

Sujet

QCM

QCM à complément simple :

1. Toutes les cellules de l'organisme meurent et se reproduisent.

- ☐ A. Vrai
- ☐ B. Faux

2. L'insuline, hormone hypoglycémiante, favorise :

- ☐ A. La glycogénolyse
- ☐ B. La néoglucogenèse
- ☐ C. La glycolyse

3. L'œil se comporte comme un système optique formé d'une lentille convergente : l'iris.

- ☐ A. Vrai
- ☐ B. Faux

4. Dans l'oreille moyenne, on distingue parmi les osselets :

- ☐ A. Le marteau, articulé au tympan par son manche
- ☐ B. L'étrier, os central
- ☐ C. L'enclume, articulée à la fenêtre ovale par sa base

5. La durée moyenne d'un cycle du sommeil chez l'adulte est de :

- ☐ A. 30 minutes
- ☐ B. 50 minutes
- ☐ C. 1 heure 30
- ☐ D. 3 heures
- ☐ E. 5 heures

6. La membrane tympanique assure la transmission des ondes sonores de l'oreille moyenne à l'oreille externe.

- ☐ A. Vrai
- ☐ B. Faux

7. Un mouvement en abduction est un mouvement qui :

- ☐ A. Approche un membre du plan médian du corps
- ☐ B. Fait exécuter au membre une rotation de dehors en dedans
- ☐ C. Fait exécuter au membre une rotation de dedans en dehors
- ☐ D. Écarte un membre de l'axe médian
- ☐ E. Aucune de ces propositions n'est vraie

8. Le cartilage de conjugaison est :

- ☐ A. Situé au niveau des épiphyses des os longs
- ☐ B. Une zone cartilagineuse
- ☐ C. Responsable de la croissance de l'os en longueur

9. Chez un sujet normal, deux bruits cardiaques sont entendus :

- Le premier bruit correspond à la fermeture des valvules auriculo-ventriculaires en début de systole ;
 - Le second bruit correspond à la fermeture des valvules sigmoïdes pulmonaires et aortiques en début de diastole.
- ☐ A. Vrai
 - ☐ B. Faux

10. Dans quelle cavité du cœur l'artère pulmonaire naît-elle ?

- ☐ A. L'oreillette droite
- ☐ B. L'oreillette gauche
- ☐ C. Le ventricule droit
- ☐ D. Le ventricule gauche
- ☐ E. Aucune des cavités indiquées

11. Le trou de Botal est une communication entre :

- ☐ A. Le ventricule droit — le ventricule gauche
- ☐ B. L'oreillette droite — le ventricule droit
- ☐ C. L'oreillette gauche — le ventricule gauche
- ☐ D. L'oreillette droite — l'oreillette gauche
- ☐ E. L'artère pulmonaire — l'aorte

12. Les fibres musculaires des voies aériennes, sous la dépendance du système nerveux végétatif, modifient le calibre des bronches.

- ☐ A. Vrai
- ☐ B. Faux

13. Les glucides sont stockés sous forme de glycogène par :

- ☐ A. Le pancréas
- ☐ B. Le foie
- ☐ C. La rate
- ☐ D. Les surrénales
- ☐ E. Le duodénum

14. Par convention, 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 l'élévation du taux de FSH
- ☐ E. Lors de la chute de LH

15. Le cordon ombilical contient :

- ☐ A. Une veine et deux artères
- ☐ B. Une artère et deux veines
- ☐ C. Deux veines et deux artères
- ☐ D. Deux veines et trois artères

16. Le chlorure de sodium isotonique a une concentration de :

- ☐ A. 5 %
- ☐ B. 8,5 %
- ☐ C. 9 %
- ☐ D. 9 ‰
- ☐ E. 14 %

17. Un receveur 0 peut recevoir :

- ☐ A. D'un donneur A
- ☐ B. D'un donneur B
- ☐ C. D'un donneur O
- ☐ D. D'un donneur AB

18. Laquelle des réponses proposées est inexacte' Le risque de primo-infection maternelle par la toxoplasmose est majoré par :

- ☐ A. La consommation de viande mal cuite
- ☐ B. Une mauvaise hygiène des mains et des instruments de cuisine
- ☐ C. La consommation de crudités mal lavées
- ☐ D. La présence d'un chat à domicile
- ☐ E. La consommation de lait cru

19. Après la fin d'une transfusion, les poches vides sont :

- ☐ A. Jetées immédiatement selon les procédures en vigueur
- ☐ B. Conservées au moins 24 heures
- ☐ C. Conservées au moins 2 heures

20. En France, l'interruption volontaire de grossesse doit légalement se pratiquer dans les :

- ☐ A. Six semaines d'aménorrhée
- ☐ B. Huit semaines d'aménorrhée
- ☐ C. Dix semaines d'aménorrhée
- ☐ D. Douze semaines d'aménorrhée
- ☐ E. Quatorze semaines d'aménorrhée

21. Le ticket modérateur représente :

- ☐ A. Le montant remboursé par la Sécurité sociale
- ☐ B. Les frais restants à la charge de l'assuré
- ☐ C. Les frais restants à la charge de l'ayant droit
- ☐ D. La participation tarifaire de l'hôpital

QCM à compléments multiples

22. Les critères de l'hérédité autosomique récessive sont :

- ☐ A. Une atteinte des deux sexes
- ☐ B. Des parents qui n'ont pas de symptômes
- ☐ C. Un des parents est atteint
- ☐ D. Un quart de la fratrie est atteint
- ☐ E. Une descendance normale

23. Le caryotype humain normal comporte :

- ☐ A. 42 chromosomes + XX
- ☐ B. 44 chromosomes + XX
- ☐ C. 44 chromosomes + XY
- ☐ D. 46 chromosomes + XY
- ☐ E. 46 chromosomes + XX

24. Comment nomme-t-on les prolongements d'un neurone ?

- ☐ A. La synapse
- ☐ B. L'axone
- ☐ C. La myéline
- ☐ D. L'arachnoïde
- ☐ E. Les dendrites

25. Le cervelet est un organe régulateur qui intervient dans :

- ☐ A. La coordination des mouvements involontaires
- ☐ B. Le contrôle du tonus musculaire
- ☐ C. L'équilibre statique et dynamique du corps

26. Les bourgeons gustatifs peuvent capter quatre saveurs. Il s'agit :

- ☐ A. Du salé au niveau de la pointe de la langue
- ☐ B. Du sucré au niveau des bords latéraux de la langue
- ☐ C. De l'amer au niveau de la surface du dos de la langue
- ☐ D. De l'acide au niveau de la pointe de la langue

27. Le liquide céphalorachidien :

- ☐ A. Circule dans les cavités du système nerveux central
- ☐ B. Remplit l'espace sous-arachnoïdien
- ☐ C. A un rôle mécanique de protection et de soutien du tissu nerveux
- ☐ D. Est un liquide de couleur jaune
- ☐ E. Est sécrété par les plexus choroïdes

28. Les plaquettes appartiennent au tissu myéloïde :

- ☐ A. Elles ont une durée de vie de 10 jours
- ☐ B. Elles sont détruites par le foie
- ☐ C. Elles sont au nombre de 100 000/mm³
- ☐ D. Elles ont un rôle majeur dans la coagulation du sang

29. En physiologie respiratoire, la capacité vitale comprend :

- ☐ A. Le volume courant
- ☐ B. Le volume de réserve expiratoire
- ☐ C. L'espace mort ou volume d'air présent dans l'appareil respiratoire
- ☐ D. Le volume de réserve inspiratoire
- ☐ E. Le volume résiduel

30. Les voies aériennes supérieures comprennent :

- ☐ A. Les fosses nasales, dont les orifices antérieurs sont les narines
- ☐ B. Le pharynx, qui fait communiquer les fosses nasales et le larynx
- ☐ C. L'œsophage, qui fait communiquer le larynx et la trachée
- ☐ D. La trachée, qui fait suite au larynx
- ☐ E. Les bronchioles, conduits terminaux de l'arbre bronchique

31. L'urine normale contient :

- ☐ A. Des protéines
- ☐ B. Du sodium
- ☐ C. De l'urée
- ☐ D. Des bicarbonates
- ☐ E. De l'hémoglobine

32. Les reins sécrètent :

- ☐ A. La rénine
- ☐ B. L'érythropoïétine
- ☐ C. La forme active de la vitamine D
- ☐ D. Les prostaglandines
- ☐ E. Du glucose

33. Indiquez pour chaque vitamine sa fonction.

Vitamine A	1. Intervient de façon majeure dans le métabolisme phosphocalcique
Vitamine D	2. Participe à la vision normale
Vitamine E	3. Favorise la formation des membranes cellulaires
Vitamine K	4. Interviennent dans le métabolisme des protides, lipides, glucides
Vitamines du groupe B	5. a une participation majeure dans la coagulation sanguine

34. Quelles sont les maladies dues à un virus ?

- ☐ A. La rougeole
- ☐ B. La diphtérie
- ☐ C. La varicelle
- ☐ D. Les oreillons
- ☐ E. La coqueluche

35. Le virus de l'hépatite B se transmet :

- ☐ A. Via l'utilisation de matériel infecté (tatouage, transfusion, etc.)
- ☐ B. Par la transfusion sanguine
- ☐ C. Lors de rapports sexuels non protégés
- ☐ D. De la mère à l'enfant pendant la grossesse

36. La puberté se caractérise par :

- ☐ A. L'apparition de la pilosité pubienne
- ☐ B. L'apparition des premières règles
- ☐ C. L'augmentation du taux des hormones hypophysaires
- ☐ D. L'augmentation de la masse lipidique
- ☐ E. La déminéralisation du squelette

37. Concernant la varicelle, vous retenez comme exact :

- ☐ A. A une incubation de 14 jours
- ☐ B. S'exprime par une éruption vésiculaire
- ☐ C. S'exprime par des poussées successives
- ☐ D. Entraîne des desquamations
- ☐ E. Est grave pour les sujets traités aux corticoïdes

38. La toxémie gravidique se caractérise par :

- ☐ A. Hypertension artérielle
- ☐ B. Dysurie
- ☐ C. Albuminurie
- ☐ D. Glycosurie
- ☐ E. Œdèmes

39. L'Ordre national des infirmiers :

- ☐ A. A été créé par la loi du 21 décembre 2006
- ☐ B. Est structuré en deux niveaux
- ☐ C. Est un regroupement facultatif de professionnels
- ☐ D. A une capacité représentative
- ☐ E. Exerce un droit disciplinaire

40. Les solutés de perfusion sont administrés par :

- ☐ A. Voie parentérale
- ☐ B. Voie entérale
- ☐ C. Voie veineuse

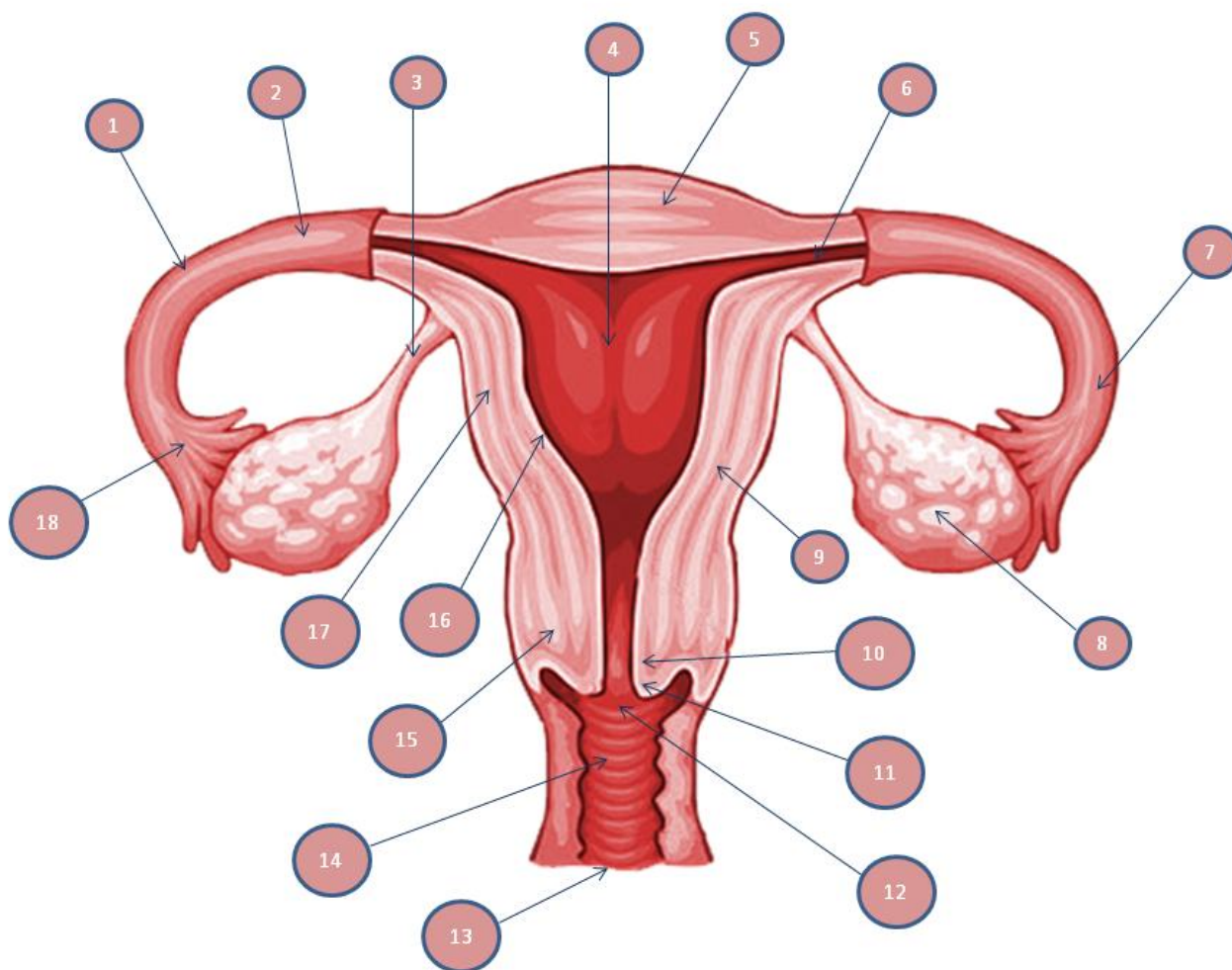
Les solutés de perfusion :

- ☐ D. Sont stériles
- ☐ E. Sont à usage unique

QROC

1)

Appareil génital féminin : les organes internes. **Légendez le schéma suivant :**



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

2)

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 ?

3)

Vous devez préparer :

- 2 g de chlorure de sodium (ampoule de 10 mL dosée à 20 %) ;
- 0,25 g de chlorure de potassium (ampoule de 10 mL dosée à 10 %) ;
- 25 mg de Persantine® (ampoule de 2 mL contenant 10 mg) ;
- 0,30 g de Xylocaïne® (flacon de 20 mL à 0,5 %).

Indiquez en mL les quantités préparées pour chaque produit. Faites apparaître vos calculs.

4)

Une perfusion de 500 mL de soluté glucosé isotonique doit passer en 24 h, dont 150 mL pendant les 4 premières heures.

Calculez le débit de cette perfusion pour les 4 premières heures et les heures suivantes. Faites apparaître vos calculs.

5)

De la crosse de l'aorte naissent :

-
-
-
-

6) & 7)

Vous êtes infirmier(e). Vous constatez un accident transfusionnel. **Citez les trois principaux signes. Quelle est la conduite à tenir ?**

-
-
-
-
-
-

8)

Quelles précautions indispensables doivent être respectées pour éviter les risques liés à une piqûre par aiguille souillée ?

-
-
-
-

9)

Quelles vérifications effectue l'infirmier(e) ou la sage-femme avant de distribuer un médicament au patient ?

-
-
-
-
-
-

10)

D'après l'article R. 4311-13 du décret n° 2004-802 du 23 juillet 2004 relatif aux parties IV et V (dispositions réglementaires) du Code de la santé publique et modifiant certaines dispositions de ce code, citer les actes concernant les enfants de la naissance à l'adolescence dispensés en priorité par un(e) infirmier(e) titulaire du diplôme d'État de puéricultrice et un(e) infirmier(e) en cours de formation préparant à ce diplôme :

1.
2.
3.
4.
5.

Corrigé

QCM

1	B	21	B ; C ; D
2	C	22	A ; B ; D ; E
3	B	23	B ; C
4	A	24	B ; E
5	C	25	B ; C
6	B	26	A ; C
7	D	27	A ; B ; C ; E
8	C	28	A ; D
9	A	29	A ; B ; D
10	C	30	A ; B ; D
11	D	31	B ; C ; D
12	A	32	A ; B ; C ; D
13	B	33	A2 ; B1 ; C3 ; D5 ; E4
14	C	34	A ; C ; D
15	A	35	A ; B ; C
16	D	36	A ; B ; C
17	C	37	A ; B ; C ; E
18	E	38	A ; C ; E
19	C	39	A ; D ; E
20	E	40	A ; C ; D ; E

QROC

1)

1.Cavité supérieure de l'ovaire ♦ 2.Trompe utérine ♦ 3.Ligament suspenseur de l'ovaire ♦ 4.Cavité utérine ♦ 5.Fond utérin ♦ 6.Isthme de la trompe ♦ 7.Ampoule ♦ 8.Ovaire ♦ 9.Corps de l'utérus ♦ 10.Andocol ♦ 11.Exocol ♦ 12.Col de l'utérus ♦ 13.Vulve ♦ 14.Vagin ♦ 15.Isthme de l'utérus ♦ 16.Endomètre ♦ 17. Myomètre ♦ 18.Pavillon

2)

- a) 50 mg → 5 Kg (poids) ; l'enfant pèse 30 Kg ; 1 comprimé = 50 mg
 ⇒ L'enfant doit prendre **300 mg par jour** $[(30/5) \times 50]$; soit **6 comprimés** $(300/50 = 6)$
- b) La tablette contient 20 comprimés → 3 tablettes comptent 60 comprimés (3×20)
 ⇒ Le traitement sera assuré pendant **10 jours**

3)

- ✚ **Chlorure de sodium**
 20 g → 100 mL
 2g → $(2 \times 100) / 20 =$ **10 mL**
- ✚ **Chlorure de potassium**
 10 g → 2 mL
 25 mg → $(25 \times 2) / 10 =$ **2,5 mL**
- ✚ **Persantine**
 10 mg → 100 mL
 2g → $(2 \times 100) / 20 =$ **5 mL**
- ✚ **Xylocaine**
 0,5 g → 100 mL
 0,3 g → $(0,3 \times 100) / 0,5 =$ **60 mL**

4)

- Pour les 4 premières heures : **150 mL**
 → $150 / 4 =$ **37,5 mL/h**
- Pour les 20 heures suivantes : **350 mL** $(500-150)$
 → $350 / 20 =$ **17,5 mL/h**

5)

- Tronc artériel brachio-céphalique
- Artère carotide primitive gauche
- Artère sous-clavière gauche

6) & 7)

- **Signes principaux :**
 - Frissons
 - Fièvre
 - Difficultés respiratoires
 - Douleurs lombaires
- **Conduite à tenir :**
 - Arrêt de la transfusion
 - Conservation de la voie veineuse
 - Prise de la température
 - Prise de la pression artérielle
 - Appel du médecin
 - Conservation des poches au réfrigérateur

8)

- Être vacciné contre l'hépatite B
- Mettre des gants
- Il ne faut pas recapuchonner l'aiguille
- Mettre l'aiguille dans le container prévu pour les objets coupants à jeter

9)

- Identité du patient et la chambre dans laquelle il est
- Prescription médicale datée et signée
- Nom du médicament
- Posologie et dosage
- Fréquence et horaires
- Voie d'administration

10)

1. Suivre l'enfant dans son développement et son milieu de vie
2. Surveiller le régime alimentaire de l'enfant
3. Effectuer un dépistage précoce des handicaps et inadaptations
4. Effectuer les soins nécessaires pour le nouveau-né en réanimation
5. Veiller à l'installation, la surveillance et la sortie du nouveau-né mis sous photothérapie ou en incubateur