Degraaf

**25/de quel feuillet dérive la médullo-surrénale ?**

a-mésoblaste      b-mésoblaste et neurectoblaste      c-neurectoblaste      d-ectoblaste      e-entoblaste

**26/la spermiation est un phénomène qui se traduit par :**

a-dégénérescence des spermatogonies      b-différenciation et maturation des spermatides  
c-multiplication des spermatogonies      d-décapacitation des spermatozoïdes  
e-libération des spermatozoïdes

**27/ la glande mammaire comporte :**

a-20 à 40 lobes      b-15 à 25 lobules      c-30 à 40 unités tubulo-alvéolaires  
d- 20 à 40 lobules      e-10 à100 canaux galactophores collecteurs

**28/la glande mammaire est une glande :**

a-mixte composée de type agminée      b-exocrine composée de type agminée  
c-appartient à la classe des glandes sudoripares      d-à caractères sexuels primaires  
e-d'origine embryologique différente selon le sexe

**29/durant la première moitié de la grossesse ,la glande mammaire est caractérisée par :**

a-augmentation du nombre d'acini      b-diminution du nombre des canaux galactophores  
c-accumulation des sécrétions dans les cavités alvéolaire      d -évolution du tissu conjonctif interlobaire  
e- des cellules épithéliales alvéolaires qui deviennent cubiques

**30/la zone glomérulée de la corticosurrénale élabore : :**

a-testostérone      b-progestérone      c-cortisone      d-aldostérone      e-corticostérone

**Contrôle de rattrapage de Physiologie (Unité Endocrinologie)**

**Questions à Choix Simple : Choisissez la bonne réponse**

**31- L'ocytocine est une hormone peptidique qui agit sur les glandes mammaires :**

- A- En stimulant les cellules lactotropes
- B - En stimulant l'élaboration du lait par les cellules acineuses
- C - En déclenchant le réflexe de succion
- D - En stimulant le développement des glandes mammaires
- E - En stimulant la contraction des cellules myoépithéliales des lobules mammaires

**32 - Quel est le rôle de L'IGF-1 dans la croissance ?**

- A- Stimule la différenciation des cellules du cartilage de conjugaison
- B- Ralenti la différenciation des ovaires
- C- Inhibe la sécrétion de la somatostatine
- D- Ralenti la synthèse protéique
- E- Augmente la glycogénolyse et diminue l'utilisation périphérique du glucose

**33- Le caractère pulsatile de la sécrétion de l'Hormone de croissance est lié à :**

- A- La libération alternée des hormones périphériques
- B- La libération de l'IGF-1
- C- Certains facteurs nutritionnels
- D- La libération alternée des deux facteurs hypothalamiques GHRH et GHIH
- E- L'existence du réflexe de Ferguson

**34- Quel est l'élément qui stimule directement l'antéhypophyse pour libérer l'ACTH ?**

- A- Le cortisol
- B- L'aldostérone
- C- La dexaméthasone
- D- Le potassium
- E- L'adrénaline

**35 - Quel est le rôle du cortisol ?**

- A- Il inhibe la réabsorption tubulaire du Na<sup>+</sup>
- B- Il favorise tous les éléments de la réaction inflammatoire
- C- Il harmonise les différents métabolismes à visée énergétique
- D- Il réduit les effets de l'adrénaline sur le système cardiovasculaire
- E- Il retarde la maturation du système nerveux central et du poumon chez le fœtus

**36 - Le GLUT-2 est un transporteur du glucose qui :**

- A- est exprimé dans le cerveau, les érythrocytes et le placenta
- B- possède un KM faible (1.6 mmol/l)
- C- rend le transport du glucose optimal quelles que soient les valeurs glycémiques
- D- est exprimé dans les cellules B du pancréas
- E- est associé à la membrane de vésicules intra cytoplasmiques au repos



**37 - La PTH est une hormone :**

- A-sécritée par la thyroïde      B-Hypocalcémiante      C- Hypophosphorémiante  
D-qui diminue la réabsorption rénale du Ca<sup>++</sup>      E- Qui augmente la réabsorption rénale du Pi

**38 - La 1  $\alpha$  hydroxylase est stimulée par :**

- A- L'hypocalcémie      B- La calcitonine      C- L'hyperphosphatémie  
D- L'hypercalcémie      E- La calcitriol

**39 - le facteur qui stimule la sécrétion de l'insuline est :**

- A- La Somatostatine      B- Le glucagon      C- Le SN sympathique  
D- L'hypoglycémie      E- Le jeune prolongé

**40 - Le Glucagon est une hormone qui entraîne :**

- A- la lipogénèse      B- une glycogénolyse      C- la glycolyse  
D- l'entrée du glucose dans les cellules      E- l'inhibition de la néoglucogénèse

**41- Les hormones thyroïdiennes à dose physiologique entraînent :**

- A- une hypoglycémie      B- une hypercholestérolémie      C- une lipogénèse  
D- une diminution de la Fc      E- une diminution de la consommation d'O<sub>2</sub>

**42 - Les hormones thyroïdiennes:**

- A- sont transportées surtout par la Thyroxin Binding Pre Albumin  
B- circulent en majorité sous forme libre      C- sont hydrosolubles  
D- ont des récepteurs sur la membrane plasmique      E- ont des récepteurs intra et extra nucléaire

**43- Les estrogènes:**

- A- sont synthétisées au niveau des cellules de la granulosa  
B- sont synthétisées au niveau des cellules thécales      C- favorisent la formation de l'endomètre sécrétoire  
D- favorisent la contraction de l'isthme et la relaxation du corps  
E - diminuent la sécrétion de la glaire cervicale

**44- La progestérone:**

- A- possède 17 atomes de carbones      B- augmente la sécrétion de la glaire cervicale  
C- possède un effet sédatif      D- entraîne la contraction du corps utérin  
E- favorise la rétention hydro-sodée

**45- La GnRH :**

- A- est stimulée par l'activité physique      B- est stimulée par la dénutrition  
C- possède une demi-vie de 90 min      D- agit surtout sur LH      E- agit surtout sur FSH

## RATTRAPAGE BIOCHIMIE

UNITE ENDOCRINO 2<sup>ème</sup> ANNEE MED 21/22

**Cocher la bonne réponse**

**46/** La TSH est l'hormone :

- A/ Anté-hypophysaire qui permet la régulation de la synthèse des hormones thyroïdiennes
- B/ Post-hypophysaire, qui active toute les étapes de l'hormonogénèse thyroïdienne
- C/ Agit par le biais de récepteur membranaire à tyrosine kinase
- D/ Sa sécrétion est sous le contrôle de la GH hypothalamique
- E/ Est libérée suivant un rythme nyctéméral avec un maximum à 8 heure matin

**47/** La régulation de la synthèse des hormones thyroïdiennes :

- A/ Est une régulation strictement intra-thyroïdienne
- B/ L'effet Wolf-chaikoff est un système extra-thyroïdien qui protège des états d'hypothyroïdie secondaire
- C/ Agit à trois niveaux hypothalamique, hypophysaire et thyroïdien
- D/ Les oestrogènes et les glucocorticoides ont un action stimulante
- E/ Est soumise à une régulation enzymatique de type allostérique

**48/** Les protéines de transport des hormones thyroïdiennes :

- A/ Sont représentées par : la transthyrétine, la TBG et l'albumine
- B/ Transthyrétine et TBG existent en forte concentration mais faiblement affines
- C/ L'albumine est le transporteur spécifique
- D/ La TBG présente une plus grande affinité pour la T3 que la T4
- E/ L'albumine est le transporteur le plus affin

**49/** A propos de la TPO

- A/ Permet l'oxydation des iodures
- B/ Permet l'iodation de la T3
- C/ Permet la condensation des molécules MIT et DIT pour la formation de T3 et T4
- D/ Présente dans les micro-villosités externes de la membrane basale
- E/ Favorise la libération du résidu alanyl lors de la condensation des MIT et DIT

**50/** A propos de la thyroglobuline :

- A/ C'est une glycoprotéine synthétisée par toutes les cellules de l'organisme
- B/ Est riche en résidus alanyl
- C/ Proviens de la dégradation de T4 et T3
- D/ Favorise la captation des iodures à partir de la T4
- E/ Est le précurseur des hormones thyroïdiennes



**51/** A propos des catécholamines :

A/ Sont des amines biogènes, comprenant la dopamine, l'adrénaline, la noradrénaline et les androgènes surrenaliens.

B/ Sont synthétisées et sécrétées par la médullosurrénale

C/ La dopamine représente le neurotransmetteur majoritaire des synthèses de la médullaire

D/ Le cerveau est très riche en adrénaline

E/ La mono amine oxydase enzyme mitochondriale est responsable de la méthylation du noyau catéchol

**52/** Parmi les étiologies suivantes laquelle provoque un hypocorticisme

A-Le syndrome de COON                      B-Le syndrome de Cushing

C-L 'hyperplasie congénitale des surrénales

D-Le déficit en 11 $\beta$ -Hydroxy stéroïde déshydrogénase

E-L'hyperactivation des récepteurs des glucocorticoïdes

**53/** A propos de la testostérone, retenir la bonne réponse

A-Elle sécrétée par les cellules de leydig, stimulée par la FSH hypophysaire.

B- Elle circule dans le plasma en majeure partie libre

C-Seule la fraction liée aux protéines est active

D- Elle joue un rôle dans le développement des caractères sexuels à la puberté

E-Son principal activateur est le S-DHEA

**54/** Parmi les hormones suivantes laquelle apparait seulement au cours de la grossesse

A-L'estriol              B-la progesterone              C-L'estrone              D-le S-DHEA              E-L'estradiol

**55/** Quel est l'enzyme qui permet la transformation de la pregnenolone en progestérone

A-21 $\alpha$  hydroxylase              B-11 $\beta$  hydroxylase              C-17 $\alpha$ hydroxylase              D-Aromatase

E-3- $\beta$  hydroxy stéroïde déshydrogénase

**56/** La sécrétion de la GH est activée par :

A/ L'hyperglycémie              B/ Une glycémie normale              C/ L'hypothyroïdie

D/ Le sommeil profond              E/ Le sommeil paradoxal

**57/** Parmi ces propositions une est juste laquelle ?

A/ Les hormones peptidiques sont de nature lipidique et sont hydrosolubles dans le plasma

B/ Les hormones stéroïdes sont de nature lipidique, insolubles dans le plasma, elles sont donc à l'état libre dans le sang

C/ Les hormones thyroïdiennes, T3 et T4 sont insolubles dans le plasma car de nature lipidique

D/ Toutes les hormones sont destinées à interagir avec toutes les cellules de l'organisme

E/ Une cytokine est une substance du système immunitaire, impliquée dans la régulation des fonctions immunitaires.

**58/** Laquelle des propositions est juste :

A/ Les hormones liposolubles agissent sur les récepteurs des membranes plasmiques

B/ Les récepteurs membranaires possèdent tous une activité enzymatique

C/ Les récepteurs à activité enzymatique sont les R-cytokine et les récepteurs couplés aux protéines G

D/ Les RCPG entraînent la production de seconds messagers

E/ Il existe un seul type de protéine G



59/ A propos des neuroblastomes :

A/ Sont des tumeurs embryonnaires bénignes de l'adulte

B/ Tumeurs qui peuvent être localisés en rétropéritonéal dans 75%

C/ Caractérisés cliniquement par une hypertension artérielle et céphalées

D/ Les formes familiales sont présentes dans 80% des cas

E/ Tumeurs développées au niveau de la médulosurrénale

60/ A propos du phéochromocytome :

A/ Tumeur maligne dans 30 % des cas

B/ C'est une tumeur qui se développe au niveau des cellules chromaffines

C/ Se manifeste par une hypothyroïdie clinique et biologique

D/ Tumeur bénigne dans 10% des cas

E/ Se traduit cliniquement par une hypotension

