

Module : biochimie médicale

Nom et prénom

QCM 1 : Parmi les fonctions hépatiques, on retrouve :

- A. La synthèse de l'albumine
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]
- D. La détoxification de l'ammoniac
- E. La conjugaison de la bilirubine

QCM 2 : Quelle est la principale fonction physiologique de la conjugaison de la bilirubine par l'acide glucuronique ?

- A. [REDACTED]
- B. Augmenter la solubilité de la bilirubine dans l'eau
- C. [REDACTED]
- D. Augmenter la solubilité de la bilirubine dans l'eau
- E. [REDACTED]

QCM 3 : Parmi ces différentes formes de bilirubine, laquelle est hydrosoluble ?

- A. La bilirubine conjuguée
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 4 : Quelle est la principale source de phosphatase alcaline dans le sérum ?

- A. Foie et os
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 5 : Parmi ces enzymes, laquelle a communément son activité qui est augmentée dans le plasma lors d'un tumeur obstructif ?

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. PAL
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 6 : Laquelle de ces anomalies biologiques suggère fortement la présence d'une cytolysé hépatique ?

- A. ASAT > 1000 UI/L
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

Responsable du module : Dr KHEL

QCM 7 : Parmi les examens suivants, quel est le plus spécifique pour confirmer le diagnostic de cirrhose hépatique ?

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]
- D. Bloc bêta-gamma à l'électrophorèse
- E. Phosphatase alcaline

QCM 8 : Biologiquement, la cirrhose peut se manifester par la ou les anomalie(s) suivante(s) :

- A. Un abaissement du taux de prothrombine (TP)
- B. Une hypoalbuminémie
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED] protéines plasmatiques

QCM 9 : Parmi ces enzymes, deux sont fréquemment utilisées en pratique comme marqueurs de cholestase, lesquelles ?

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. PAL
- D. GGT
- E. [REDACTED]

QCM 10 : Le cortisol est sécrété par :

- A. [REDACTED]
- B. La glande corticosurrénale
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 11 : La voie adréno-corticotrope comprend :

- A. La CRH qui active la sécrétion d'ACTH qui active la sécrétion du cortisol
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 12 : Quelle est la proposition exacte concernant les glucocorticoïdes ?

- A. Ils sont sécrétés par la zone glomérulée des surrénales
- B. [REDACTED]
- C. [REDACTED]

ResiPharmaTM

D. [redacted]

E. [redacted]
QCM 13 : Quels signes biologiques parmi les suivants accompagnent le syndrome de Cushing ?

- A. [redacted]
- B. Hyperglycémie
- C. Hypercortisolémie
- D. Dyslipidémie
- E. Diminution de l'ACTH

QCM 14 : concernant le cortisol, lesquelles sont exactes :

- A. Il est sécrété par la zone fasciculée de la cortico-surrénale.
- B. [redacted]
- C. Il a un effet anti-inflammatoire
- D. Il a un effet immunosuppresseur
- E. [redacted]

QCM 15 : Le cortisol exerce une boucle de rétroaction :

- A. [redacted]
- B. Négative sur la sécrétion de CRH par l'hypothalamus
- C. [redacted]
- D. Négative sur la sécrétion d'ACTH par l'hypophyse
- E. [redacted]

QCM 16 : Quels sont les éléments du diagnostic d'un syndrome coronarien aigu :

- A. Electrocardiogramme (ECG)
- B. [redacted]
- C. Douleur rétrosternale angoissante, constrictive, irradiant dans les mâchoires et le membre supérieur gauche
- D. [redacted]
- E. Troponine cardiaque

QCM 17 : concernant les troponines :

- A. [redacted]
- B. La concentration sanguine des troponines US/HS augmente 2-3 heures après la nécrose du myocarde
- C. [redacted]
- D. Un taux élevé est proportionnel à la taille de la nécrose
- E. [redacted]

QCM 18 : Concernant le NT-proBNP :

- A. [redacted]
- B. [redacted]
- C. Sa valeur augmente avec l'âge
- D. [redacted]
- E. [redacted]

QCM 19 : concernant la glande thyroïde ?

- A. [redacted]
- B. Le follicule thyroïdien est l'unité structurale fonctionnelle de base de cette glande.
- C. [redacted]
- D. Les cellules C du parenchyme para-folliculaire synthétisent la calcitonine, hormone peptidique régulant le métabolisme phosphocalcique.
- E. [redacted]

QCM 20 : concernant la biosynthèse des hormones thyroïdiennes ?

- A. [redacted]
- B. Les hormones thyroïdiennes sont synthétisées dans les follicules thyroïdiens.
- C. La captation des iodures sanguins par les cellules folliculaires au niveau de la membrane plasmique basale est faite grâce au symporteur Na⁺-I⁻ par un transport secondairement actif.
- D. [redacted]
- E. L'oxydation des iodures et iodation de la thyroglobuline fait intervenir la thyroperoxydase TPO.

QCM 21 : A propos des effets biologiques des hormones thyroïdiennes ?

- A. Elles favorisent la croissance et le développement en particulier pour le système nerveux central et l'os.
- B. Elles augmentent la thermogenèse.
- C. Elles sont hyperglycémiantes hypocholestérolémiantes.
- D. [redacted]
- E. [redacted]

QCM 22 : lesquels de ces paramètres biologiques sont utilisés pour l'exploration de la glande thyroïde :

- A. La TSH.
- B. Les auto-anticorps anti-thyroperoxydase (ATPO).
- C. Les auto-anticorps anti-thyroglobuline (ATG).
- D. Les auto-anticorps anti-récepteurs de la TSH.
- E. [redacted]

ResiPharmaTM

QCM 23 : A propos des hyperthyroïdies :

- A. [REDACTED]
- B. Elles sont caractérisées cliniquement par une hyperthermie, hypersudation et thermophobie.
- C. [REDACTED]
- D. Un sujet présentant une hyperthyroïdie est tachycarde.
- E. [REDACTED]

QCM 24 : A propos des hypothyroïdies :

- A. Une hypothyroïdie est le résultat d'un déficit en hormones thyroïdiennes.
- B. Un taux élevé de TSH associé à une un T4 libre basse est en faveur d'une hypothyroïdie.
- C. Un sujet présentant une hypothyroïdie est bradycarde.
- D. [REDACTED]
- E. Une hypercholestérolémie est souvent associée à une hypothyroïdie.

QCM 25 : Concernant la Gastrine :

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. Stimule la sécrétion d'acide gastrique
- D. [REDACTED]
- E. Hypersécrétion de la gastrine est à l'origine du syndrome de Zollinger-Ellison.

QCM 26 : l'Exploration biochimique du pancréas exocrine comporte :

- A. [REDACTED]
- B. La mesure de la stéatorrhée
- C. Dosage de [REDACTED]
- D. Dosage de la lipase
- E. [REDACTED]

QCM 27 : A propos des pathologies pancréatiques :

- A. Hypercalcémie peut engendrer une pancréatite aiguë
- B. L'insuffisance pancréatique est associée à un déficit en vitamines liposolubles
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 28 : A propos de l'organisation structurale et fonctionnelle de l'intestin grêle ?

- A. [REDACTED]
- B. Le jéjunum correspond à la partie de l'intestin grêle, situé entre le duodénum et l'iléon.
- C. Le jéjunum est le siège d'absorption des nutriments grâce à sa muqueuse dotée de villosités et microvillosités.
- D. L'iléon correspond à la troisième et dernière partie de l'intestin grêle, et se prolonge par le cæcum.
- E. [REDACTED]

QCM 29 : Concernant la maladie coeliaque

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. Elle est caractérisée cliniquement par des diarrhées, troubles de croissance (Enfant), Perte de poids, asthénie (Adulte).
- D. Sur le plan anatomique, elle est caractérisée par une atrophie des villosités.
- E. Son exploration biologique fait appel à la recherche des AC anti-Endomysium (AEM) et AC anti-transglutaminase.

QCM 30 : Concernant l'exploration biologique de l'intestin grêle.

- A. [REDACTED]
- B. Le Test au D-xylose est un test de surcharge qui permet d'explorer le duodénum et la partie initiale du jéjunum.
- C. La calprotectine fécale est un marqueur non invasif incontournable pour le diagnostic de l'inflammation de la muqueuse intestinale.
- D. Le dosage des lipides fécaux est exprimée en débit journalier g/24h permet de dépister une malabsorption.
- E. La recherche des auto-anticorps AC anti-saccharomyces cervicæ (ASCA) et AC anti-cytoplasme des PN (ANCA) peuvent être demandés dans le cadre d'exploration de la maladie de Crohn

QCM 31 : concernant les hormones de la médullosurrénale :

- A. La biosynthèse des catécholamines est influencée par les stéroïdes corticosurrénaliens.
- B. [REDACTED]
- C. Les catécholamines sont sécrétées par les cellules chromaffines
- D. La sécrétion des catécholamines est stimulée par l'acétylcholine
- E. [REDACTED]

ResiPharma

QCM 32 : Concernant le phéochromocytome

- A. Est une tumeur de la médullosurrénale.
- B. Héritaire.
- C. [REDACTED]
- D. Provoque une HTA
- E. Diagnostiqué par le dosage des dérivés méthoxylés des catécholamines

QCM 33 : Concernant la libération d'adrénaline par la glande médullosurrénale

- A. Elle entraîne une glycogénolyse
- B. Elle entraîne une néoglucogenèse
- C. [REDACTED]
- D. [REDACTED]
- E. Elle entraîne la sécrétion de renine

QCM 34 : Concernant l'hormonologie de la grossesse.

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. La progestérone est produite par le corps jaune les premières semaines de grossesse.
- D. La production d'oestriol E3 apparaît vers la 12/13^{ème} semaines de grossesse.
- E. Au cours du premier trimestre le taux plasmatique d'HCG double tous les 2 à 3 jours.

QCM 35 : Concernant le dosage de la FSH et de la LH.

- A. Chez la femme réglée le prélèvement se fait entre le j 2 et j 4 des règles
- B. [REDACTED]
- C. En cas d'aménorrhée, on réalise le prélèvement dès que possible
- D. Le jeûne n'est pas obligatoire
- E. [REDACTED]

QCM 36 : Concernant le Test au LH-RH.

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. Dans ce test, on suit l'augmentation du taux de l'oestradiol et de la progestérone dans le temps
- D. En cas d'hypogonadisme d'origine hypothalamique, on trouve une augmentation significative de LH et FSH
- E. [REDACTED]

QCM 37 : Une femme âgée de 44 ans, consulte pour une aménorrhée secondaire de plus de 3 mois et des bouffées de chaleur, son bilan montre un taux de FSH très élevé et un taux d'oestradiol effondré ; quel est le diagnostic le plus probable à poser :

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. Insuffisance ovarienne
- D. [REDACTED]
- E. [REDACTED]

QCM 38 : A propos des hormones stéroïdes sexuelles :

- A. [REDACTED]
- B. La transcortine ou bien la CBG est l'une des protéines de transport des hormones stéroïdes sexuelles
- C. [REDACTED]
- D. Elles se lient à des récepteurs intracellulaires
- E. [REDACTED]

QCM 39 : A propos de la progestérone ;

- A. [REDACTED]
- B. [REDACTED]
- C. Le dosage se fait par une méthode d'immunodosage par compétition
- D. Son dosage représente le moyen le plus fiable pour affirmer l'ovulation.
- E. [REDACTED]

QCM 40 : A propos de tests de grossesse ;

- A. [REDACTED]
- B. Le test reconnaît le plus souvent la sous-unité β .
- C. Les techniques par agglutinations sont des méthodes qualitatives.
- D. [REDACTED]
- E. La première urine du matin plus riche en hCG est préférée.

ResiPharmaTM

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

Remarques :

Au STYLO Noir ou Bleu, cochez à l'intérieur des cases sans les dépasser de la manière suivante. Le crayon n'est pas autorisé

Exemple : Si B et D sont justes, Cochez par Une CROIX:

Q4 : A B C D E
☐ ☒ ☐ ☒ ☐

L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même partiellement, pourrait annuler la correction et la notation automatique de la question.

	A	B	C	D	E
Q1	☒	☐	☐	☒	☒
Q2	☐	☐	☐	☒	☐
Q3	☒	☐	☐	☐	☐
Q4	☒	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☒	☐	☐
Q6	☒	☐	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☐	☒	☐
Q8	☒	☒	☐	☐	☐
Q9	☐	☐	☒	☒	☐
Q10	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E
Q21	☒	☒	☒	☐	☐
Q22	☒	☒	☒	☐	☐
Q23	☐	☒	☐	☒	☐
Q24	☒	☒	☒	☒	☐
Q25	☐	☐	☒	☒	☒
Q26	☐	☒	☒	☐	☐
Q27	☒	☒	☐	☐	☐
Q28	☐	☒	☒	☒	☐
Q29	☐	☐	☒	☒	☒
Q30	☐	☒	☒	☒	☒

	A	B	C	D	E
Q11	☒	☐	☐	☐	☐
Q12	☒	☐	☐	☐	☐
Q13	☐	☒	☒	☒	☐
Q14	☒	☐	☒	☐	☐
Q15	☐	☒	☒	☐	☐
Q16	☒	☐	☒	☒	☐
Q17	☐	☒	☒	☐	☐
Q18	☐	☐	☒	☒	☒
Q19	☐	☒	☐	☒	☐
Q20	☐	☒	☒	☒	☒

	A	B	C	D	E
Q31	☒	☐	☒	☒	☐
Q32	☒	☒	☐	☒	☒
Q33	☒	☒	☐	☐	☒
Q34	☐	☐	☒	☒	☒
Q35	☒	☐	☒	☒	☐
Q36	☐	☒	☐	☐	☐
Q37	☐	☐	☒	☐	☐
Q38	☐	☒	☐	☒	☐
Q39	☐	☐	☒	☒	☐
Q40	☐	☒	☒	☒	☒

ResiPharmaTM

Biochimie structurale - EMD-2/25 - Dr I. KIHÉL

Epreuve
Epreuve