

EMDI de Biochimie médicale

Durée = 60mn

1. Donner la combinaison exacte ; A propos des glycogénoses

1. Sont toutes héréditaires à transmission autosomique récessive
2. Toutes Dues à un déficit des enzymes de la glycogénolyse
3. Peuvent être à manifestation clinique hépatique, musculaire ou les deux à la fois
4. L'hypoglycémie est un désordre biochimique présent dans la maladie de POMPE
5. La maladie de VON GIERKE est due à un déficit en enzyme Glucose 6-phosphatase

A=1+2+5

B=1+3+5

C=3+5

D=3+4+5

E=1+2

2. Donner la combinaison exacte ; A propos de la Galactosémie

1. Est une anomalie du métabolisme du galactose à transmission autosomique récessive
2. La galactosémie classique est due à un déficit en Galactose-1 phosphate uridyl transférase avec comme seul signe clinique évocateur la cataracte
3. Les urines donnent une réaction positive avec la liqueur de Fehling
4. Les urines donnent une réaction positive avec les bandelettes urinaires spécifique du glucose
5. Toutes ces propositions sont fausses

A=1+4

B=1+2

C= 1+2+3

D=1+3

E=5

3. Chez un sujet diabétique, indiquer le signe biologique qui caractérise précocement l'atteinte glomérulaire

- A. Diminution de la clairance de la créatinine
- B. Présence de germes dans les urines
- C. Hématurie
- D. Micro albuminurie
- E. Augmentation des leucocytes plasmatiques

4. Indiquer la réponse fausse ; L'hypoglycémie

- A. Est une glycémie inférieure à 0.50g/l
- B. Est la complication aigue la plus grave du diabète
- C. Peut être très sévère en cas de déficit héréditaire en fructose 1-P aldolase 2
- D. Elle est présente en cas de glycogénose type III, IV et V
- E. Peut être due à un insulinome

5. Parmi les résultats suivants, quel est le plus spécifique pour confirmer un diagnostic de cirrhose hépatique?

- A. Albuminémie diminuée
- B. Bilirubine totale élevée
- C. Transaminases (ALAT) élevées
- D. Bloc Bêta-Gamma à l'électrophorèse
- E. Phosphatases alcalines élevées

ResiPharmaTM

6. Concernant l'orosomucide plasmatique, une seule proposition est fautive. Indiquer laquelle.

- A. C'est une glycoprotéine
- B. Elle migre à l'électrophorèse sur agarose au niveau des alpha-1 globulines
- C. Elle augmente dans les syndromes inflammatoires
- D. Elle diminue dans les syndromes néphrotiques
- E. Elle diminue lors d'une hémolyse intravasculaire

7. Donner la combinaison exacte : Les chylomicrons

- 1. Ce sont des lipoprotéines de très faible densité
- 2. Ils sont composés surtout de triglycérides
- 3. Ils sont très mobiles à l'électrophorèse en gel de polyacrylamide
- 4. Leur concentration plasmatique est influencée par la prise d'aliments
- 5. Ce sont les plus volumineuses lipoprotéines plasmatiques

A=1+2

B=1+2+3

C=1+3+4

D=1+2+4

E=1+2+4+5

8. Donner la combinaison exacte : le rôle métabolique des HDL

- 1. Les HDL peuvent intervenir dans la lipolyse en cédant leur apo CII aux VLDL et aux chylomicrons
- 2. Les HDL transportent une enzyme la ACAT qui estérifie le cholestérol libre.
- 3. La sous-classe HDL3 récupère le cholestérol libre en excès des tissus et participe au transport « reverse » du cholestérol des tissus vers le foie.
- 4. Les HDL reçoivent du cholestérol estérifié provenant des LDL et cèdent en échange au LDL leurs triglycérides grâce à une protéine la CETP.
- 5. Les HDL enrichies en triglycérides sont intégralement dégradées par la lipoprotéine L

E=1+4+

A=1

B=1+4

C=1+3+4

D=1+2

9. Donner la combinaison exacte : Parmi les situations citées, indiquer celle(s) qui (peuvent) être associée(s) à une hypercalcémie ?

- 1. Métastases osseuses
- 2. Hyperparathyroïdie primitive
- 3. Insuffisance rénale chronique
- 4. lors d'une carence d'apport en vitamine D
- 5. Hypoparathyroïdie

D=1+2

E=

C=1+3+4

B=2

A=1

10. Parmi les propositions suivantes concernant les marqueurs du remodelage osseux, seule est correcte, laquelle ?

- A. Les phosphatases alcalines sériques (PAL) reflètent l'activité ostéoblastique
- B. Le C-télopeptide du collagène de type I (CTX) est un marqueur d'ostéof
- C. L'ostéocalcine sérique est une protéine de nature collagénique
- D. Ils permettent le diagnostic de certitude de l'ostéoporose.
- E. Ils n'ont aucun intérêt dans la prédiction du risque fracturaire.

ResiPharmaTM

11. Donner la combinaison exacte ; La vitamine D

1. Sa forme active est représentée par le calcitriol.
2. A le même effet que la calcitonine sur l'élimination urinaire des phosphates
3. Inhibe la résorption osseuse.
4. Est hypercalcémisante et hyperphosphatémisante
5. Le dosage de 1,25 di hydroxy vitamine D3 permet d'évaluer le statut vitaminique.

A=1

B=2

C=1+3+4

D=1+2

E=1+4

12. Donner la combinaison exacte ; Parmi les signes suivants, lesquels peuvent être observés dans un syndrome inflammatoire aigu :

1. Anémie inflammatoire
2. Hypo-albuminémie
3. Hypo-protéidémie
4. Elévation des alpha-globulines
5. Elévation de la CRP

A=1

B=2+4

C=1+3+4

D=2+4+5

E=4+5

13. Parmi les marqueurs suivants, lequel augmente dans le rachitisme :

- A. Phosphatases alcalines
- B. Phosphatases acides
- C. Créatine phospho kinase
- D. LDH
- E. CPKB-B

ResiPharmaTM

14. Donner la combinaison exacte ; Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont caractéristiques du déficit partiel en HGPRT :

1. Hyperuricémie souvent >100mg/l
2. Encéphalopathie
3. Parmi ses complications : la goutte et les lithiases uriques
4. Parmi les signes cliniques constants : les signes neurologiques
5. Se caractérise par une accumulation de la guanine et de l'hypoxanthine

A=1+3+5

B=1+2+3

C=1+3+4

D=2+4+5

E=3+5

15. Donner la combinaison exacte ; Parmi les propositions suivantes, lesquelles caractérisent une méningite tuberculeuse :

1. LCR riche en hématies
2. LCR riche en polynucléaires
3. LCR riche en lymphocytes
4. Hypoglycorachie indépendamment de la glycémie
5. Hypochlorurorachie

A=1+3

B=2+4

C=3+4+5

D=4+5

E=2+3

16. Donner la combinaison exacte ; Parmi les pathologies suivantes, laquelle (s) pourrait être à l'origine d'un liquide d'épanchement séro-fibreux, pauvre en protéines et en éléments cellulaires :

1. Syndrome néphrotique
2. Insuffisance cardiaque
3. Cirrhose
4. Tuberculose péritonéale
5. Lymphome péritonéal

A=1+2

B=1+2+3

C=1+3+4

D=4+5

E=2+3

17. Donner la combinaison juste ; A propos des hyperhomocystéinémies

1. L'hyperhomocystéinémie familiale est de transmission autosomique dominante
2. Le déficit porte sur la cystathionine synthase dans l'hyperhomocystéinémie sévère
3. Est un facteur de risque d'infarctus du myocarde
4. L'homocystéine est issue du métabolisme de la cystéine
5. Caractérisée par l'augmentation de l'homocystéine sanguine et urinaire

A=1+2

B=1+2+3

C=2+3

D=2+3+4

E=2+3+5

18. A propos de la phénylcétonurie, quelle est la réponse fausse

- A. La phénylcétonurie (PCU) est une maladie héréditaire à transmission autosomique récessive
- B. La PCU fait partie des maladies métaboliques de l'enfant
- C. Due à un déficit en phénylalanine hydroxylase ou le plus souvent un déficit en dihydrobioptérine réductase
- D. L'hypo pigmentation chez les enfants PCU est due à un défaut de production de mélanine suite à un déficit en tyrosine
- E. Chez le malade PCU, la présence de phényl acétate et phényl lactate dans les urines donne un précipité jaune avec la 2,4 dinitrophénylhydrazine

19. Donner la combinaison exacte ; A propos de la maladie de Wilson

1. La maladie de Wilson n'est pas causée par un défaut primitif de la céruléoplasmine.
2. L'excrétion urinaire du cuivre est anormalement élevée ans la maladie de Wilson.
3. L'anneau cornéen de Kayser-Fleischer est un signe caractéristique de la maladie de Wilson.
4. La maladie de Wilson est due à Une diminution importante de l'absorption intestinale de cuivre entraînant une diminution de la cuprémie totale
5. Toutes ces propositions sont fausses

A=1+2

B=2+3

C=1+3

D=3+4

E=5

ResiPharmaTM



Les bords contiennent de petits carrés noirs pour la lecture automatique. Ne pas raturer !

Université SAAD DAHLAB de Blida - Faculté de Médecine

Blida, le Mercredi 19 Janvier 2022

Emd1 de Biochimie- Quatrième année Pharmacie

Nom:

Prénom:

Salle/Place

Matricule

Date de
naissance

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais - croiser avec une barre horizontale ou verticale (- ou ✕)

A B C D E

1. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

2. ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

3. ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

4. ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

5. ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

6. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

7. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

8. ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

9. ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

10. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

A B C D E

11. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

12. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

13. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

14. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

15. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

16. ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

17. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

18. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

19. ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

20. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

A B C D E

21. ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

22. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

23. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

24. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

25. ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

A B C D E

26. ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

27. ☐ ☐ ☐ ☐ ☒

28. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

29. ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

30. ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

