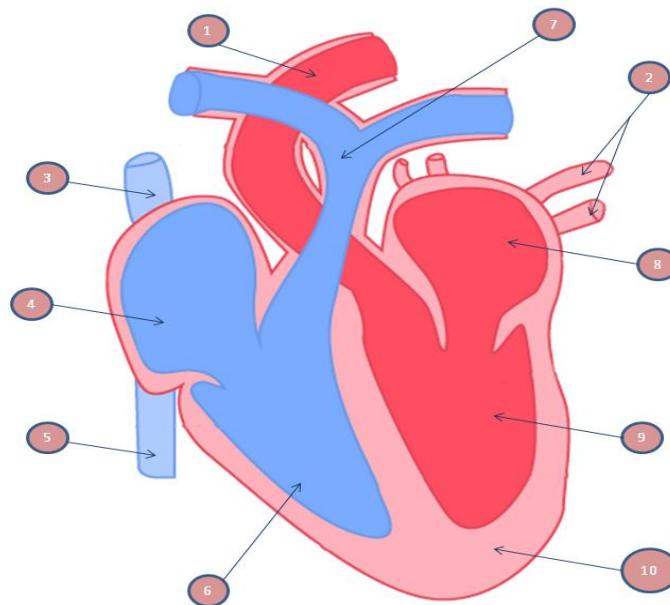


Sujet

QCM

1) Légendez le schéma à l'aide du tableau ci-dessous.



1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

2) Le monoxyde de carbone :

- A. Est un gaz incolore, inodore, mortel
- B. Est un gaz incolore, odorant, mortel
- C. Se fixe à la place du fer dans l'hémoglobine
- D. Se fixe à la place de l'oxygène dans l'hémoglobine
- E. Provoque chez l'homme une anoxie

3) Dans la circulation fœtale, le sang oxygéné partant du placenta traverse :

- A. Les artères ombilicales
- B. La veine ombilicale
- C. L'aorte
- D. L'atrium droit
- E. Le foramen ovale

4) L'hématopoïèse :

- A. Est synonyme d'érythropoïèses
- B. A lieu dans la moelle jaune des os longs
- C. A lieu dans la moelle rouge
- D. Fait intervenir des facteurs de croissance spécifiques
- E. Est régulée par une hormone, l'érythropoïétine

5) Les produits sanguins labiles (PSL) :

- A. La durée de conservation d'un concentré de plaquettes est de 5 jours entre 20 et 24°C
- B. La durée de conservation d'un concentré globulaire est de 52 jours entre 2-6 °C
- C. Le plasma frais congelé a une durée de conservation de 1 an à r - 25 °C
- D. La durée maximale de conservation des PSL dans un service est de 3 h
- E. La durée maximale de conservation des PSL dans un service est de 6 h

6) Formule sanguine :

- A. Les leucocytes exercent une fonction de défense de l'organisme
- B. Les polynucléaires neutrophiles sécrètent les anticorps
- C. Les lymphocytes, les monocytes sont issus des ganglions lymphatiques
- D. Les lymphocytes T interviennent dans les réponses de type cellulaire
- E. Les plaquettes, rôle fondamental dans l'hémostase, ont une durée de vie de 10 jours

7) Un sujet du groupe sanguin AB :

- A. Possède l'agglutinogène A
- B. Possède l'agglutinine B
- C. Possède l'agglutinogène B
- D. Possède l'agglutinine A
- E. Possède l'agglutinogène O

8) Les sérologies obligatoires en début de grossesse sont relatives à :

- A. La toxoplasmose
- B. L'hépatite C
- C. La rougeole
- D. La syphilis
- E. La rubéole

9) Le terme « primipare deuxième geste » correspond à :

- A. Une femme accouche de son deuxième enfant et en est à sa deuxième grossesse
- B. Premier accouchement, première grossesse
- C. Pas encore d'accouchement, deuxième grossesse
- D. Pas d'accouchement, pas de grossesse
- E. Premier accouchement, deuxième grossesse

10) Le placenta a un rôle entre le sang maternel et celui du fœtus de :

- A. Fonction respiratoire
- B. Fonction d'élimination
- C. Fonction protectrice
- D. Fonction cardiaque
- E. Fonction hormonale

11) Le placenta a une activité endocrine par synthèse de :

- A. œstrogènes
- B. Progestérone
- C. Ocytocine
- D. Prolactine
- E. Gonadotrophine chorionique

12) L'IVG peut être pratiquée légalement en France avant :

- A. La 10^e semaine de grossesse
- B. La 12^e semaine de grossesse
- C. La 14^e semaine de grossesse
- D. La 12^e semaine d'aménorrhée
- E. La 14^e semaine d'aménorrhée

13) L'endomètre :

- A. Est une structure ovarienne
- B. Est une structure utérine
- C. Est une structure responsable des contractions déclenchant l'accouchement
- D. Est à l'origine des menstruations
- E. Est à l'origine de la synthèse de certaines hormones

14) Les complications potentielles de la grossesse liées au diabète de la future mère sont :

- A. Une microsomie fœtale
- B. Une fausse couche
- C. Un hydramnios
- D. Un retard de croissance intra-utérin du fœtus
- E. Une mort fœtale

15) Dans un régime sans gluten, les céréales autorisées sont :

- A. Le maïs
- B. Le riz
- C. L'orge
- D. L'avoine
- E. Le seigle

16) L'amidon :

- A. Est stocké dans le foie
- B. Est un polysaccharide
- C. Comme le glycogène est formé de glucose
- D. Est hydrolysé par l'action des protéases
- E. Constitue la base du groupe alimentaire des féculents

17) Les enzymes :

- A. Sont des catalyseurs
- B. Sont des protéines
- C. Sont dénaturés par le froid
- D. Sont dénaturés par le chaud
- E. Ne dépendent pas du pH

18) Le suc gastrique contient :

- A. De la citrine
- B. De l'acide chlorhydrique
- C. De l'acide lactique
- D. De la mucine
- E. De la gastrine

19) L'ossification :

- A. L'os se forme à partir de foyers d'ossification au centre de la diaphyse
- B. Ce sont les chondroblastes qui détruisent la masse cartilagineuse
- C. Ce sont les ostéoblastes qui fabriquent le tissu osseux
- D. Tous les points d'ossification n'apparaissent qu'après la naissance dans les épiphyses
- E. La croissance en longueur de l'os se fait grâce au cartilage de conjugaison

20) L'épiderme :

- A. Comprend la couche cornée, la couche basale et la couche muqueuse
- B. La couche cornée est une couche formée de cellules remplies de kératine
- C. La kératine est la principale protéine de structure de la peau
- D. L'épiderme est vascularisé
- E. Seuls les corpuscules de Ruffini se trouvent dans l'épiderme

21) Certains médicaments associés aux antivitamines K potentialisent leurs effets :

- A. Les digitaliques
- B. Les diurétiques
- C. Les anti-inflammatoires
- D. L'acide acétylsalicylique
- E. Les barbituriques

22) Les vaccins obligatoires en France sont contre les maladies suivantes :

- A. Le tétanos
- B. La coqueluche
- C. La poliomyélite
- D. La méningite
- E. La tuberculose

23) Les maladies à déclaration obligatoire sont :

- A. La dengue
- B. Le chikungunya
- C. La méningite virale
- D. La rougeole
- E. Le tétanos

24) La transmission de l'hépatite B s'effectue par :

- A. Une alimentation contaminée
- B. Une eau contaminée
- C. Des blessures accidentelles
- D. La salive
- E. La voie materno-fœtale

25) Un gène :

- A. Est une portion d'ADN qui code pour un acide aminé
- B. Est une portion d'ADN qui détermine un caractère
- C. Est déterminé par deux allèles, chacun porté par un chromosome d'une même paire
- D. Fait partie du génome
- E. Est responsable éventuellement d'une maladie lorsqu'il mute

26) La cellule nerveuse :

- A. Assure la conduction de l'influx nerveux
- B. Est toujours myélinisée
- C. Se renouvelle en permanence
- D. A une membrane plasmique polarisée
- E. A un potentiel de repos

27) Au niveau de l'oreille, l'influx nerveux se propage à partir :

- A. Du marteau
- B. Du conduit auditif externe
- C. Du tympan
- D. De la cochlée
- E. De la trompe d'Eustache

28) Le système nerveux végétatif est composé :

- A. Du système orthosympathique et parasymphatique
- B. Du système nerveux périphérique et sympathique
- C. Du système nerveux sympathique, parasymphatique et de la moelle épinière
- D. Du système nerveux sympathique et des nerfs rachidiens
- E. Du tronc bulbaire et de la moelle épinière

29) Le système sympathique provoque :

- A. Une mydriase sur la pupille
- B. Un myosis sur la pupille
- C. Une broncho dilatation
- D. Une vasodilatation périphérique
- E. Une tachycardie

30) Le tronc cérébral :

- A. Contient entre autres le bulbe rachidien
- B. Constitue la base des nerfs rachidiens
- C. Contient la formation réticulée
- D. Est impliqué entre autres dans la fonction de veille-sommeil
- E. Comporte le cervelet

31) Le système nerveux autonome commande les fonctions :

- A. Cardiaque
- B. Digestive
- C. Rénale
- D. Respiratoire
- E. Génitale

32) L'ADH ou hormone antidiurétique :

- A. Est synthétisée dans l'antéhypophyse
- B. Joue un rôle dans le contrôle de la pression artérielle
- C. Joue un rôle dans l'élimination de l'eau
- D. Joue un rôle dans la libération de l'ACTH (hormone corticotrope)
- E. À très forte dose, a un effet vasoconstricteur

33) Le cortisol :

- A. Correspond à la principale hormone glucocorticoïde
- B. Est sécrété par les médullosurrénales
- C. A une action hyperglycémiant
- D. Augmente le catabolisme protéique
- E. Augmente les réactions inflammatoires

34) La régulation de la glycémie fait intervenir :

- A. Le pancréas
- B. La vésicule biliaire
- C. Le foie
- D. Les reins
- E. Le côlon

35) En période de canicule, l'organisme, pour diminuer sa température, utilise :

- A. La vasoconstriction périphérique
- B. La vasodilatation périphérique
- C. La libération de noradrénaline
- D. L'augmentation de l'activité physique
- E. L'augmentation de l'élimination cutanée

36) Dans les urines, on trouve physiologiquement :

- A. Des micro-organismes
- B. Du potassium
- C. Du glucose
- D. De l'albumine
- E. Du calcium

37) L'abduction est :

- A. Le rapprochement de deux segments de membre
- B. Le rapprochement d'un segment de membre de l'axe du corps
- C. L'éloignement d'un segment de membre de l'axe du corps
- D. Le croisement des deux membres
- E. La déformation d'un membre

38) La ventilation :

- A. L'hypoxie est caractérisée par la diminution de l'oxygène dans le sang
- B. L'espace mort correspond à un territoire bien perfusé mais non ventilé
- C. Les principaux centres de régulation de la ventilation sont corticaux
- D. Le larynx est le carrefour où se croisent les voies aériennes et digestives
- E. La trachée est formée d'anneaux cartilagineux complets

39) Quel(s) élément(s) intervien(nen)t dans la pression oncotique ?

- A. Le glucose
- B. Les lipides
- C. Les protéines
- D. Les sels minéraux
- E. Aucun des éléments cités

40) La cellule :

- A. Est l'unité fonctionnelle et structurale d'un organisme
- B. Le cycle cellulaire comprend la mitose, division d'une cellule en deux cellules filles identiques
- C. Le cycle cellulaire a toujours la même durée, quelle que soit la cellule
- D. Les cellules souches sont uniquement présentes chez l'embryon
- E. La communication entre les cellules peut être chimique ou électrique

QROC

1)

Quelle est la conduite à tenir en cas de frissons et de fièvre survenant une heure après le début de la transfusion d'un CGR ($\{1/2\}$ poche administrée) ?

2)

Que recouvre la notion de consentement aux soins ?

3)

Madame X, 63 ans, a été opérée d'une tumeur perforée. La prescription de ce jour est la suivante : Solumédrol® IV, 85 mg à passer en 30 minutes, sachant que vous disposez de flacons de poudre dosés à 20 mg, 40 mg et 120 mg et d'un pochon de sérum physiologique de 100 mL.

Indiquez la quantité en mL de Solumédrol® à passer et calculez le débit de la perfusion.

4)

Quelles sont les informations principales à fournir au patient par l'IDE dans les suites postopératoires immédiates d'une amygdalectomie ?

5)

Quelles sont les principales causes identifiées de la douleur induite par les soins ? (4 réponses minimum attendues)

6)

Vous êtes infirmière en réanimation et vous avez en charge deux patients, dont Mme X. Le médecin anesthésiste-réanimateur vous apprend que l'écouvillonnage rectal effectué chez Mme X révèle que cette patiente est colonisée par des Klebsielles bêta-lactamases à spectre élargi (KBLSE). Suite à cette information :

a) Citez l'action préventive qui doit être mise en œuvre par le médecin.

b) Énoncez les mesures concrètes mises en place.

7)

Donnez une définition de l'embolie pulmonaire et citez les trois signes cliniques les plus pertinents.

8)

Renversé sur la voie publique par une voiture, Benoît, 16 ans, est admis aux urgences. Au moment de l'accident, il a perdu connaissance suite à un traumatisme crânien au niveau temporal.

À son arrivée, il est conscient mais légèrement obnubilé. Le bilan d'imagerie radiologique ne révèle aucune fracture du crâne, ni atteinte du parenchyme cérébral.

a) Quelle complication majeure peut survenir chez Benoît ? Donnez-en une définition.

b) Citez les éléments de votre surveillance neurologique.

9)

Quelle est la conduite à tenir lors de l'administration d'un médicament à un patient ?

10)

Les événements indésirables associés aux soins restent encore trop fréquents.

a) Donnez une définition de ce terme.

b) Citez des exemples d'événements indésirables (4 items attendus à minima).

c) Quelles sont les étapes de la démarche pour en réduire la fréquence ?

Corrigé

QCM

1	1. Crosse aortique ♦ 2. Veines pulmonaire ♦ 3. Veine cave supérieure ♦ 4. Oreillette droite ♦ 5. Veine cave inférieure ♦ 6. Ventricule droit ♦ 7. Artère pulmonaire ♦ 8. Oreillette gauche ♦ 9. Ventricule gauche ♦ 10. Myocarde	21	C ; D
2	A ; C ; E	22	A ; C
3	B ; D	23	A ; B ; D ; E
4	C ; D	24	C ; D ; E
5	A ; C ; E	25	A ; D
6	A ; D ; E	26	A ; D ; E
7	A ; C	27	D
8	A ; D ; E	28	A
9	E	29	A ; C ; E
10	A ; B ; C ; E	30	A ; C ; D
11	A ; B ; E	31	A ; B ; C ; D ; E
12	B ; E	32	B ; D ; E
13	B ; D	33	A ; C ; D
14	B ; C ; E	34	A ; C ; D
15	A ; B	35	B ; E
16	B ; C ; E	36	B ; E
17	A ; B ; D	37	C
18	B ; D ; E	38	A
19	A ; B ; C ; E	39	C
20	A ; B ; C	40	A ; B ; E

QROC

1)

- Appeler le médecin
- Arrêter la transfusion
- Mettre la perfusion en gardant la VVP
- Faire des contrôles tous les quarts d'heures : température, FC, FR, PA
- Procéder à une vérification de l'identité du patient et de ses contrôles pétransfusionnelles
- Observer le patient
- Contrôler la diurèse
- Surveiller une éventuelle hémorragie ou l'apparition de purpura
- Adresser les poches et tubulures en microbiologie
- Élaborer des examens biologiques, hémoculture, etc.
- Prévenir l'hémovigilance de l'établissement et l'EFS

2)

- Le patient peut refuser les soins et changer d'avis à tout moment.
- Si le patient n'est pas en état d'exprimer sa volonté, il faut consulter sa famille ou une personne en qui il a confiance.
- Le patient a droit à une information complète, loyale et claire.
- En étant mineur ou majeur sous tutelle, le patient a le droit de donner son avis, mais ce sont les parents ou le tuteur légal qui donnent le consentement

3)

- Il faut prendre un flacon de 120 mg et le diluer dans 100 mL de sérum physiologique.

Pour 85 mg \Rightarrow 70,8 mL. Calcul : $\frac{85 \times 120}{100}$

- Le débit : $\frac{71 \times 20}{30} = 47,3 \Rightarrow 51$ gouttes / minute

4)

- Les suites pathologiques qui requièrent un retour en consultation
- Les suites opératoires normales
- Des recommandations alimentaires

5)

- Matériel non adapté
- Application des thérapeutiques
- Sous-utilisation des thérapeutiques
- Manœuvres faites pendant l'examen clinique
- Rapidité ou mauvaise approche relationnelle
- Positionnement ou manipulations pendant les soins d'hygiène
- Mauvaise évaluation de la douleur
- Des soins mal organisés

6)

- a. Prescrire officiellement un isolement septique type « contact »
- b.
- Mettre la patiente seule dans une chambre
 - Mettre en place le matériel nécessaire tel que le casque, SHA, gants UU, etc.
 - Indiquer sur la porte de la chambre le type d'isolement
 - Prévoir dans la chambre une poubelle DASRI

7)

Il s'agit d'une complication majeure et brusque. Un caillot de sang circulant dans le sang et qui finit par boucher une ramification artérielle irriguant le poumon.

On la reconnaît à plusieurs signes cliniques : hémoptysie, douleur thoracique, angoisse, dyspnée, fièvre, polypnée, tachycardie.

8)

a.

La complication majeure que risque le patient est un hématome extradural. C'est-à-dire que suite au choc à la tête, une déchirure artérielle cause une collection de sang qui se situe entre la dure-mère et la voûte crânienne. Cette complication peut engendrer deux risques majeurs qui sont l'engagement cérébral et l'hypertension intracrânienne.

b.

- **Surveillance pupillaire** : taille, symétrie pupillaire, reflexe photomoteur
- **Contrôle des fonctions neurovégétatives** : respiration, céphalées, hémodynamique, nausées et vomissements
- **Surveillance toutes les deux heures, aussi bien le jour que la nuit** : la conscience, réaction des yeux à des stimuli, réponse verbale
- **Réponse motrice des 4 membres** : manœuvre de Barré, symétrie

9)

1. Vérification de l'ordonnance
2. Contrôle de l'identité du patient
3. Consultation des résultats biologiques et distribution des médicaments
4. Respect des horaires de la prise des médicaments
5. Surveillances des effets secondaires et notification des actes dans le dossier des soins

10)

- a. L'événement indésirable est un événement nuisible qui peut survenir lors d'un acte à n'importe quel secteur de l'hôpital (soins, consultations, blocs, etc.)
- b.
- Erreur de débit, de produit, de produit
 - Acte chirurgical
 - Défaut de surveillance

- Erreur dans l'application de la prescription
- Erreur du patient
- Extravasation de perfusion
- Chute
- Dispositif médical non adapté
- Infection nosocomiale
- c.**
- Signaler l'erreur au responsable hiérarchique, ensuite au patient
- Analyser les causes
- Proposer des actions correctives
- Développer une culture de la sécurité des soins