

Procédure de qualification

**Assistant médical CFC /  
Assistante médicale CFC**

Connaissances professionnelles écrites

**Pos. 3, BASES MÉDICALES**

**Série 2, 2014**

## ***CORRIGÉ À L'USAGE DES EXPERTS***

Durée de l'épreuve : 100 minutes

Moyens auxiliaires autorisés : Aucun

### **Échelle de notes :**

Nombre maximal de points : **160 points**

<b>Note</b>	<b>Points</b>
6	152 – 160
5,5	136 – 151,5
5	120 – 135,5
4,5	104 – 119,5
4	88 – 103,5
3,5	72 – 87,5
3	56 – 71,5
2,5	40 – 55,5
2	24 – 39,5
1,5	8 – 23,5
1	0 – 7,5

Délai de libération : Cette série d'examen ne peut être utilisée à des fins d'exercice avant le 31 octobre 2015

**Question 1**

**2 points**

**Choc circulatoire**

Quels sont les symptômes d'une défaillance circulatoire aiguë ?

- A. Une chute de la tension artérielle
- B. Une tachycardie
- C. Des douleurs thoraciques
- D. Une crise de convulsions
- E. Une confusion mentale
- F. Des sudations importantes
- G. Des diarrhées
- H. Une fièvre modérée

**A**

**B**

**E**

**F**

**Question 2**

**2 points**

**Arrêt cardiorespiratoire**

Lors d'une ischémie de trois à quatre minutes, les dommages déterminants se situent au niveau ...

- A. cardiaque
- B. cérébral
- C. rénal
- D. hépatique
- E. pulmonaire

**B**

**Question 3**

**2 points**

**Insuffisance artérielle chronique**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s la concernant.

- A. Elle provoque une douleur à la marche
- B. Les pieds sont rouges et chauds
- C. Le pouls pédieux n'est pas palpable
- D. Elle peut provoquer des ulcères jambiers

**+**

**–**

**+**

**+**

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 4**

**2 points**

**Veines**

Quelle est la proposition correcte ?

- A. Elles amènent le sang du cœur à la périphérie
- B. Elles contiennent la majeure partie du volume sanguin
- C. Elles ont une paroi musculaire bien développée
- D. Elles transportent par définition du sang riche en CO<sup>2</sup>
- E. Leur paroi est uniquement formée d'endothélium

**B**

**Total page 2 : 8 points**

<b>Question 5</b>	<b>3 points</b>
-------------------	-----------------

**Cas pratique**

*Monsieur Lopez, 52 ans, cadre d'entreprise, gros fumeur, se plaint de fatigue, de céphalées, de vertiges et de bourdonnements d'oreille. Vous prenez les mesures suivantes :*

*Taille : 185 cm. Poids : 85 kg. Tension artérielle : 180/100 mmHg. Pouls : 70/min.*

A. De quelle maladie peut-il souffrir ?

**D'une hypertension artérielle.**

1 pt

B. Excepté le stress, citez deux facteurs favorisants.

**Le tabagisme, une surcharge pondérale, une alimentation riche en sel, une prédisposition génétique, etc.**

2 x 0,5 pt

C. Citez deux complications possibles.

**Un infarctus, une hémorragie cérébrale, une angine de poitrine.**

**Accepter toutes les réponses correctes.**

2 x 0,5 pt

**Remarque** : si le diagnostic est erroné, mais que B et C s'y réfèrent et sont justes, accorder 1,5 pt au total.

<b>Question 6</b>	<b>2 points</b>
-------------------	-----------------

**Angine de poitrine**

Quel médicament est efficace en cas de crise ?

- A. Les diurétiques
- B. Les opiacés
- C. La trinitrine
- D. La digoxine
- E. Les bêtabloquants

C

<b>Question 7</b>	<b>2 points</b>
-------------------	-----------------

**Infarctus du myocarde**

Quelle est la cause de la nécrose des cellules du myocarde ?

- A. Une thrombose coronarienne
- B. Une embolie pulmonaire
- C. Une arythmie
- D. Une insuffisance cardiaque
- E. Une embolie coronarienne

A

**Question 8**

**3 points**

**La circulation sanguine**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent le **sang riche en oxygène** ou le **sang pauvre en oxygène**.

- A. Le ventricule gauche
- B. La veine cave
- C. L'artère pulmonaire
- D. L'oreillette droite
- E. L'aorte
- F. La veine pulmonaire

**Sang riche en oxygène :**

**A**

**E**

**F**

**Sang pauvre en oxygène :**

**B**

**C**

**D**

**Question 9**

**2 points**

**Leucocytose**

Dans un cabinet de médecine de premier recours, sa cause la plus fréquente est ...

- A. Le stress
- B. Une infection bactérienne
- C. Une leucémie
- D. Une polyglobulie
- E. Une virose

**B**

**Question 10**

**2 points**

**Le sang**

Quelles cellules sanguines ne possèdent pas d'antigènes sur leur surface ?

- A. Les érythrocytes du groupe sanguin A
- B. Les érythrocytes du groupe sanguin B
- C. Les leucocytes du groupe sanguin O
- D. Les érythrocytes du groupe sanguin AB
- E. Les érythrocytes du groupe sanguin O

**E**

<b>Question 11</b>	<b>3 points</b>
--------------------	-----------------

**Anémie ferriprive**

- A. Citez deux symptômes typiques.

**Une pâleur, une fatigue, une tachycardie, une dyspnée.**  
**Accepter toute réponse correcte.**

*2 x 0,5 pt*

- B. Citez deux causes possibles.

**Des règles abondantes, un cancer digestif.**  
**Accepter toute réponse correcte.**

*2 x 0,5 pt*

- C. Citez deux examens de laboratoire typiquement perturbés et précisez pour chacun si leur valeur est augmentée ou diminuée.

**Une ferritine abaissée, une transferrine augmentée, une hémoglobine ou un hématokrite diminué.**

**Remarque : n'accorder des points que si la réponse est complète (nom de l'examen avec augmentation ou diminution)** *2 x 0,5 pt*

<b>Question 12</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Insuffisance respiratoire**

Quelle est l'affirmation correcte la concernant ?

- A. Une diminution du CO<sub>2</sub> dans le sang
- B. Une obstruction des bronches
- C. Une augmentation d'O<sub>2</sub> dans le sang
- D. Une diminution des alvéoles
- E. Une diminution d'O<sub>2</sub> et une augmentation du CO<sub>2</sub> dans le sang

E

<b>Question 13</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Emphysème pulmonaire**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s le concernant.

- A. Les parois des alvéoles sont partiellement détruites
- B. La dyspnée et la cyanose sont des symptômes de l'échange gazeux diminué
- C. Le circuit sanguin pulmonaire n'est pas touché et reste normal
- D. Les pneumonies sont des complications fréquentes

+

+

–

+

**Attention : pour 4 réponses exactes : 2 pts**  
**pour 3 réponses exactes : 1 pt**

<b>Question 14</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Pneumothorax**

Il s'agit d'une présence pathologique d'air dans ...

- A. la trachée
- B. les bronches
- C. les alvéoles
- D. l'espace pleural
- E. le médiastin

D

<b>Question 15</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Asthme bronchique**

Quel est le symptôme le plus typique ?

- A. Une expiration prolongée
- B. Une forte toux
- C. Une dyspnée
- D. Une angoisse
- E. Une cyanose

A

<b>Question 16</b>	<b>3 points</b>
--------------------	-----------------

**Cas pratique**

*Un homme de 40 ans se présente spontanément au cabinet. Il présente une forte dyspnée, une fièvre élevée, et une importante toux. Il transpire énormément et se sent très faible.*

- A. De quelle maladie peut-il souffrir ?

**Une pneumonie.**

**Accepter aussi une bronchopneumonie.**

1 pt

- B. Citez deux étiologies possibles à cette maladie.

**Une infection bactérienne, virale (ou d'autres possibles).**

2 x 0,5 pt

- C. Citez deux traitements médicamenteux utiles dans cette situation.

**Des antibiotiques, des antitussifs, des antipyrétiques, etc.**

2 x 0,5 pt

**Remarque :** si le diagnostic est erroné, mais que B et C s'y réfèrent et sont justes, accorder 1,5 pt au total.

**Question 17**

**3 points**

**Anatomie du système respiratoire**

- A. Citez la structure qui empêche la trachée et les bronches de se contracter pendant l'inspiration.

**Les cartilages.**

*1 pt*

- B. Dans les poumons, où l'échange gazeux se fait-il ?

**Dans les alvéoles.**

*1 pt*

- C. Comment appelle-t-on l'enveloppe séreuse qui entoure les poumons ?

**La plèvre.**

*1 pt*

**Question 18**

**2 points**

**Diarrhées**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s concernant leurs causes possibles.

- A. Une cholécystite  
B. Une intolérance au gluten  
C. Une infection à *Helicobacter pylori*  
D. Une diverticulose

–
+
–
–

**Attention : pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt**

**Question 19**

**2 points**

**Constipation**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s concernant ses causes possibles.

- A. Un traitement à la morphine  
B. Une hypothyroïdie  
C. Un traitement antibiotique  
D. Une diverticulose

+
+
–
–

**Attention : pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt**

**Question 20**

**3 points**

**Les glandes du système digestif**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent le **foie** ou le **pancréas**.

- A. Il produit la bile
- B. Il a aussi une fonction endocrine
- C. Il produit l'amylase
- D. Il contient les réserves de glycogène
- E. Il produit la lipase
- F. Il détoxifie les médicaments

**Foie :**

**A**

**D**

**F**

**Pancréas :**

**B**

**C**

**E**

**Question 21**

**2 points**

**Appendicite**

Quel symptôme ne se voit normalement pas lors d'appendicite aiguë ?

- A. De la fièvre
- B. Des douleurs dans la fosse iliaque droite
- C. De la diarrhée
- D. Des nausées
- E. Une défense de la paroi abdominale

**C**

**Question 22**

**2 points**

**Hernie inguinale**

Quelle est l'affirmation correcte ?

Elle est ...

- A. une cause possible d'occlusion intestinale
- B. toujours douloureuse
- C. une cause de polype colique
- D. due à une faiblesse de la paroi intestinale
- E. plus fréquente chez les filles que chez les garçons

**A**



**Question 23**

**3 points**

**Cas pratique**

*Un homme de 50 ans, traité par AINS (anti-inflammatoires non stéroïdiens) se plaint depuis quelques jours d'importantes douleurs dans le haut de l'abdomen. Ces douleurs sont calmées par la prise d'aliments.*

- A. Citez deux maladies pouvant être la cause de ses douleurs.

**Un ulcère gastroduodénal, une gastrite.**

*2 x 0,5 pt*

- B. Quel examen sera le plus utile pour étayer le diagnostic ?

**Une gastroscopie.**

*1 pt*

- C. Citez deux complications possibles.

**Une hémorragie, une perforation, une sténose.**

*2 x 0,5 pt*

**Remarque** : si le diagnostic est erroné, mais que B et C s'y réfèrent et sont justes, accorder 1,5 pt au total.

**Question 24**

**2 points**

**Cirrhose hépatique**

Quelles sont les affirmations correctes ?

- A. L'hépatite A est une cause fréquente
- B. L'alcool est une cause fréquente
- C. Une jaunisse est un symptôme possible
- D. L'hépatite C évolue très rarement en cirrhose
- E. La vaccination contre l'hépatite B a un effet protecteur
- F. Elle peut être une cause de polyglobulie
- G. Elle est une cause possible d'ascite
- H. Elle est une cause d'hypercoagulabilité

**B**

**C**

**E**

**G**

**Question 25**

**2 points**

**L'intestin grêle**

Quelle est l'affirmation incorrecte ?

- A. La première partie s'appelle duodénum
- B. La résorption des aliments s'y déroule
- C. Il mesure de 3 à 5 mètres
- D. Les plis et les villosités sont typiques
- E. Le jéjunum s'ouvre dans le côlon

**E**

**Question 26**

**2 points**

**Cancer colique**

Quelle est l'affirmation correcte le concernant ?

- A. Il peut être diagnostiqué par gastroscopie
- B. Il fait partie des causes d'anémie
- C. Il est une cause fréquente de douleurs abdominales chez les jeunes
- D. Il est favorisé par l'exercice physique
- E. Il est favorisé par l'amiante

**B**

**Question 27**

**2 points**

**Syndrome néphrotique**

Que trouve-t-on en abondance dans l'urine ?

- A. Des érythrocytes
- B. Des leucocytes
- C. Des bactéries
- D. Des cylindres
- E. Des protéines

**E**

**Question 28**

**2 points**

**Hyperplasie de la prostate**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s la concernant.

- A. Elle provoque un trouble lors de la miction
- B. Elle entraîne une stérilité
- C. Elle favorise les infections de la vessie
- D. Elle favorise la production de calculs

**+**

**–**

**+**

**–**

**Attention : pour 4 réponses exactes : 2 pts**  
**pour 3 réponses exactes : 1 pt**

**Question 29**

**2 points**

**Les uretères**

Quelle est leur fonction ?

- A. La résorption d'eau
- B. Le transport de l'urine depuis les reins
- C. La vidange de la vessie
- D. La résorption des substances de l'urine
- E. L'acheminement du sperme

**B**

**Question 30**

**2 points**

**La goutte**

Quelle substance est responsable de la crise de goutte ?

- A. Le cholestérol
- B. L'urée
- C. L'acide urique
- D. Les oxalates
- E. Le calcium

C

**Question 31**

**3 points**

**Diabète**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent le **diabète de type I** ou le **diabète de type II**.

- A. Un manque absolu d'insuline
- B. Un manque relatif d'insuline
- C. Une maladie auto-immune
- D. Un traitement obligatoire par insuline
- E. Un traitement oral possible
- F. Fréquent chez les personnes âgées

**Diabète de type I :**

A

C

D

**Diabète de type II :**

B

E

F

**Question 32**

**2 points**

**Système endocrinien**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s le concernant.

- A. C'est un système de régulation
- B. La transmission du signal est électrique
- C. La régulation est assurée par un système de réaction automatique
- D. L'hypophyse est un centre de contrôle important

+

–

+

+

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 33**

**2 points**

**Traitement à la cortisone**

Pourquoi arrête-t-on de manière dégressive le traitement systémique avec de la cortisone ?

- A. Parce que le cortex des surrénales est hypertrophié
- B. Parce que le cortex des surrénales est atrophié
- C. Parce que la production de l'ACTH dans l'hypophyse manque
- D. Parce que la médullaire des surrénales doit se reconstituer
- E. Parce que le circuit régulateur (feed-back) est détruit

**B**

**Question 34**

**2 points**

**Hernies discales**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s les concernant.

- A. Elles sont visibles sur les radiographies standards de la colonne
- B. Elles peuvent être asymptomatiques
- C. Elles sont dues à un déplacement d'une vertèbre sur une autre
- D. Elles peuvent entraîner une paralysie du pied

–
+
–
+

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 35**

**3 points**

**Cas pratique**

*Une dame de 80 ans a glissé dans la rue. Elle se plaint de douleurs à la hanche droite et ne peut pas se tenir debout. Sa jambe droite semble un peu raccourcie et le pied est tourné vers l'extérieur. La radiographie révèle une fracture.*

- A. Quel est le siège le plus probable de la fracture (précisez l'os et la partie de l'os atteinte) ?

**Une fracture du col du fémur.**

2 x 0,5 pt

- B. Citez deux possibilités de traitement chirurgical de sa fracture.

**Une prothèse de hanche, un clou, des vis.**

2 x 0,5 pt

- C. Quelle maladie a pu favoriser sa fracture ?

**Une ostéoporose.**

1 pt

**Question 36**

**2 points**

**Musculature lisse**

Elle se trouve dans ...

- A. la musculature de la paroi abdominale
- B. la musculature de l'utérus
- C. la musculature dorsale
- D. la musculature de la vessie
- E. la couche musculaire des artères
- F. le quadriceps de la jambe
- G. la musculature du visage
- H. la musculature de l'intestin grêle

**B**

**D**

**E**

**H**

**Question 37**

**3 points**

**Arthrose et polyarthrite rhumatoïde**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent l'**arthrose** ou la **polyarthrite rhumatoïde**.

**Attention** : une réponse concerne les 2 maladies. Dans ce cas, vous inscrirez la même lettre 2 fois.

- A. Elle touche plutôt les petites articulations
- B. Elle touche plutôt les articulations porteuses
- C. Elle est une maladie inflammatoire
- D. Elle est une maladie dégénérative
- E. Elle est traitée par des médicaments

**Arthrose :**

**B**

**D**

**E**

**Polyarthrite rhumatoïde :**

**A**

**C**

**E**

**Question 38**

**2 points**

**La goutte**

Quelle articulation est le plus souvent atteinte ?

- A. La hanche
- B. Le genou
- C. Le gros orteil
- D. Le pouce
- E. Le coude

**C**

**Question 39**

**2 points**

**Les articulations**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s les concernant.

- A. La hanche est la plus grande articulation sphéroïde du corps
- B. L'articulation supérieure du pied est dite sellaire
- C. L'articulation du coude est dite en charnière (cochléenne)
- D. L'articulation entre le radius et le cubitus est dite trochoïde

+
–
+
+

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 40**

**2 points**

**Maladie de Parkinson**

Elle est due à un manque ...

- A. d'acétylcholine
- B. de dopamine
- C. d'adrénaline
- D. de glutamine
- E. de sérotonine

<b>B</b>
----------

**Question 41**

**3 points**

**Le tissu nerveux**

- A. Comment appelle-t-on les cellules nerveuses avec leurs ramifications ?

**Les neurones.**

1 pt

- B. Comment appelle-t-on ...

Les ramifications courtes ? **les dendrites.**

Les ramifications longues ? **les névrites ou axones.**

2 x 0.5 pt

**Remarque : le-la candidat-e doit citer l'un ou l'autre**

- C. Comment appelle-t-on l'endroit de contact entre deux cellules nerveuses ou entre une cellule nerveuse et une cellule musculaire ?

**La synapse.**

1 pt

**Question 42**

**2 points**

**Sclérose en plaques**

Elle est due à un dommage ...

- A. des cellules pyramidales dans le cerveau
- B. des cellules motrices dans la moelle
- C. des cellules gliales dans le cerveau et la moelle
- D. des gaines myéliniques dans le cerveau et la moelle
- E. des transmetteurs dans le cerveau et la moelle

**D**

**Question 43**

**3 points**

**Cas pratique**

*Lors de travaux dans la forêt, un arbre est tombé sur le dos d'un jeune ouvrier. Immédiatement après l'accident, il n'a pas perdu conscience, sa respiration était normale et il pouvait bouger ses bras, mais pas ses jambes.*

- A. Citez le terme médical adapté à la paralysie des membres inférieurs dont il souffre.

**Une paraplégie.**

*1 pt*

- B. Citez les deux troubles importants associés normalement à cette paralysie.

**Accepter tous les troubles végétatifs (autonomes) et sensitifs.**

*2 x 0,5 pt*

- C. Quelle partie spécifique du dos a été lésée ? Et à quelle hauteur se situe la lésion ?

**La moelle épinière.**

**Au-dessous de la 1<sup>ère</sup> vertèbre thoracique (ou semblable).**

*2 x 0,5 pt*

**Question 44**

**3 points**

**Cycle menstruel**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent la **phase pré-ovulatoire** ou la **phase post-ovulatoire**.

- A. La maturation des follicules
- B. La régulation par la progestérone
- C. L'augmentation de la taille de l'endomètre
- D. Le fonctionnement du corps jaune
- E. La régulation par les œstrogènes
- F. La transformation de l'endomètre

**Phase pré-ovulatoire :**

**A**

**C**

**E**

**Phase post-ovulatoire :**

**B**

**D**

**F**

**Question 45**

**2 points**

**Contraception**

Mode d'action de la pilule contraceptive.

- A. Elle modifie la muqueuse de l'utérus
- B. Elle diminue la mobilité des spermatozoïdes
- C. Elle bloque la maturation de l'ovule
- D. Elle peut empêcher la nidation

–
–
+
+

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 46**

**2 points**

**Carcinome mammaire**

Il est favorisé par ...

- A. la prise de la pilule contraceptive
- B. la prise d'œstrogènes de substitution
- C. l'allaitement prolongé
- D. des avortements répétés
- E. les grossesses multiples

<b>B</b>
----------

**Question 47**

**2 points**

**Ménopause**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.  
Quels sont les symptômes de l'arrêt de l'activité des ovaires ?

- A. Une sécheresse vaginale
- B. Des bouffées de chaleur
- C. Une perte de tonus du plancher pelvien
- D. Une hyperplasie de l'endomètre

+
+
+
–

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt



**Question 48**

**3 points**

**L'artériosclérose**

A. Quelle altération entraîne-t-elle sur la paroi artérielle ?

**Des plaques athéromateuses (calcifications, etc.).**

Quel est son effet sur la lumière des artères ?

**Un resserrement.**

*2 x 0,5 pt*

B. Excepté le stress, citez quatre facteurs de risque importants.

**L'hérédité, l'hypertension, l'hyperlipidémie, le diabète sucré, la nicotine.  
Accepter toute réponse correcte.**

*4 x 0.5 pt*

**Question 49**

**3 points**

**Agents infectieux**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent les **bactéries** ou les **virus**.

- A. Contiennent de l'ADN et de l'ARN
- B. Contiennent de l'ADN ou de l'ARN
- C. Croissent dans un liquide nutritif
- D. Croissent sur une culture de cellules
- E. Sont sensibles aux antibiotiques
- F. Sont insensibles aux antibiotiques

**Bactéries :**

**A**

**C**

**E**

**Virus :**

**B**

**D**

**F**

**Question 50**

**2 points**

Quelle est le contraire de proximal ?

- A. Latéral
- B. Supérieur
- C. Droit
- D. Inférieur
- E. Distal

**E**

**Question 51**

**2 points**

**Troubles de la circulation sanguine**

Quelles sont les propositions correctes les concernant ?

- A. L'infarctus est une nécrose due à un trouble circulatoire
- B. Les thromboses veineuses profondes entraînent vite une nécrose
- C. La thrombose artérielle se produit en principe dans un vaisseau déjà altéré
- D. Le thrombus peut être dissous avec une dose importante d'héparine
- E. Les D-Dimères sont généralement augmentés lors de thrombose veineuse profonde
- F. Les obturations des veines et des artères conduisent à l'ischémie
- G. Les thromboses peuvent être évitées grâce à l'anticoagulation
- H. La thrombolyse dissout les thrombus, mais pas les embolies

**A**

**C**

**E**

**G**

**Question 52**

**2 points**

**Inflammation**

Il s'agit d'un mécanisme de défense du corps lors d'un dommage tissulaire qui débute par une dilatation des capillaires.

Quelle substance déclenche cette réaction ?

- A. L'acétylcholine
- B. L'adrénaline
- C. L'histamine
- D. La sérotonine
- E. La dopamine

**C**

**Question 53**

**2 points**

**Tumeurs malignes**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s concernant leurs symptômes.

- A. Elles ont une croissance infiltrative et destructrice
- B. Elles sont formées par les cellules normales de l'organe
- C. Elles sont enveloppées par une capsule de tissu conjonctif
- D. Elles peuvent entrer dans les vaisseaux et produire des métastases

**+**

**–**

**–**

**+**

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 54**

**3 points**

**Otite moyenne aiguë**

- A. Citez deux symptômes typiques.

**Des douleurs, de la fièvre, une hypoacousie, un écoulement du pus.**

*2 x 0,5 pt*

- B. Citez deux complications.

**Une otite moyenne chronique (séromuqueuse), une hypoacousie, une perforation tympanique, une mastoïdite.  
Accepter aussi méningite.**

*2 x 0,5 pt*

- C. Citez deux mesures thérapeutiques.

**Une antibiothérapie, des gouttes nasales, des AINS, des analgésiques.**

*2 x 0,5 pt*

**Question 55**

**2 points**

**Organes des sens**

La limite entre l'oreille externe et l'oreille moyenne est formée par ...

- A. La fenêtre ovale  
B. La cochlée  
C. Le tympan  
D. La fenêtre ronde  
E. La trompe d'Eustache

**C**

**Question 56**

**2 points**

**Cataracte**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s la concernant.

- A. La cornée est atteinte  
B. La vision est améliorée par des lunettes  
C. Le cristallin est opaque  
D. Elle se traite par des collyres

–
–
+
–

**Attention : pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt**

**Question 57**

**2 points**

**L'adrénaline**

Quel est son effet dans l'anesthésie locale ?

- A. Elle empêche la nécrose
- B. Elle favorise la cicatrisation
- C. Elle produit une vasoconstriction
- D. Elle réduit le risque d'infection
- E. Elle renforce l'analgésie

**C**

**Question 58**

**2 points**

**Les suppositoires**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.

La voie rectale peut être préférée pour plusieurs raisons.

- A. Elle protège la muqueuse gastrique de certains principes actifs
- B. Elle permet d'éviter les problèmes de déglutition chez les enfants
- C. Elle est utilisée lors de vomissements
- D. Elle permet d'éviter les problèmes d'allergie

+
+
+
–

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 59**

**3 points**

**Cortisone**

- A. Citez deux effets thérapeutiques des corticoïdes.

**Antiinflammatoires, antiallergiques.**

*2 x 0,5 pt*

- B. Citez deux effets secondaires à la thérapie systémique de corticoïdes.

**Une prise pondérale, des œdèmes, une hypertension artérielle, un diabète, une ostéoporose, une sensibilité aux infections.**

*2 x 0,5 pt*

- C. Citez deux indications (maladies) à une corticothérapie.

**Les allergies, les maladies cutanées, les maladies auto-immunes, les maladies rhumatismales.**

*2 x 0,5 pt*

**Question 60**

**2 points**

**Comprimés à libération contrôlée (forme retard)**

Quel est l'avantage de leur utilisation ?

- A. Ils se désagrègent rapidement dans l'eau
- B. Ils masquent le mauvais goût
- C. Ils permettent de réduire le nombre de prise
- D. Ils protègent la muqueuse gastrique
- E. Ils facilitent la déglutition

**C**

**Question 61**

**2 points**

**Formes liquides parentérales**

Les solutions huileuses sont administrées uniquement par voie ...

- A. intraveineuse
- B. intramusculaire
- C. sous-cutanée
- D. intradermique
- E. intra-articulaire

**B**

**Question 62**

**2 points**

**Dépendance**

Quels médicaments peuvent entraîner une dépendance ?

- A. Les antiinflammatoires
- B. Les sulfamidés
- C. Les somnifères
- D. Les tranquillisants
- E. Les antiphlogistiques
- F. Les antitussifs avec codéine
- G. Les antibiotiques
- H. Les opiacés

**C**

**D**

**F**

**H**

**Question 63**

**2 points**

**Méthadone**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.

Succédanée de la morphine, pour quelle-s raison-s l'utilise-t-on ?

- A. Pour améliorer la stabilité sociale
- B. Pour réduire la consommation d'héroïne
- C. Pour créer un dégoût des drogues
- D. Pour éviter les risques d'infection

**+**

**+**

**–**

**+**

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 64**

**3 points**

**Les mélanges.**

A quel type de mélange les substances suivantes appartiennent-elles ?

A. L'amalgame.

**Un alliage.**

1 pt

B. L'eau salée.

**Une solution.**

1 pt

C. Le lait solaire.

**Une émulsion.**

1 pt

**Question 65**

**3 points**

**Les trois groupes alimentaires**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent les **hydrates de carbone**, les **protéines** ou les **lipides**.

- A. Les matériaux principaux du corps humain
- B. Composés de glycérine et d'acide carbonique à longues chaînes
- C. Forment l'amidon des végétaux
- D. Fournissent rapidement de l'énergie
- E. Composés d'acides aminés
- F. Possèdent la valeur nutritive maximale

**Hydrates de carbone :**

**C**

**D**

**Protéines :**

**A**

**E**

**Lipides :**

**B**

**F**

**Question 66**

**2 points**

**Tension artérielle**

Quelle unité est employée en médecine pour la mesure de la pression sanguine ?

- A.  $\text{kg/m}^2$
- B.  $\text{mol/l}$
- C.  $\text{mmol/l}$
- D.  $\text{mmHg}$
- E.  $\text{bar}$

**D**

**Question 67**

**2 points**

**Atome de fluor**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s le concernant.

Numéro atomique = 9, masse atomique = 19 u.

- A. L'atome de fluor possède 10 neutrons
- B. L'atome de fluor contient 19 particules (neutrons et protons)
- C. L'atome de fluor contient 19 protons
- D. L'atome de fluor possède 9 électrons

+
–
–
+

**Attention :** pour 4 réponses exactes : 2 pts  
pour 3 réponses exactes : 1 pt

**Question 68**

**2 points**

**Les ondes électromagnétiques**

Quelle est la réponse correcte ?

- A. Elles ont la même vitesse que la lumière
- B. Leur fréquence augmente avec la longueur d'onde
- C. Le rouge a une longueur d'onde plus courte que le violet
- D. L'énergie diminue lorsque la longueur d'onde diminue
- E. Les ondes de la radio sont ionisantes

A
---

**Question 69**

**3 points**

**Unités de base**

Citez les grandeurs physiques qui sont mesurées avec les unités suivantes.

- A. Kelvin.

**La température.**

1 pt

- B. Mole.

**La quantité d'une substance.**

1 pt

- C. Kg.

**La masse.**

1 pt

**Question 70**

**2 points**

**Les lentilles**

La distance focale d'une lentille est de 25 cm.

Quelle est sa force de réfraction en dioptrie ?

Indice : la force de réfraction est 1/distance focale en mètre.

- A. 1.25 dptr
- B. 2 dptr
- C. 4 dptr
- D. 8 dptr
- E. 12.5 dptr

C

**Détail du calcul :**

$$\frac{1}{0.25 \text{ m}} = 4\text{m}^{-1} = 4 \text{ dptr.}$$

**Total page 21 : 2 points**