

Sujet

QCM

QCM à complément simple :

1. Les corticosurrénales :

- ☐ A. Sont des glandes exocrines
- ☐ B. Sécrètent la calcitonine
- ☐ C. Sécrètent des glucocorticoïdes
- ☐ D. Sécrètent des hormones hypercalcémiantes
- ☐ E. Stimulent la digestion

2. La trypsine est une enzyme :

- ☐ A. Biliaire
- ☐ B. Salivaire
- ☐ C. Intestinale
- ☐ D. Gastrique
- ☐ E. Pancréatique

3. Le surfactant est :

- ☐ A. Une hormone surrénalienne
- ☐ B. Une substance fabriquée par le poumon
- ☐ C. Un enzyme digestif
- ☐ D. Une substance sécrétée par le sein
- ☐ E. Une hormone hypophysaire

4. La stimulation du système nerveux sympathique entraîne :

- ☐ A. Un ralentissement du rythme cardiaque
- ☐ B. Un ralentissement du transit digestif
- ☐ C. Un myosis
- ☐ D. Une vasoconstriction pulmonaire
- ☐ E. Une vasodilatation périphérique

5. Le signe constant retrouvé dans la déshydratation aiguë du nourrisson est :

- ☐ A. Vomissements
- ☐ B. Diarrhée
- ☐ C. Perte de poids
- ☐ D. Polyurie
- ☐ E. Anémie

6. L'hormone qui régule la teneur en sodium de l'urine est :

- ☐ A. L'insuline
- ☐ B. L'adrénaline
- ☐ C. La rénine
- ☐ D. L'aldostérone
- ☐ E. Le cortisol

7. Le système cérébrospinal se compose de :

- ☐ A. L'encéphale
- ☐ B. La moelle épinière et les nerfs périphériques
- ☐ C. L'encéphale, la moelle épinière et les nerfs périphériques
- ☐ D. L'encéphale, la moelle épinière et le système sympathique
- ☐ E. Les centres nerveux et le système végétatif

8. La réalisation du contrôle ultime pré transfusionnel (CPTU) est :

- ☐ A. Obligatoire avant toute transfusion de concentrés de globules rouges au lit du patient
- ☐ B. Obligatoire avant toute transfusion de plaquettes
- ☐ C. Obligatoire avant toute transfusion de plasma frais congelé
- ☐ D. Facultative avant toute transfusion de globules rouges comptabilisés en laboratoire
- ☐ E. Facultative pour les concentrés globulaires autologues

9. Le nom complet du corps d'un os long est :

- ☐ A. L'épiphyse
- ☐ B. Le périoste
- ☐ C. La diaphyse
- ☐ D. L'os compact

10. La croissance osseuse chez les enfants et les adultes est régie et dirigée par :

- ☐ A. L'hormone de croissance
- ☐ B. La thyroxine
- ☐ C. Les hormones sexuelles
- ☐ D. Les forces mécaniques
- ☐ E. Toutes ces réponses

11. Au niveau pulmonaire, on nomme l'oxygénation du sang :

- ☐ A. Hémostase
- ☐ B. Hématose
- ☐ C. Hyperhémie
- ☐ D. Hémostase
- ☐ E. Hypoxie

12. Dans les poumons et dans toutes les membranes cellulaires, l'échange gazeux repose sur :

- ☐ A. Le transport actif
- ☐ B. La diffusion
- ☐ C. La filtration
- ☐ D. L'osmose

13. Parmi les éléments suivants, lequel exerce le plus de stimulation sur le centre respiratoire de l'encéphale ?

- ☐ A. L'oxygène
- ☐ B. Le gaz carbonique
- ☐ C. Le calcium
- ☐ D. La volonté

14. Laquelle de ces substances est absorbée par le tubule contourné proximal ?

- ☐ A. Le sodium
- ☐ B. Le potassium
- ☐ C. Le calcium
- ☐ D. Les acides aminés
- ☐ E. Aucune de ces substances

15. Quelle doit être la composition moyenne d'une ration alimentaire équilibrée pour un adulte sain ?

- ☐ A. 15 % de protides, 30 % de lipides, 55 % de glucides
- ☐ B. 15 % de protides, 25 % de lipides, 60 % de glucides
- ☐ C. 55 % de protides, 15 % de lipides, 35 % de glucides
- ☐ D. 20 % de protides, 10 % de lipides, 70 % de glucides
- ☐ E. 20 % de protides, 70 % de lipides, 10 % de glucides

16. Quelle est l'affection due à un virus ?

- ☐ A. Le tétanos
- ☐ B. La varicelle
- ☐ C. La coqueluche
- ☐ D. La diphtérie
- ☐ E. La tuberculose

17. Qu'appelle-t-on synergie des médicaments ?

- ☐ A. L'action d'un médicament A est accrue par un médicament B
- ☐ B. Un médicament neutralise totalement ou partiellement les effets d'un autre médicament
- ☐ C. Les médicaments s'accumulent dans l'organisme entraînant des symptômes anormaux
- ☐ D. Le fait pour un médicament d'être porteur d'une étiquette verte
- ☐ E. Le fait de nécessiter d'être délivré avec une prescription renouvelable mensuellement

18.5 mL de chlorure de magnésium dosé à 15 % contiennent :

- ☐ A. 75 g de chlorure de magnésium
- ☐ B. 7,5 g de chlorure de magnésium C. 0,75 g de chlorure de magnésium
- ☐ D. 0,75 mg de chlorure de magnésium
- ☐ E. 75 mg de chlorure de magnésium

19. La mortalité infantile se définit :

- ☐ A. De 28 semaines d'aménorrhée à 8 jours de vie
- ☐ B. De la naissance à 28 jours de vie
- ☐ C. De la naissance à un an
- ☐ D. De 28 semaines d'aménorrhée à un an
- ☐ E. Les huit premiers jours de vie

20. La Bétadine® se situe dans la famille des produits :

- ☐ A. Détergents
- ☐ B. Bactéricides
- ☐ C. Désinfectants
- ☐ D. Bactériostatiques
- ☐ E. Antiseptiques

Questions à compléments multiples :

21. Les lois de l'hérédité : parmi ces propositions, lesquelles sont exactes ?

- ☐ A. Chaque individu possède 23 paires de chromosomes
- ☐ B. Chaque chromosome est composé de milliers de gènes
- ☐ C. Chaque chromosome assure la transmission d'un caractère particulier
- ☐ D. Chaque gène assure la transmission d'un caractère particulier

22. Lesquelles de ces affirmations sont vraies ?

- ☐ A. Le génome est un matériel génétique porté par l'ARN
- ☐ B. Le gène est une séquence d'ADN codant une protéine
- ☐ C. La protéine est une succession d'acides aminés issus de l'ARN
- ☐ D. Le code génétique permet à la cellule de transformer une séquence de nucléotides en une séquence d'acides aminés

23. Lesquelles de ces affirmations sont exactes ?

- ☐ A. L'intérieur des cellules a une charge électrique négative
- ☐ B. Il y a plus de sodium dans la cellule qu'à l'extérieur
- ☐ C. Les ribosomes sont le lieu de la synthèse des lipides
- ☐ D. La mitochondrie est la source d'énergie de la cellule
- ☐ E. La mitochondrie produit de l'adénosine triphosphate

24. Quels sont les risques liés à un traitement diurétique ?

- ☐ A. Hypernatrémie
- ☐ B. Hypokaliémie
- ☐ C. Hypertension
- ☐ D. Hypovolémie
- ☐ E. Hypocalcémie

25. Chez un sujet adulte non immunodéprimé de groupe sanguin O, les anticorps anti-A et anti-B :

- ☐ A. Sont toujours présents
- ☐ B. Ne sont présents qu'après une transfusion ABO compatible
- ☐ C. Sont mis en évidence lors d'une recherche d'agglutinines irrégulières
- ☐ D. N'entraînent la destruction des hématies de groupe A, B et AB qu'après plusieurs transfusions incompatibles
- ☐ E. Entraînent une hémolyse des hématies de groupe A, B et AB dès la première transfusion

26. Lesquelles de ces affirmations sont exactes ?

- ☐ A. La grande circulation s'appelle circulation systémique
- ☐ B. La petite circulation s'appelle circulation pulmonaire
- ☐ C. Les artères systémiques naissent des artères pulmonaires
- ☐ D. Les artères pulmonaires naissent de l'aorte
- ☐ E. Le sang quitte le cœur gauche par l'aorte

27. Quelles sont les zones qui comportent du sang riche en CO₂ ?

- ☐ A. Ventricule gauche
- ☐ B. Oreillette droite
- ☐ C. Veine cave
- ☐ D. Oreillette gauche
- ☐ E. Veine pulmonaire

28. Au niveau du cœur :

- ☐ A. Le tronc pulmonaire est une grande artère d'où émergent deux autres artères
- ☐ B. Le tronc pulmonaire transporte du sang pauvre en oxygène
- ☐ C. La valve du tronc pulmonaire se nomme aussi valve mitrale
- ☐ D. L'espace QRS sur l'électrocardiogramme correspond à la dépolarisation des oreillettes
- ☐ E. La valve de l'aorte empêche le sang de refluer dans le ventricule droit

29. Au niveau de la circulation :

- ☐ A. L'artère fémorale est une branche directe du tronc cœliaque
- ☐ B. Le tronc brachiocéphalique est une branche de l'aorte
- ☐ C. La circulation systémique permet l'irrigation fonctionnelle de tous les organes sauf ceux de la tête
- ☐ D. La circulation pulmonaire a pour rôle les échanges gazeux
- ☐ E. La pression artérielle dépend du débit cardiaque et des résistances périphériques

30. L'urine initiale contient :

- ☐ A. Du sodium
- ☐ B. Du potassium
- ☐ C. De l'urée
- ☐ D. Des grosses et des petites protéines
- ☐ E. Des bicarbonates
- ☐ F. Du glucose

31. Lesquelles de ces vitamines sont liposolubles ?

- ☐ A. Vitamine A
- ☐ B. Vitamine C
- ☐ C. Vitamine D
- ☐ D. Vitamine E
- ☐ E. Vitamine K

32. La sténose du pylore :

- ☐ A. Est une invagination de l'intestin grêle
- ☐ B. Empêche l'écoulement de la bile
- ☐ C. Provoque des vomissements
- ☐ D. S'accompagne d'une fièvre à 40 °C
- ☐ E. Est une hypertrophie de l'olive pylorique

33. La prévention de la toxoplasmose passe par des actions simples :

- ☐ A. Éviter le contact avec les excréments des chats
- ☐ B. Bien laver les fruits et légumes
- ☐ C. Bien cuire les viandes
- ☐ D. Éviter de manger des laitages
- ☐ E. Ne pas consommer de crustacés

34. Dans la physiologie génitale :

- ☐ A. La sécrétion de testostérone est assurée par les cellules de Leydig dans les testicules
- ☐ B. Les hormones ovariennes ont des niveaux sanguins élevés en début de cycle
- ☐ C. FSH et LH sont des hormones sécrétées par l'hypophyse uniquement chez la femme
- ☐ D. La fécondation se fait généralement dans l'ampoule tubaire
- ☐ E. Dans l'utérus, l'embryon s'implante au stade blastocyste

35. Quelles sont les réponses justes' Les corticoïdes :

- ☐ A. Ont un effet anti-inflammatoire
- ☐ B. Ont un effet antiallergique
- ☐ C. Ont un effet immunosuppresseur
- ☐ D. Ont un effet hypoglycémiant
- ☐ E. Ont un effet sur le métabolisme phosphocalcique

36. L'acide acétylsalicylique a une action :

- ☐ A. Antalgique
- ☐ B. Antipyrétique
- ☐ C. Anti-inflammatoire
- ☐ D. Antiasthénique
- ☐ E. Antiagrégant plaquettaire

37. Lesquelles de ces affirmations sont exactes' Pendant la grossesse :

- ☐ A. Chez l'embryon, la gastrulation correspond à l'apparition du sexe
- ☐ B. Le cordon ombilical comprend deux artères et une veine
- ☐ C. L'hormone sécrétée par le tissu placentaire est la HCG (gonadotrophine chorionique humaine)
- ☐ D. L'ocytocine est une hormone hypophysaire dont le rôle est myorelaxant
- ☐ E. Chez l'embryon, la neurulation permet de former le tube digestif

38. Cochez les affirmations exactes, relatives à la grossesse et l'accouchement :

- ☐ A. L'hormone ocytocine est sécrétée uniquement chez la femme qui allaite
- ☐ B. Le terme habituel d'une grossesse normale est de 37 semaines d'aménorrhée
- ☐ C. Pendant l'accouchement, la délivrance correspond au passage de la tête hors de la vulve
- ☐ D. Une femme enceinte de groupe rhésus négatif bénéficie d'un dosage de RAI (recherche agglutinines ou anticorps irréguliers) jusqu'à son accouchement
- ☐ E. Les écoulements vulvaires en suites de couches se nomment les lochies

39. Parmi les faits cités, quels sont ceux pour lesquels la responsabilité pénale de l'infirmière dans son exercice professionnel est engagée ?

- ☐ A. Le trafic de stupéfiant
- ☐ B. L'euthanasie active
- ☐ C. Le défaut de surveillance d'un travail délégué
- ☐ D. La violation du secret professionnel
- ☐ E. La non-assistance à personne en danger

40. Parmi les soins suivants, lesquels relèvent du rôle propre de l'infirmier ?

- ☐ A. les soins de prévention d'escarre
- ☐ B. La surveillance d'une perfusion
- ☐ C. La surveillance d'un aérosol non médicamenteux
- ☐ D. L'ablation d'un plâtre
- ☐ E. La ponction veineuse

QROC

1)

Citez les trois signes cliniques caractéristiques de l'occlusion intestinale.

2)

Qu'est-ce que la cyanose et qu'indique-t-elle ?

3)

Les dents ont la particularité d'être différentes en fonction de leur rôle :

- Celles dont la fonction est de découper la nourriture s'appellent et sont au nombre de
- Celles qui déchiquettent les aliments s'appellent et sont au nombre de

4)

Citez les modes de contamination de l'hépatite B.

5)

Une prescription médicale est donnée comme suit : Digoxine® *per os*, 20 µg/kg/jour en 3 prises. Le médicament se présente sous la forme d'un soluté dosé à 50 µg de Digoxine® par mL. L'enfant pèse 3,6 kg.

- a) Quelle sera la dose quotidienne ?**
- b) Quelle sera la dose à chaque prise ?**
- c) Quel sera le volume d'une prise ?**

6)

Un enfant pesant 30 kg reçoit un traitement antibiotique à la dose quotidienne de 50 mg/5 kg de poids. Le médicament est donné sous forme de comprimés dosés à 50 mg et conditionnés en tablettes de 20 comprimés.

- a) Combien de comprimés l'enfant recevra-t-il par jour ?**
- b) Pendant combien de temps le traitement peut-il être assuré avec trois tablettes de comprimés ?**

7)

Charlie a 10 ans ; il pèse 42 kg. Il souffre de crises d'épilepsie pour lesquelles le pédiatre lui a prescrit 30 mg/kg de Dépakine® (antiépileptique) en soluté buvable, qui sont répartis en trois prises par 24 heures. Le flacon de Dépakine® fait 40 mL et est dosé à 200 mg/mL.

- a) Quelle sera la dose de Dépakine® en mg qui sera donnée à Charlie à chaque prise ?**
- b) Quel sera le volume de Dépakine® en mL qui sera donné à Charlie à chaque prise ?**
- c) Combien de jours de traitement seront assurés avec un flacon de Dépakine® ?**

8)

Donnez les définitions des termes suivants.

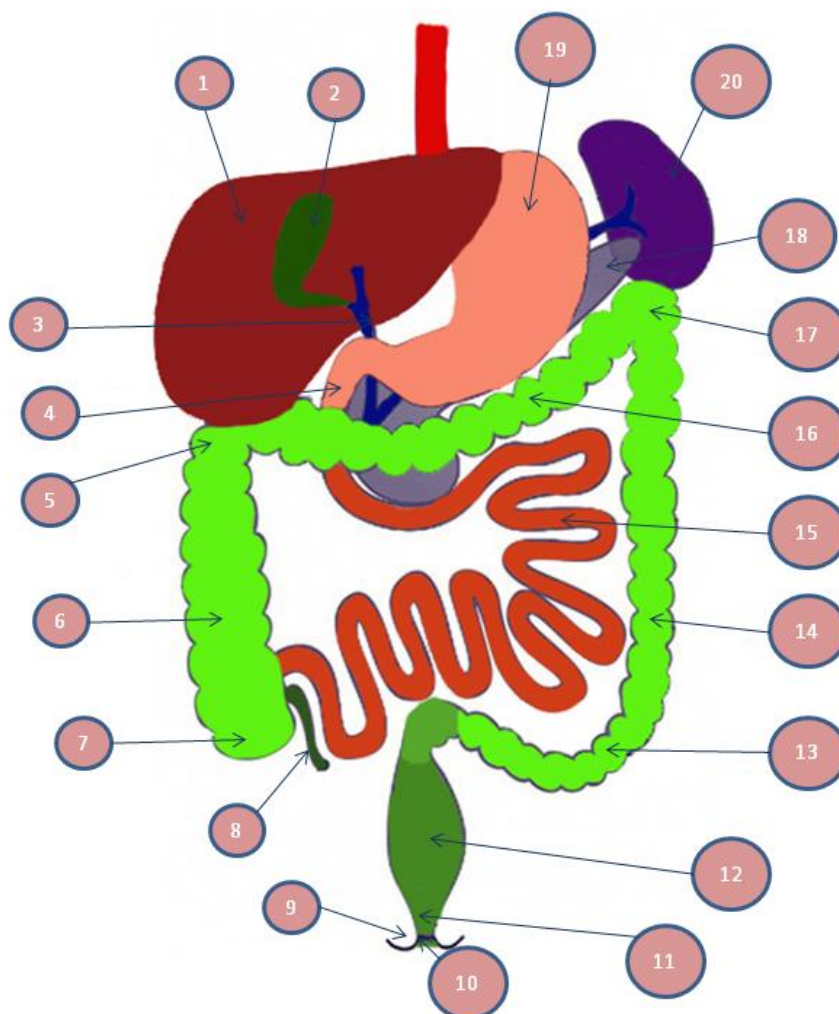
- a) Produit désinfectant.**
- b) Produit décontaminant.**
- c) Produit antiseptique.**

9)

Définissez prévalence et incidence.

10)

Légendez le schéma suivant :



1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

Corrigé

QCM

1	C	21	A ; B ; D
2	E	22	B ; D
3	B	23	A ; D
4	B	24	B ; D
5	C	25	A ; C
6	D	26	A ; B ; E
7	C	27	B ; C
8	A	28	A ; B
9	C	29	B ; D ; E
10	E	30	A ; B ; C ; E ; F
11	B	31	A ; C ; D
12	B	32	C ; E
13	B	33	A ; B ; C
14	A	34	A ; D ; E
15	A	35	A ; B ; C ; E
16	B	36	A ; B ; C ; E
17	A	37	B ; C
18	C	38	D ; E
19	C	39	A ; B ; C ; D ; E
20	E	40	A ; B ; C

QROC

1)

- Arrêt des gaz et des matières
- Maux abdominaux
- Vomissements

2)

- Il s'agit d'un symptôme clinique qui consiste en la coloration bleutée de la peau et des muqueuses suite à la présence d'un taux élevé d'hémoglobine non oxygéné dans le sang
⇒ Cela indique que la quantité d'oxygène présente dans le sang a diminué.

3)

- Celles dont la fonction est de découper la nourriture s'appellent **incisives** et sont au nombre de **8**.
- Celles qui déchiquettent les aliments s'appellent **canines** et sont au nombre de **4**.

4)

- Sang contaminé
- Excrétas
- Injection ou piqûre avec un matériel contaminé
- Transmission sexuelle

5)

- a) La dose quotidienne est de **72 mg** ($20 \text{ mg} \times 3,6$)
- b) La dose quotidienne sera prise en 3 fois, donc à chaque prise **24 mg** ($72 / 3$)
- c) Nous avons un soluté dosé à 50 mg de Digoxine, donc le volume de la dose est de **0,48 mL** ($24 / 50$)

6)

- a) $30 \text{ Kg} / 5 = 6 \Rightarrow$ l'enfant doit prendre **6 comprimés par jour**
- b) Les trois tablettes comptent 60 comprimés (20×3), donc le traitement durera de **10 jours** ($60 / 6$)

7)

- a) Le dosage quotidien de Dépakine : $30 \text{ mg} \times 42 =$ **1 260 mg**, réparti en 3 prises
⇒ La dose par prise : $1\,260 / 3 =$ **420 mg**
- b) Le volume de Dépakine à chaque prise : $420 \text{ mg} / 200 =$ 2,1 mL
- c) Le volume de Dépakine par jour est de 6,3 mL ($2,1 \times 3$)
⇒ Un flacon de Dépakine assurera 6 jours et demi ($40 / 6,3 = 6,34$)

8)

- a) Un produit qui supprime de façon momentanée les micro-organismes sur des surfaces inertes.
- b) C'est un produit qui permet d'empêcher les micro-organismes de se multiplier.
- c) Un produit qui supprime de façon momentanée les micro-organismes sur des tissus vivants.

9)

- **Prévalence** : à partir de la durée moyenne de la maladie et de l'incidence, elle définit le nombre des personnes atteintes à un moment précis.
- **Incidence** : nombre des personnes atteintes récemment et identifie la vitesse à laquelle se propage la maladie.

10)

- 1.Foie ♦ 2.Vésicule biliaire ♦ 3.Voie biliaire principale ♦ 4.Duodénum ♦ 5.Angle droit du côlon ♦ 6.Côlon ascendant ♦ 7.Cæcum ♦ 8.Appendice ♦ 9.Sphincter anal ♦ 10.Anus ♦ 11.Canal anal ♦ 12.Ampoule rectale ♦ 13.Côlon sigmoïde ♦ 14.Côlon descendant ♦ 15.Jéjunum ♦ 16.Côlon transverse ♦ 17. Angle gauche du côlon ♦ 18.Pancréas ♦ 19.Estomac ♦ 20.Rate