

Sujet

QCM

QCM à complément simple :

1) Une maladie récessive autosomique atteint statistiquement :

- ☐ A. Un enfant sur deux du couple
- ☐ B. Tous les enfants
- ☐ C. Un enfant sur quatre
- ☐ D. Uniquement les enfants de sexe féminin
- ☐ E. Uniquement les enfants de sexe masculin

2) Les corticosurrénales :

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

3) Les îlots de Langerhans sont situés dans :

- ☐ A. Le foie
- ☐ B. Les reins
- ☐ C. Le pancréas
- ☐ D. La rate
- ☐ E. Le poumon

4) 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

5) Le médiastin se situe :

- ☐ A. Au niveau de la rétine
- ☐ B. Au niveau de l'estomac
- ☐ C. Entre les deux poumons
- ☐ D. Au niveau de la plèvre
- ☐ E. Au niveau de l'intestin grêle

6) Le sébum, sécrété par les glandes sudoripares, lubrifie les poils et empêche le dessèchement de la peau.

- ☐ A. Vrai
- ☐ B. Faux

7) La transmission nerveuse de la contraction musculaire s'effectue au niveau de :

- ☐ A. La plaque motrice
- ☐ B. La synapse
- ☐ C. La plaque neurale
- ☐ D. La sensibilité proprioceptive
- ☐ E. L'axone

8) À propos du cœur :

- ☐ A. La valve mitrale est une valve auriculo-ventriculaire
- ☐ B. La valve tricuspide se situe entre le ventricule droit et l'artère pulmonaire
- ☐ C. Le sinus coronaire est une artère coronaire qui perfuse le ventricule droit
- ☐ D. Il y a la même pression dans le ventricule droit et le ventricule gauche
- ☐ E. Les 4 veines pulmonaires amènent le sang oxygéné par les poumons à l'oreillette droite

9) Au niveau pulmonaire, on nomme l'oxygénation du sang :

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

10) Le volume courant :

- ☐ A. Est le volume d'air qui peut être inspiré au-delà du volume courant de repos
- ☐ B. Est le volume d'air qui entre ou qui sort des poumons au cours d'un mouvement respiratoire normal
- ☐ C. Est le volume d'air restant dans les poumons après une expiration forcée

- ☐ D. Est le volume d'air présent dans l'appareil respiratoire, mais ne participant pas aux échanges gazeux

11) Le taux normal de protéinurie est de :

- ☐ A. 0 gramme/24 heures/litre
☐ B. 0,10 gramme/24 heures/litre
☐ C. 0,30 gramme/24 heures/litre
☐ D. 0,70 gramme/24 heures/litre
☐ E. 1 gramme/24 heures/litre

12) Les fibres alimentaires régulent l'activité du côlon. Elles augmentent le poids des selles et accélèrent la vidange gastrique.

- ☐ A. Vrai
☐ B. Faux

13) L'interruption volontaire de grossesse doit légalement se pratiquer avant les :

- ☐ A. 6 semaines d'aménorrhée
☐ B. 7 semaines d'aménorrhée
☐ C. 8 semaines d'aménorrhée
☐ D. 12 semaines d'aménorrhée
☐ E. 14 semaines d'aménorrhée

14) L'œuf, formé lors de la fécondation, atteint la cavité utérine au stade de :

- ☐ A. Deux blastomères
☐ B. Trophoblaste
☐ C. Morula
☐ D. Blastocyste
☐ E. Bouton embryonnaire

15) Qu'appelle-t-on action synergique 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. Les médicaments ont un effet inverse à l'effet attendu
☐ E. Les médicaments provoquent des effets toxiques

16) Quel examen biologique obligatoire doit-on pratiquer chez une femme enceinte de groupe Rhésus négatif, parmi les propositions suivantes ?

- ☐ A. NFS
☐ B. Groupe sanguin ABO

- ☐ C. Antigène HBS
- ☐ D. Agglutines irrégulières
- ☐ E. Glycémie

17) Quand commence le cycle menstruel ?

- ☐ A. Le dernier jour des règles
- ☐ B. Le jour de l'ovulation
- ☐ C. Le premier jour des règles
- ☐ D. Lors de la chute du taux de LH
- ☐ E. Lors de l'élévation du taux de FSH

18) Dans l'article R. 4311-13 du décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004, relatif aux actes professionnels et à l'exercice de la profession d'infirmier(e), un des actes suivants n'est pas cité comme devant être exercé en priorité par une puéricultrice, lequel ?

- ☐ A. Suivi de l'enfant dans son développement et dans son milieu de vie
- ☐ B. Surveillance du régime alimentaire du nourrisson
- ☐ C. Prévention et dépistage précoce des handicaps
- ☐ D. Soins du nouveau-né en réanimation
- ☐ E. Pose d'un cathéter veineux au nouveau-né

19) Parmi les maladies suivantes, laquelle n'est pas à déclaration obligatoire ?

- ☐ A. La légionellose
- ☐ B. La tuberculose
- ☐ C. La rougeole
- ☐ D. La diphtérie
- ☐ E. La coqueluche

20) Qu'appelle-t-on prévention tertiaire ?

- ☐ A. La mise en œuvre d'un dépistage précoce
- ☐ B. Les campagnes de vaccination
- ☐ C. Les mesures visant à limiter les séquelles d'une maladie ou d'un accident
- ☐ D. Les mesures servant à prévenir l'apparition des maladies ou des accidents
- ☐ E. L'ensemble des mesures médicales et sociales tendant à préserver la santé individuelle et collective

QCM 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
- ☐ E. Chaque chromosome est un messager de l'hérédité

22) La division cellulaire comporte :

- ☐ A. La prophase
- ☐ B. L'interphase
- ☐ C. L'épiphase
- ☐ D. La métaphase
- ☐ E. La télophase

23) À propos du foie :

- ☐ A. C'est un organe généralement situé en sous-diaphragmatique dans la région de l'hypocondre droit
- ☐ B. Il sécrète les sels biliaires qui ont pour fonction d'émulsionner les protéines
- ☐ C. La vésicule biliaire située au pôle supérieur du foie stocke la bile
- ☐ D. Le foie joue un rôle dans la production de facteurs de coagulation
- ☐ E. La veine porte hépatique amène au foie le sang provenant du système digestif

24) À propos des éléments figurés du sang :

- ☐ A. Les globules rouges jouent un rôle dans l'oxygénation de l'organisme
- ☐ B. L'hémoglobine est transportée par les globules rouges
- ☐ C. Une valeur d'hémoglobine de 130 g/L de sang peut être considérée comme normale
- ☐ D. Une thrombopénie est une baisse des plaquettes sanguines
- ☐ E. Les monocytes font partie des plaquettes sanguines

25) À propos des éléments figurés du sang :

- ☐ A. Les érythrocytes ont une durée de vie moyenne de 50 jours
- ☐ B. Les plaquettes interviennent dans l'hémostase primaire
- ☐ C. L'aspirine a une action sur les plaquettes
- ☐ D. Les lymphocytes sont des leucocytes
- ☐ E. Les érythrocytes sont des leucocytes

26) Les signes suivants peuvent être révélateurs d'un diabète :

- ☐ A. Polyurie
- ☐ B. Polydipsie
- ☐ C. Amaigrissement
- ☐ D. Glycosurie
- ☐ E. Acétonurie

27) À propos de la transfusion sanguine :

- ☐ A. Un patient du groupe AB n'a pas d'anticorps anti-A et anti-B dans son plasma
- ☐ B. Un patient du groupe O n'a pas d'antigène A et B sur ses globules rouges
- ☐ C. Un patient du groupe O est dit receveur universel de concentrés globulaires
- ☐ D. Un patient du groupe O est dit receveur universel de plasma
- ☐ E. Un patient du groupe A a des anticorps anti-A dans son plasma et des antigènes B sur ses hématies

28) Le cartilage de conjugaison :

- ☐ A. Assure la croissance de l'os en longueur
- ☐ B. Permet la mobilité de l'articulation
- ☐ C. Persiste jusqu'à l'âge adulte
- ☐ D. Persiste jusqu'à la fin de la croissance
- ☐ E. Se transforme en tissu osseux au niveau de la diaphyse

29) À propos de la circulation sanguine :

- ☐ 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

30) Les zones suivantes comportent du sang riche en CO₂ :

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

31) Le plasma est la partie liquide du sang. Il est constitué :

- ☐ A. D'eau
- ☐ B. D'électrolytes
- ☐ C. De protéines
- ☐ D. De nutriments
- ☐ E. De déchets
- ☐ F. D'hémoglobine

32) À propos des voies respiratoires :

- ☐ A. La trachée est un conduit cartilagineux qui relie le larynx aux bronches souches
- ☐ B. L'espace mort anatomique est la partie des voies respiratoires qui sont perfusées et non ventilées
- ☐ C. Le pharynx relie les cavités nasales et la bouche au larynx et à la trachée
- ☐ D. Les cordes vocales et l'ouverture située entre elles délimitent la glotte
- ☐ E. La bronche souche gauche se divise en 3 bronches lobaires

33) L'organisme utilise différentes méthodes pour maintenir le pH constant. Il s'agit :

- ☐ A. De l'élimination pulmonaire
- ☐ B. Des systèmes tampons
- ☐ C. De la sécrétion rénale
- ☐ D. De l'excrétion rénale

34) Le calcium joue un rôle dans :

- ☐ A. L'activité rythmique du cœur
- ☐ B. La coagulation
- ☐ C. La minéralisation des os
- ☐ D. La régulation de l'activité de la membrane cellulaire
- ☐ E. La formation des dents

35) L'intestin grêle :

- ☐ A. Est situé entre l'estomac et le gros intestin
- ☐ B. Comporte trois parties
- ☐ C. Est situé entre le pylore et la valvule iléo-cæcale
- ☐ D. Débouche dans le cæcum
- ☐ E. Possède une partie fixe, le duodénum

36) Il existe des vaccins pour se protéger contre :

- ☐ A. Les oreillons
- ☐ B. La varicelle
- ☐ C. La scarlatine
- ☐ D. L'hépatite B
- ☐ E. la typhoïde

37) L'immunité acquise par un sérum antitétanique est :

- ☐ A. Passive
- ☐ B. Immédiate
- ☐ C. Spécifique
- ☐ D. Active
- ☐ E. Temporaire

38) Les effets secondaires de la morphine sont :

- ☐ A. Une légère baisse de la pression artérielle
- ☐ B. T'ne constipation
- ☐ C. Une dépression de la respiration
- ☐ D. Une mydriase
- ☐ E. Un myosis

39) Parmi les soins suivants, lesquels relèvent du rôle propre de l'infirmier(e) ?

- ☐ 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

40) La Commission des soins, de rééducation et médico-technique est consultée sur :

- ☐ A. L'organisation générale des soins
- ☐ B. La recherche dans le domaine des soins et l'évaluation
- ☐ C. Le recrutement du personnel
- ☐ D. L'évaluation des pratiques professionnelles
- ☐ E. Le projet d'établissement et l'organisation interne de l'établissement

QROC

1)

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

2)

Que signifie le sigle IMC dans le cadre de la prévention de l'obésité ? **Donnez la formule de calcul.**

3)

Les tendons terminaux du muscle soléaire et des deux jumeaux s'unissent pour former le

Le maxillaire inférieur, qui est le seul os mobile de la face, s'articule de chaque côté avec

4)

Citez les paramètres évalués lors du score d'APGAR.

5)

Vous vous occupez de Kate, 15 mois, qui vient d'être admise en service de pédiatrie pour hyperthermie à 40° ce jour.

a) Énumérez les moyens à mettre en place pour lutter contre l'hyperthermie avant l'arrivée du médecin.

b) Citez les deux conséquences graves de l'hyperthermie.

6)

Un flacon de 250 mL de bicarbonate de sodium dosé à 1,4 % contient..... grammes de bicarbonate de sodium.

• **Combien y a-t-il de grammes et de calories dans 1 ampoule de 10 mL de glucosé à 30 % ?**

• **Quelle quantité en grammes de bicarbonates de sodium contient un flacon de 250 mL de bicarbonate dosé à 8,4 % ?**

7)

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 ?

8)

Romain 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 quantité de Dépakine®, en mg et en mL, qui sera donnée à Romain à chaque prise ?

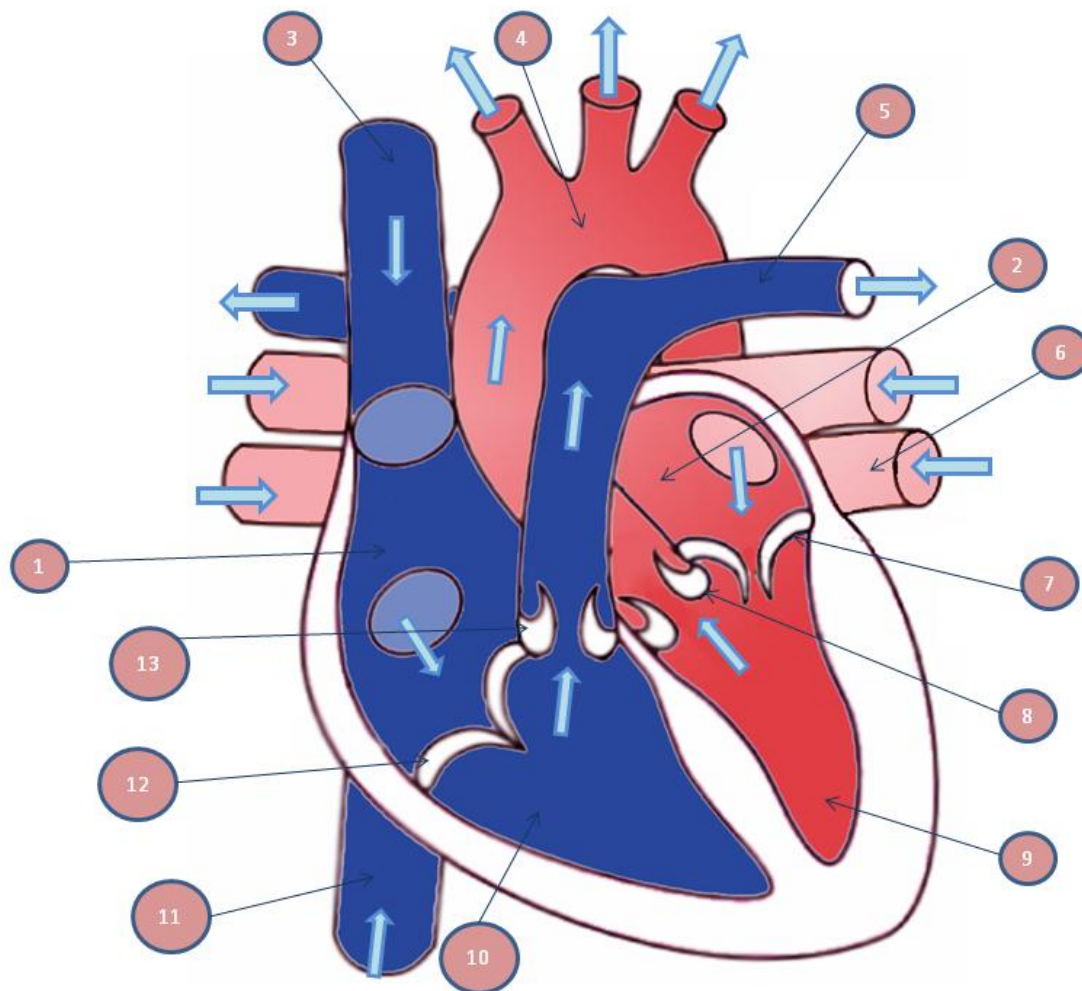
b) Combien de jours de traitement seront assurés avec un flacon de Dépakine® ?

9)

Quelle est la différence entre la discrétion professionnelle et le secret professionnel dans le cadre de l'exercice professionnel ?

10)

Légendez le schéma suivant.



1	8
2	9
3	10
4	11
5	12
6	13
7	

Corrigé

QCM

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

QROC

1)

- Arrêt des matières grasses
- Douleurs abdominales
- Vomissements

2)

IMC = Indice de Masse Corporelle

$$\text{IMC} = \frac{\text{Poids (Kg)}}{\text{Taille}^2 \text{ (m)}}$$

3)

Les tendons terminaux du muscle soléaire et des deux jumeaux s'unissent pour former le **tendon d'Achille**.

Le maxillaire inférieur, qui est le seul os mobile de la face, s'articule de chaque côté avec **l'os temporal**.

4)

- Respiration
- Réactivité
- Tonus
- Couleur
- Fréquence cardiaque

5)

a)

- Vérifier la température de la pièce
- Déshabiller l'enfant
- Faire boire l'enfant souvent

b)

Convulsion, déshydratation

6)

Un flacon de 250 mL de bicarbonate de sodium dosé à 1,4 % contient **3,5** grammes de bicarbonate de sodium.

→ 1 ampoule de 10 mL de glucosé à 30 % ⇒ **3 g ; 12 calories**

→ 1 flacon de 250 mL de bicarbonate dosé à 8,4 % ⇒ **21 g de bicarbonate de sodium**

7)

a) 30 Kg / 5 = 6 ⇒ l'enfant doit prendre **6 comprimés par jour**

b) Les trois tablettes comptent 60 comprimés (20×3), donc le traitement durera de **10 jours** ($60 / 6$)

8)

a) Le dosage quotidien de Dépakine : $30 \text{ mg} \times 42 = \mathbf{1\,260 \text{ mg}}$, réparti en 3 prises

⇒ La dose par prise : $1\,260 / 3 = \mathbf{420 \text{ mg}}$

Le volume de Dépakine à chaque prise : $420 \text{ mg} / 200 = \mathbf{2,1 \text{ mL}}$

b) Le volume de Dépakine par jour est de 6,3 mL ($2,1 \times 3$)

⇒ Un flacon de Dépakine assurera **6 jours et demi** ($40 / 6,3 = 6,34$)

9)

- **Secret professionnel** : Une obligation juridique
→ Il concerne le patient, la maladie, la vie privée du patient, le diagnostic, les confidences du malade, le traitement ainsi que toutes les données recueillies par le personnel de la structure.
- **Discrétion professionnelle** : Une obligation statutaire
→ Elle concerne tout ce qui se rapporte à l'établissement, la qualité des prestations, le personnel, etc.

10)

1.Oreillette droite ♦ **2.**Oreillette gauche ♦ **3.**Veine cave supérieure ♦ **4.**Aorte ♦ **5.**Artère pulmonaire ♦ **6.**Veine pulmonaire ♦ **7.**Valve mitrale ♦ **8.**Valve aortique ♦ **9.**Ventricule gauche ♦ **10.** Ventricule droit ♦ **11.** Veine cave inférieure ♦ **12.**Valve tricuspide ♦ **13.**Valve sigmoïde