

1. Le chef du fil dans l'exploration de la fonction rénale est :
☒ A. La créatininémie ✓
☐ B. L'urémie
☐ C. L'ionogramme sanguin
☐ D. L'ionogramme urinaire
☐ E. La protéinurie des 24h
2. La créatinine est :
☒ A. Produite dans le muscle ✓
☐ B. Son augmentation est le signe d'une lithase urinaire ↑
☐ C. Sa baisse reflète l'état d'hydratation du corps ✓
☐ D. un paramètre d'urgence
☐ E. son dosage nécessite un jeûne strict ✓
3. l'urée :
☐ A. est dosée uniquement par des méthodes colorimétriques
☐ B. augmentée seulement dans l'insuffisance rénale
☒ C. produite par le foie et éliminée par le rein ✓
☐ D. témoin fiable de la filtration glomérulaire ↑ anémie
☐ E. son taux ne doit pas dépasser 0.3 g/l
4. l'insuffisance rénale chronique est :
☒ A. évaluée par le débit de filtration glomérulaire ✓
☐ B. Une pathologie réversible ✗
☐ C. L'urée est toujours normale ✗
☐ D. La vitamine D, l'hémoglobine et l'acide urique sont bas *non*
☒ E. L'anémie est expliquée par la perte rénale du fer ✓
5. L'insuffisance rénale aiguë :
☒ A. Habituellement réversible ✓
☒ B. Est caractérisée par : urée, créatinine et acide urique élevés ✓
☐ C. La baisse de la vitamine D est constante
☐ D. La cause est toujours rénale ou prérénale *post rénale*
☒ E. Se manifeste par une oligurie ou une anurie
6. La protéinurie des 24h :
☒ A. Est pathologique si $> 150 \text{ mg/24h}$ en permanence ✓
☐ B. Paramètre de dépistage de la néphropathie diabétique ✓
☒ C. Peut être d'origine prérénale, rénale ou post rénale ✓
☐ D. La protéinurie de Bence Jones est faite principalement d'albumine ✗
☐ E. La qualité de la collecte des urines influence les résultats ✓
7. L'ictère rétionnel se caractérise par :
☐ A. Bilirubine indirecte élevée ✓
☐ B. Phosphatase alcaline et gamma glutamyl transférase élevées ✓
☐ C. Plus fréquent chez le nouveau né ✓
☐ D. Conséquences graves et irréversible sur le système nerveux ✓
☐ E. Peut donner une hypercholestérolémie ✗
8. Les transaminases : ASAT / ALAT
☒ A. Sont des enzymes d'origine exclusivement hépatiques ✓
☐ B. Interviennent dans le métabolisme des lipides
☒ C. Leur taux est élevé lors d'une cytolysse ✓
☐ D. Paramètre d'urgence
☒ E. Très élevées au cours de la cirrhose ✓
9. Lors d'une insuffisance hépatocellulaire :
☐ A. L'albumine est basse ✓
☒ B. L'hémorragie est due au manque en vitamine K ✓
☒ C. Le cholestérol et les triglycérides sont bas ✓
☒ D. L'ictère est à bilirubine directe ✓
☒ E. L'hémorragie est due au manque en facteurs de la coagulation ✓
10. Lors d'une cirrhose, l'électrophorèse de protéines :
☒ A. Oriente le diagnostic ✓
☐ B. Confirme le diagnostic
☐ C. Le bloc $\beta\gamma$ est caractéristique ✓
☐ D. Hyperalbuminémie est caractéristique
☐ E. Parfois complétée par un dosage des immunoglobulines

11. Cochez la réponse fausse :

Les étiologies de la cirrhose sont :

- A. L'éthylisme chronique
- ☒ B. Hépatites virales B et C
- C. Hémochromatose
- D. Cholestase extrahépatique
- E. Immunitaire

12. Les vitamines sont :

- A. Toutes hydrosolubles ✓
- B. Des substances organiques
- ☒ C. Sans valeur énergétique
- D. De faible poids moléculaire
- ☒ E. A des doses infimes dans l'organisme

13. L'acide folique :

- ☒ A. Est la vitamine B9
- ☒ B. Indispensable à l'érythropoïèse correcte
- C. Son manque donne une anémie microcytaire
- D. Supplémentation contre indiquée chez la femme enceinte
- E. A un effet similaire que celui de la vitamine B12 sur l'érythropoïèse *

14. L'acide ascorbique :

- ☒ A. Est hydrosoluble
- B. Synthétisé par l'organisme
- ☒ C. Son manque peut se manifester par des gingivorragies et un retard de la cicatrisation
- D. Abondante dans les fruits et les légumes
- ☒ E. Thermolabile et photosensible

15. Le manque en vitamine D donne :

- ☒ A. L'ostéomalacie
- ☒ B. Le rachitisme
- C. L'ostéoporose
- D. Insuffisance hépatique
- E. Insuffisance rénale

16. Cocher la réponse fausse :

- ☒ A. L'avitaminose E donne une hypofertilité
- ☒ B. L'hypervitaminose concerne surtout la vitamine A et D
- C. L'avitaminose B1 ne donne jamais de troubles neurologiques
- ☒ D. L'avitaminose K est hémorragique
- E. Le rétinol est tératogène

17. Un homme présentant une cécité soudaine est transféré aux urgences de l'hôpital. L'examen clinique est en faveur d'une intoxication au méthanol (trouble métabolique suite à l'ingestion d'une eau de vie artisanale. Les résultats de la gazométrie artérielle sont les suivants: $\text{pH} = 7.40$; $\text{pCO}_2 = 20 \text{ mmHg}$; $\text{pO}_2 =$

- ↑ 120 mmHg ; $[\text{HCO}_3^-] = 12 \text{ mmol/L}$ ↓
- A. Le patient présente une acidose métabolique
 - ☒ B. Le patient présente une alcalose métabolique
 - ☒ C. L'organisme a immédiatement compensé ce trouble par une hyperventilation
 - D. L'organisme a immédiatement compensé ce trouble par une hypoventilation
 - E. A B C et D sont fausses ✗

18. Parmi les propositions suivantes concernant l'équilibre acido-basique, donner la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A. La vitesse de diffusion de l'oxygène au sein du tissu pulmonaire est plus élevée que celle du CO_2
- ☒ B. L'aldostérone favorise l'élimination urinaire des protons ✓ *retenu de Na+*
- ☒ C. Pour la détermination des gaz du sang, la présence de bulle d'air dans la seringue du prélèvement modifie de manière significative la PaCO_2
- D. Une alcalose métabolique est généralement observée au cours des déshydratations extracellulaires *Acidose*
- E. Chez l'individu normal, la concentration de bicarbonates dans l'urine est pratiquement nulle ✓ *acidose*

19. Les résultats suivants : $\text{pH} = 7.25$; $\text{pCO}_2 = 58 \text{ mmHg}$; $[\text{HCO}_3^-] = 26 \text{ mmol/L}$ sont caractéristiques du trouble acidobasique suivant

- A. Acidose métabolique avec compensation respiratoire
- B. Alcalose métabolique avec compensation respiratoire ✗
- ☒ C. Acidose respiratoire chronique avec compensation rénale ✗
- D. Alcalose respiratoire chronique avec compensation rénale

☒ E. Un patient arrive à l'hôpital en état de déshydratation son Acidose respiratoire aiguë non compensée stock sodé est normal *Non P.H.*

$\text{pH} = \text{N}$

$\text{pCO}_2 = \downarrow \Rightarrow$

$[\text{HCO}_3^-] = \downarrow$

$\text{H}^+ \uparrow$

deshydratation I.C.

20. Décrire l'état hydrique de ce patient :

- A. Le volume intracellulaire est augmenté ✗
- B. Le volume extracellulaire est augmenté ✗
- C. Le volume intracellulaire est diminué ✗
- D. Le volume extracellulaire est diminué ✗
- E. Le volume intracellulaire est inchangé ✗

21. On perfuse à ce patient une solution de glucose isotonique. On suppose d'abord, ce qui n'est pas exact, que le glucose ne peut pas rentrer dans les cellules (et n'est donc pas métabolisé). Comment a varié, par rapport à l'état du patient à son entrée à l'hôpital, l'état hydrique ?

- A. Le volume intracellulaire est augmenté ✗
- B. Le volume extracellulaire est augmenté ✗
- C. Le volume intracellulaire est diminué ✗
- D. Le volume extracellulaire est diminué ✗
- E. Le volume intracellulaire est inchangé ✗

22. Comment a varié, par rapport à l'état du patient à son entrée à l'hôpital, l'état minéral ?

- A. La natrémie est normale ✗
- B. La natrémie est augmentée ✗
- C. L'osmolarité est normale ✗
- D. L'osmolarité est augmentée ✗
- E. L'osmolarité est diminuée ✗

23. En fait, l'apport de glucose stimule la sécrétion d'insuline, hormone qui rend la membrane cellulaire perméable au glucose. Lorsque le glucose a réalisé son équilibre de concentration entre les compartiments intra et extra cellulaires :

Décrire l'état hydrique de ce patient par rapport à son entrée à l'hôpital :

- A. Le volume intracellulaire est augmenté ✗
- B. Le volume extracellulaire est augmenté ✗
- C. Le volume intracellulaire est diminué ✗
- D. Le volume extracellulaire est diminué ✗
- E. Le volume intracellulaire est inchangé ✗

24. Pour surveiller une personne exposée au plomb, on peut utiliser tous les tests suivants sauf un, lequel ?

- A. Dosage de plomb sanguin ✗
- B. Dosage du plomb urinaire ✗
- C. Dosage de la méthémoglobine ✗
- D. Dosage de l'acide delta aminolévulinique urinaire ✗
- E. Dosage des porphyrines urinaires ✗

25. Tous les composés biochimiques suivants font partie de l'anabolisme de l'hémoglobine sauf un. Lequel ?

- A. Protoporphyrine IX ✗
- B. Succinyl CoA ✗
- C. Acide delta amino-lévulinique ✗
- D. Acide glutamique ✗
- E. Porphobilinogène ✗

26. Lors d'une cytolyse hépatique, quel(s) est (sont) les paramètre(s) augmenté(s) ?

- A. Alanine amino transférase ✗
- B. GGT ✗
- C. LDH ✗
- D. Sérumalbumine ✗
- E. Cholestérol ✗

27. Le syndrome de cholestase se caractérise par :

- A. Une augmentation de la concentration sérique de bilirubine conjuguée ✗
- B. Une augmentation de l'activité sérique de la phosphatase alcaline ✗
- C. Une augmentation de l'activité sérique de l'aspartate aminotransférase ✗
- D. Des selles décolorées ✗
- E. Une diminution de l'urobilinogène fécal ✗

28. La majorité des désordres affectant le métabolisme des aminoacidopathies sont :

- A. Des maladies rares ✗
- B. Héritaires à transmission autosomique dominante ✗
- C. Se déclare par des anomalies métaboliques et neurologiques ✗
- D. Restent longtemps symptomatiques après la période postnatale ✗
- E. Leurs traitement nécessitent le plus souvent une restriction fr l'AA causale ✗

29. la phenyl - cetonurie est caractérisée par :

- A. Est à transmission autosomique dominante ✗
- B. Résulte d'une mutation du gene (PAH) qui entraîne la conversion de la PHE en tyrosine ✗
- C. Son dépistage néonatal doit être systématique ✗
- D. Son dosage se fait par fluorimétrie et chromatographie ✗
- E. Son traitement se fait par restriction en PHE ✗

30. Concernant les porphyries :

- A. Les porphyries héréditaires regroupent 7 maladies rares ✗
- B. Les porphyries héréditaires sont à transmission dominantes ou récessives ✗
- C. Les porphyries erythropoietiques se manifestent par des signes cutanés associés à des pou hémolitiques ✗
- D. Les crises aiguë neurovasculaires sont dues à l'accumulation de (ALA, PBG) ou un en hème ✗
- E. Les porphyries hépatiques se manifestent par des signes cutanés tardives ✗



Université de Sétif 1
FACULTÉ DE MEDECINE

EXAMEN DE LA 4EME ANNEE DE PHARMACIE /BIOCHIMIE EMD2 2019-2020

Date de l'épreuve : 08/10/2020

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	A
2	AD
3	C
4	A
5	ABE
6	ACE
7	BDE
8	C
9	ACE
10	ACE
11	D
12	BCDE
13	ABE
14	ACD
15	AB
16	C
17	ABC
18	BDE
19	E
20	CD
21	BE
22	C
23	AB
24	C
25	D
26	ABC
27	AB
28	ACE
29	BCDE
30	ABCDE

