

Matière fondamentale : Anatomie (16 QUESTIONS)

1- La loge rénale:

- a- est séparée du rein par la graisse para-rénale b- contient le rein seul c- est une loge séreuse close
d- le fascia de Zuckerkandi la limite en avant e- aucune réponse juste

2- Un élément est en rapport en avant avec le rein droit :

- a- colon ascendant b- lobe gauche du foie c- caeco-appendice d- angle colique droit

3- Rapports médiaux des reins (réponse fausse) :

- a. Pédicule rénal b. VCI c. Troisième duodénum
d. Aorte abdominale e. Urière

4- Concernant l'urètre masculin:

- a- chirurgicalement, la portion fixe est la portion prostatospongieuse
b- anatomiquement, l'urètre membraneux est dans le périnée antérieur
c- les glandes urétrales sont les glandes de SKENE
d- La fosse naviculaire est un réservoir de sperme au 1^{er} stade d'éjaculation
e- toutes les réponses sont fausses

5- La distance entre les ostiums urétéraux (abouchement dans la vessie) est de:

- a- 1CM b- 2CM c- 3CM d- 4CM

6- Rapports des surrénales (réponse fausse):

- a- la gauche est en arrière du pancréas b- la droite est en arrière et en dehors de la VCI c- les piliers du diaphragme sont en dedans puis en arrière
d- la gauche est en arrière de l'aorte

7- Vaisseaux surrénaux :

- a- les artères surrénales supérieures sont nées de l'artère phrénique supérieure
b- les artères surrénales inférieures sont nées de l'artère phrénique inférieure
c- les artères surrénales moyennes sont nées de l'artère rénale
d- la veine principale est la surrénales inférieure
e- toutes les réponses sont fausses

- 8- Le fascia rétro-vésical (réponse fausse):** a- c'est le fascia de Halban chez la femme b- c'est un fascia tendu sagittalement
c- c'est le fascia de Dénonvilliers chez l'homme d- il est pré vaginal chez la femme
e- il s'étend d'une LSRGP à l'autre

9- Origine des Uretères (réponse fausse):

- a- font suite au bassinets b- font suite au pyélon c- en arrière de l'apophyse costiforme de L2 d- un blocage d'un calcul peut s'y produire e- est une jonction rétrécie

10- Les Uretères: (réponse fausse):

- a- sont rétro puis extra-péritonéaux b- sont rétro puis sous-péritonéaux c- sont dotés de mouvements involontaires d- sont dotés d'une musculature lisse e- leurs vaisseaux cheminent dans la couche sous-muqueuse

11- La Portion Lombo-iliaque des uretères (réponse fausse):

- a- se projète à hauteur de L3 L4 L5 b- se termine à hauteur de la crête iliaque c- est rétropéritonéale d- est au dessus du détroit supérieur e- peut être le siège de calculs

12- Rapports des Uretères, Portion lombaire (réponse fausse):

- a- le muscle psoas les croise en arrière b- la chaîne sympathique est en dedans c- le nerf cutané latéral est en dehors d- les vaisseaux gonadiques sont en dedans e- le colon ascendant est à droite

13- Dans les deux sexes, les rapports des uretères avec les vaisseaux iliaques externes, sont les mêmes:

- a- VRAI b- FAUX

14- Rapports des uretères pelviens:

- a- ils cheminent au dessus du repli péritonéal b- conduits déférents en dessous chez l'homme c- entre utérus et vagin chez la femme d- artère utérine en avant e- artère vaginale en haut

15- Chez la femme, une artère urétérique accessoire peut naître:

- a- l'artère utérine b- l'artère iliaque interne c- l'artère vaginale d- l'artère rénale e- l'artère ovarique

16- La surrénale:

- a- est embryologiquement de situation pelvienne b- la droite a la forme d'une grosse virgule c- est de consistance très friable d- les catécholamines sont secrétés par la corticale fasciculée e- toutes les réponses sont fausses

Bon Courage & Bonnes Vacances

Unité : histologie

17. Quel est l'origine embryologique du système sécréteur définitif de l'appareil urinaire ?

- a) Le pronéphros
- b) Le métanéphros
- c) Le bourgeon urétéral
- d) Les canaux de WOLFF
- e) Le mésanéphros

18. Quel est l'origine embryologique du haut appareil ?

- a) Le cloaque
- b) Le blastème métanéphrogène
- c) Le sinus urogénital
- d) Le bourgeon urétéral
- e) Le cordon néphrogène

19. L'appareil urinaire dérive du :

- a) Mésoblaste latéral
- b) Ectoblaste
- c) Mésoblaste intermédiaire
- d) Entoblaste
- e) Mésoblaste paraxiale

20. Les cellules superficielles de l'urothélium présentent :

- a) Une membrane asymétrique
- b) Des uroplakines I, II et III
- c) Des vésicules sous-membranaires latérales
- d) Les réponses a et c sont justes
- e) Les réponses a et b sont justes

21. Les dispositifs de jonctions au niveau de l'urothélium sont :

- a) Les invaginations membranaires superficielles
- b) Vésicules sous-membranaires
- c) Desmosomes, zonula occludens et vésicules sous-membranaires
- d) L'uroplakines
- e) Toutes les réponses sont fausses

22. Le chorion de l'uretère est :

- a) Dense, contient des glandes tubuleuses ramifiées
- b) Pauvre en fibres élastiques
- c) Lâche dépourvu de glandes
- d) Dépourvu de cellules lymphoïdes
- e) Renferme par endroit quelques cellules lymphoïdes

23. La musculature est :

- a) Formée par 03 couches dans le 1/3 supérieur de l'uretère
- b) Plexiforme dans l'étage sous-vésical
- c) Formée par une circulaire interne longitudinale externe
- d) Moins développée dans 1/3 inférieure de l'uretère
- e) L'épaississement de la circulaire constitue les sphincters lisses

24. Indiquer la réponse juste :

- a) Les cellules basales de l'urothélium sont cubiques
- b) Les cellules en raquettes assurent la régénération de l'urothélium
- c) Les cellules intermédiaires peuvent être binucléées
- d) Toutes les réponses sont justes
- e) Toutes les réponses sont fausses

25. Le matériel de choix pour la cytologie urinaire est :

- a) Les urines des 24 heures
- b) Les urines des poches
- c) La 1ère miction matinale
- d) Les urines fraîchement émises ✓
- e) Aucune proposition n'est juste

26. Les différents types de réponses d'un compte rendu cytologique urinaires sont les suivants, quel est l'intrus ?

- a) Suspecte
- b) Bénigne
- c) Non contributive ✓
- d) Typique
- e) Maligne

27. La cytologie urinaire est dite significative lorsque le frottis contient des :

- a) Cellules épithéliales malpighiennes
- b) cellules épithéliales urothéliales
- c) cellules inflammatoires
- d) bactéries
- e) érythrocytes ✓

28. Les vasa recta sont des vaisseaux au niveau de la médulla rénale, quelle est la réponse juste ?

- a) ramifications artérielles
- b) ramifications veineuses
- c) dérivent des artères arciformes
- d) dérivent des artérioles efférentes ✓
- e) dérivent des artérioles afférentes

29. La macula densa, choisir la réponse inexacte

- a) région épithéliale ✓
- b) fait partie du TCD
- c) en contact avec les cellules mésangiales glomérulaires ?
- d) en contact avec l'artériole afférente
- e) en contact avec l'artériole efférente

30. Le caractère qui permet d'identifier le TCP est :

- a) épithélium cubique simple
- b) la membrane basale
- c) les invaginations de la membrane basale
- d) les mitochondries
- e) la bordure en brosse ✓

31. Une coupe d'un tubule rénal observée au MO montre une structure foncée, à lumière virtuelle, au niveau de la corticale. Il s'agit d'un :

- a) TCD
- b) TCP ?
- c) Anse de Henlé
- d) Tube collecteur ✓
- e) Canal collecteur ?

32. Les podocytes sont des cellules impliquées dans la filtration glomérulaire, quelle est la réponse fautive ?

- a) Petites cellules ✓
- b) Longs prolongements
- c) Prolongements ramifiés
- d) Encerclent complètement les capillaires glomérulaires
- e) Participe à la formation de la barrière de filtration

Université Batna 2 Faculté de médecine 2019 - 2020	2 ^{ème} Année médecine UE1 : Rénale Physiologie	Batna : 19/12/2019
--	--	--------------------

Choisir une seule proposition pour chacune des 15 questions suivantes :

- Q33- Parmi les forces suivantes, une s'oppose très faiblement au processus de filtration glomérulaire. Précisez laquelle ? A- Pc B- Pt C- ~~π~~ D- nt
- Q34- Calculez la clearance de la créatinine du sujet A en ayant les paramètres suivants.
 [Créat]_p = 12 mg/l, [Créat]_u = 1400 mg/l, Volume Urinaire = 180 ml/3heures.
 A- 116 ml/mg B- 125 ml/mn C- 100 ml/mn D- 154 ml/mn
- Q35- La surface corporelle du sujet A (S = 1,65 m²). Précisez la clearance corrigée du sujet A ?
 A- 115 ml/mn/1,73 m² B- 121 ml/mn/1,73 m²
 C- 145 ml/mn/1,73 m² D- 134 ml/mn/1,73 m²
- Q36- Au niveau de la cellule tubulaire, un transport spécifique peut faire l'objet d'un blocage pharmacologique similaire à celui de l'intestin type canagliflozine. Précisez lequel ?
 A- SGT2 B- 3Na/2K ? C- Glut2 D- Na/AA/Glu
- Q37- L'anse de Henlé prédispose au mécanisme de contre courant cortico-papillaire, de ce fait, ce mécanisme peut être bloqué par l'une des substances suivantes, précisez laquelle ?
 A- ADH B- Amilorides C- Furosémide D- Thiazidique
- Q38- L'Aldostérone est un minéralocorticoïde qui augmente le passage direct vers la cellule tubulaire d'un des ions suivants lequel prédispose au passage passif d'un autre ion. Précisez l'ion objet de ce passage passif ? A- K⁺ B- H⁺ C- Na⁺ D- Cl⁻
- Q39- La Spirovolactone est une substance qui inhibe l'effet aldostérone sur le rein et épargne le contre transport activé par l'Aldostérone. Précisez l'ion épargné ?
 A- Na⁺ B- H⁺ C- K⁺ D- Cl⁻
- Q40- Parmi les substances suivantes, précisez celle qui augmente significativement les résistances vasculaires ? A- ADH B- Aldostérone C- FAN D- Angiotensine II
- Q41- L'urée est réabsorbée sous l'action d'une hormone, quelle est cette hormone ?
 A- AgII B- PTH C- ADH D- Calcitonine
- Q42- Au niveau de l'anse de Henlé, la réabsorption du Ca⁺⁺ à travers les espaces paracellulaires peut être diminuée par l'une des substances. Laquelle ?
 A- ADH B- PAH C- Calcitonine D- Furosémide
- Q43- Précisez la catégorie de ces citernes à eau dépendant de l'ADH ?
 A- Aqua1 B- Aqua2 C- Aqua3 D- Aqua4
- Q44- Un sujet soumis à une restriction hydrique voit sa fonction rénale anormale si sa diurèse des 24H tend vers l'un des aspects suivants. Précisez quel est cet aspect ?
 A- ne change pas B- augmente C- diminue D- diminue puis augmente
- Q45- La colchicine est une substance uréco-éliminatrice. Elle augmente quelle fraction tubulaire de l'acide urique ? A- Réabsorption B- Sécrétion C- Filtration
- Q46- Dans la situation physiologique où le PH sanguin augmente, la réponse respiratoire entraîne une modification du rythme respiratoire. Précisez la nature de cette modification ?
 A- Normale B- Accélération C- Ralentissement
- Q47- L'un des transferts suivants est qualifié de transfert piégé. Lequel ?
 A- NaHPO4 B- Na2HPO4 C- NH4⁺ D- HCO3⁻

1500
 2780
 3x60

QCS 48 Un sujet a un pH sanguin artériel de 7.35 et une PCO_2 60 mm Hg ; de quel trouble est-il le plus probablement atteint ?

- A. Alcalose respiratoire pure
- B. Acidose métabolique pure
- C. Alcalose métabolique compensée
- D. Acidose respiratoire compensée partiellement
- E. Acidose mixte

QCS 49 Toutes les propositions sont vraies sauf une, laquelle ?

- A. Le CO_2 est la principale substance acide produite par l'organisme.
- B. L'hémoglobine participe au maintien de cet équilibre.
- C. Son expiration peut se faire sur sang total.
- D. Une alcalose induit forcément une diminution du pH.
- E. Les deux principaux organes régulateurs sont le poumon et le rein.

QCS 50 Parmi les propositions suivantes caractérisant l'acidocétose chez le sujet diabétique ; une seule est fautive ; laquelle ?

- A. Déshydratation
- B. Dyspnée
- C. Abaissement du pH
- D. Soeur abondante
- E. Diminution de la PCO_2

QCS 51 Dans les conditions physiologiques le pH le plus élevé est mesuré dans :

- A. Suc gastrique
- B. La bile vésiculaire
- C. Suc pancréatique
- D. Sécrétions intestinales
- E. Salive

QCS 52 A propos des variations du pH. Toutes les propositions sont vraies sauf une, laquelle ?

- A. Une diminution du pH sanguin avec diminution de la concentration HCO_3^- correspond à une acidose métabolique.
- B. La valeur physiologique de la PCO_2 est autour de 40 mm Hg.
- C. Une acidose respiratoire peut être causée par une hypoventilation liée à une crise d'asthme.
- D. Une acidose métabolique peut être compensée par une hypoventilation.
- E. Une insuffisance rénale peut causer une alcalose métabolique par diminution de l'excrétion des bicarbonates.

QCS 53 A propos du déséquilibre acido-basique, quelle est la proposition juste ?

- A. Une hypoventilation peut entraîner une alcalose respiratoire.
- B. Des vomissements gastriques, des médicaments alcalins peuvent entraîner une alcalose métabolique ?
- C. Lors d'une alcalose respiratoire les reins limitent l'excrétion des bicarbonates.
- D. L'asthme, la dystrophie musculaire et la pneumonie peuvent provoquer des acidoses métaboliques.
- E. L'excès d'aldostérone peut entraîner une acidose mixte.

QCS 54 Parmi les propositions suivantes laquelle est exacte ?

- A. Un pH sanguin normal exclut un trouble acido-basique.
- B. Un pH sanguin abaissé traduit nécessairement une acidose ?
- C. En cas d'acidose métabolique, la PCO_2 est augmentée.
- D. Une bicarbonatémie basse est pathognomonique de l'acidose métabolique.
- E. En cas d'acidose métabolique ; le pH urinaire est le meilleur moyen de définir si la réponse rénale est adaptée ou non.

QCS 55 Concernant les équilibres acido-basiques dans notre organisme, quelle est la proposition fautive ?

- A. Les valeurs physiologiques du pH sanguin sont compris entre 7.35-7.45.
- B. Les variations du pH sont atténuées par des systèmes tampon dont le plus important est le système phosphate.
- C. Le tampon acide carbonique/bicarbonate est un tampon dit ouvert.
- D. Un système tampon est efficace si pH est proche du pK_a du couple acide/base.
- E. Le pH gastrique est le plus acide dans notre organisme.

QCS 56 Un bilan sanguin donne les résultats suivants :
pH = 7,30, $PCO_2 = 19$ mmHg, $HCO_3^- = 19$ mmol/L, $PO_2 = 100$ mmHg,
 $Na^+ = 144$ mmol/L, $Cl^- = 110$ mmol/L, $K^+ = 3,1$ mmol/l
Toutes les propositions suivantes sont fausses sauf une, laquelle ?

- A. Trou anionique normale
- B. Trou anionique hyperchlorémique
- C. Trou anionique normochlorémique
- D. Trou anionique hypochlorémique

QCS 57 (suite de la question 56). De quel trouble acido-basique s'agit-il ?

- A. Acidose métabolique
- B. Alcalose métabolique
- C. Acidose mixte
- D. Alcalose métabolique compensée
- E. Acidose métabolique compensée

QCS 58 Définir l'effet HALDANE

- A. L'afflux de H^+ fait baisser le pH intra globulaire, modifie la structure de l'hémoglobine ; libère l' O_2 et facilite la captation du CO_2 .
- B. Transformation du CO_2 cellulaire en bicarbonate sous l'action de l'anhydrase carbonique au niveau tissulaire.
- C. C'est le principe de diffusion d'un gaz d'une zone de pression élevée vers une zone de pression plus basse.
- D. Combinaison de l' O_2 à l'hémoglobine pour être transporter vers les tissus
- E. Réabsorption des bicarbonates en échange de l'excrétion des protons H^+ ou K^+ au niveau du segment proximal.

QCS 59 Concernant les principes fondamentaux de l'équilibre acido-basique, quelle est la proposition fautive ?

- A. La principale source d'acide dans notre organisme est les acides inorganiques
- B. Le CO_2 est un acide volatil
- C. Un pH sanguin supérieur à 7,40 est compatible avec la vie
- D. Le système tampon hémoglobinate est un système intra globulaire
- E. Les substances basiques proviennent des fruits et légumes.

QCS 60 Effet HAMBURG correspond

- A. Echange bicarbonate globulaire contre le K^+ plasmatique
- B. Echange bicarbonate plasmatique contre le Na^+ globulaire
- C. Echange bicarbonate globulaire contre chlorure plasmatique
- D. Echange des bicarbonates au niveau du tube distal contre les chlorures
- E. Echanges des chlorures globulaires contre le Na^+ plasmatique

Bon vent



Epreuve d' UEI : Urinaire - 2ème année médecine

Date de l'épreuve : 19/12/2019

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,333333

N°	Rép.
1	E
2	D
3	C
4	B
5	B
6	D
7	E
8	B
9	C
10	E
11	B
12	D
13	B
14	D
15	E
16	C
17	B
18	D
19	C
20	E
21	E
22	E
23	E
24	A
25	D
26	D
27	B
28	D
29	C
30	E
31	B
32	A
33	D
34	A
35	B

N°	Rép.
36	A
37	C
38	D
39	C
40	D
41	C
42	D
43	B
44	B
45	B
46	C
47	C
48	A
49	D
50	D
51	C
52	D
53	B
54	B
55	B
56	B
57	E
58	A
59	A
60	C

Dr. KEH...
Professeur
Cardio - ...