

1. Concernant le calcium, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A. C'est l'électrolyte le plus important quantitativement
 - B. La plus grande partie du calcium est retrouvée au niveau osseux
 - C.
 - D.
 - E.
2. Concernant le phosphore, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A.
 - B. Constitue le principal tampon urinaire
 - C.
 - D. Son absorption a lieu au niveau jéuno-iléal
 - E. Son élimination se fait au niveau intestinal et rénal
3. Concernant le métabolisme du calcium, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A.
 - B.
 - C. L'acidose et l'hypercalcémie favorisent l'élimination rénale du calcium
 - D. Au niveau rénal, la réabsorption tubulaire distale est hormonodépendante
 - E.
4. Concernant la répartition du calcium plasmatique, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A.
 - B. Une variation des protéines totales donne une variation du calcium dans le même sens
 - C. Le calcium ionisé représente 50% de la fraction diffusible
 - D. Seule la forme ionisée est biologiquement active
 - E.
5. Dans la régulation de l'équilibre phosphocalcique, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A.
 - B. Le signal de régulation est le calcium ionisé
 - C. La PTH est une hormone hypercalcémiant hypophosphorémiante
 - D.
 - E. GH, cortisol et hormones thyroïdiennes peuvent également influencer l'équilibre phosphocalcique
6. Concernant la PTH quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A.
 - B.
 - C. L'activité biologique de l'hormone est portée par les 34 premiers acides aminés
 - D. La PTH est inactive sur l'os en absence de vitamine D
 - E.
7. Concernant la vitamine D, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
 - A. La 1,25 dihydroxycalciférol ou calcitriol est la forme active de vitamine D
 - B.
 - C.
 - D.
 - E. Au niveau de l'intestin elle augmente l'absorption du calcium et du phosphore
8. Lors du dosage du calcium, il est impératif de : (cochez la proposition juste) :
 - A.
 - B.
 - C.
 - D. Utiliser les électrodes sélectives pour mesurer le Ca ionisé
 - E.

ResiPharmaTM

9. Concernant les variations de la calcémie, quelle est la proposition juste :
- A. .
 - B. .
 - C. Les hypoprotidémies donnent de fausses hypocalcémies car le Ca ionisé reste normal
 - D. .
 - E. .
10. Les hypocalcémies, quelle est la proposition juste :
- A. .
 - B. .
 - C. .
 - D. Une résistance à l'action de la PTH est observée lors de carence importante en Mg
 - E. .
11. Parmi les enzymes suivantes, la quelle est plasmatique spécifique :
- A. Céruloplasmine
 - B. .
 - C. .
 - D. .
 - E. .
12. Concernant les aminotransférases, quelle est la proposition juste :
- A. .
 - B. .
 - C. .
 - D. .
 - E. En cas d'alcoolisme, il y a élévation des deux aminotransférases avec ASAT/ALAT > 2
13. Concernant les enzymes pancréatiques, quelle est la proposition juste :
- A. .
 - B. .
 - C. .
 - D. La présence d'une macroamylase donne une hyperamylasémie avec amylasurie normale
 - E. .
14. Concernant la créatine phosphokinase (CPK), quelle est la proposition juste :
- A. .
 - B. .
 - C. La macro CPK1 est une association entre une isoenzyme CPK et une immunoglobuline
 - D. .
 - E. .
15. Concernant la mesure de l'activité enzymatique, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
- A. Elle est exprimée en unité internationale ou en katal
 - B. .
 - C. La localisation cellulaire de l'enzyme renseigne sur la gravité de la lésion
 - D. Les isoenzymes catalysent la même réaction mais ont une structure et une localisation différente
 - E. .
16. Concernant les marqueurs de l'insuffisance cardiaque (IC), quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
- A. .
 - B. Le NT proBNP a une demi-vie plus longue donc est plus stable
 - C. .
 - D. Un marqueur doit être un indicateur pronostic de l'IC et permettre un suivi thérapeutique
 - E. .
17. Au cours de l'infarctus du myocarde (IDM), quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
- A. .
 - B. .
 - C. .
 - D. La CKMB augmente vers 3-6^{ème} heure avec un pic à la 20^{ème} heure
 - E. La myoglobine ne présente aucune spécificité cardiaque

ResiPharmaTM

18. Concernant les troponines, quelle est/sont la ou les proposition(s) juste(s) :
- A. La troponine c fixe le calcium lors de la contraction du muscle cardiaque
 - B. .
 - C. .
 - D. Au cours d'un IDM, elles apparaissent à la 3-6^{ème} heure et persistent 10 jours
 - E. Leur dosage est associé à celui de la myoglobine pour évaluer un risque de ré-infarctus
19. Parmi les propositions suivantes concernant le syndrome de cholestase, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s)? On observe:
- A. .
 - B. .
 - C. Une augmentation de l'activité phosphatase alcaline plasmatique
 - D. .
 - E. Une augmentation de la gammaglutamyl transférase plasmatique
20. Quel(s) signe(s) clinique(s) ou biologique(s) peut (peuvent) être associé(s) à une cholestase ?
- A. Stéatorrhée
 - B. Prurit
 - C. .
 - D. .
 - E. .
21. Un ictère à bilirubine exclusivement non conjuguée (indirecte) est observée dans :
- A. .
 - B. .
 - C. Les anémies hémolytiques
 - D. .
 - E. Les déficits complets en glucuronyl transférase hépatique
22. Quelle est la première anomalie biochimique détectable lors d'une hépatite virale aiguë?
- A. .
 - B. .
 - C. .
 - D. Elévation de l'alanine aminotransférase (ALT) au 1^{er} top
 - E. .
23. Le syndrome de « cytolysse » hépatique est caractérisé par:
- A. Une augmentation de la concentration sérique de l'alanine amino transférase
 - B. .
 - C. .
 - D. .
 - E. .
24. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
- A. Une cytolysse hépatique est révélée par une augmentation de l'activité plasmatique des aminotransférases
 - B. Un syndrome cholestatique montre des urines foncées et une concentration de bilirubine plasmatique élevée
 - C. La détermination de l'activité des phosphatases alcalines plasmatiques est utile pour explorer un syndrome de rétention biliaire
 - D. Dans le cadre d'une cirrhose d'origine alcoolique, on observe fréquemment une augmentation du volume globulaire moyen
 - E. .
25. Parmi les propositions suivantes donner la (les) réponse(s) exacte(s), l'ictère physiologique du nouveau-né:
- A. .
 - B. Est dû à un défaut d'activité de la glucuronyltransférase
 - C. .
 - D. .
 - E. Est plus fréquent chez le prématuré que chez le nouveau-né à terme
26. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) s'applique(nt) à un ictère à bilirubine libre :
- A. Peut-être dû à une hémolyse
 - B. .
 - C. .
 - D. Évoque la maladie de Gilbert
 - E. .

ResiPharmaTM

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

- A. .
- B. .
- C. .
- D. Bloc Beta-Gamma à l'électrophorèse
- E. .

28. Les complications d'une hépatite virale aiguë peuvent être à plus ou moins long terme :

- A. .
- B. Une hépatite chronique
- C. Un cancer du foie
- D. Une cirrhose
- E. .

29. Parmi les propositions suivantes, concernant la pancréatite aiguë, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) :

- A. .
- B. Une hypertriglycéridémie supérieure à 10 g/L peut être une étiologie
- C. Dans les formes graves, la pancréatite aiguë peut aboutir à un phénomène de nécrose multiviscérale : on parle de pancréatite nécrotico-hémorragique
- D. .
- E. Le pronostic est évalué sur la base de score comme le score de Ranson

30. Parmi les signes suivants, lequel n'est pas associé à une pancréatite aiguë ?

- A. .
- B. .
- C. .
- D. .
- E. Diminution des LDH

ResiPharmaTM

31. La vitamine B12, associée au facteur intrinsèque, est absorbée :

- A. .
- B. .
- C. .
- D. Au niveau de l'iléon distal
- E. .

32. Quel est le paramètre qui permet de différencier une insuffisance rénale aiguë fonctionnelle d'une insuffisance rénale aiguë organique?

- A. .
- B. .
- C. .
- D. Augmentation de l'urée plasmatique plus importante que celle de la créatinémie
- E. .

33. L'azote organique est éliminé de l'organisme sous différentes formes. Quelle est la forme éliminée de façon prépondérante par voie urinaire ?

- A. Urée
- B. .
- C. .
- D. .
- E. .

34. Parmi les éléments biologiques suivants, lesquels définissent le syndrome néphrotique ?

- A. Protéinurie supérieure à 3g par 24h
- B. .
- C. Hypoalbuminémie
- D. .
- E. .

35. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? La créatinine plasmatique :

- A. Provient du catabolisme des fibres musculaires
- B. .
- C. .
- D. Est augmentée au cours de l'insuffisance rénale
- E. Est physiologiquement plus élevée chez l'homme que chez la femme

36. Parmi les éléments biologiques suivants, lequel permet de définir le stade d'une insuffisance rénale chronique ?

- A. .
- B. .
- C. Clairance de la créatinine
- D. .
- E. .

37. Parmi les signes suivants, indiquer celui (ceux) qui est (sont) retrouvé(s) lors d'une insuffisance rénale chronique sévère.

- A. Anémie
- B. .
- C. .
- D. Augmentation du potassium plasmatique
- E. .

38. Parmi les propositions suivantes, quelles sont les anomalies physiopathologiques associées à une insuffisance rénale chronique :

- A. Acidose métabolique
- B. Anémie normocytaire normochrome
- C. .
- D. .
- E. Hypertension artérielle

39. Quelle est la valeur du débit de filtration glomérulaire (DFG) exprimée en mL/min/1,73 m² qui définit une insuffisance rénale chronique modérée ?

- A. .
- B. .
- C. 30 - 59
- D. .
- E. .

ResiPharmaTM

40. Parmi les propositions suivantes concernant la physiologie rénale, donner la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A. L'urine constitue la forme principale d'élimination des déchets excrétés chez l'homme
- B. .
- C. L'ADH (hormone antidiurétique) est la principale hormone régulant la diurèse
- D. .
- E. .