

Procédures de qualification

**Assistant médical CFC /
Assistante médicale CFC**

Connaissances professionnelles

Pos. 3, BASES MÉDICALES

Série 1, 2016

N° de candidat :

Date d'examen :

Durée de l'épreuve : 100 minutes

Matériel autorisé : Aucun

Échelle de notes :

Nombre maximal de points : **109 points**

| Note | Points |
|-------------|---------------|
| 6 | 104 – 109 |
| 5,5 | 93 – 103,5 |
| 5 | 82 – 92,5 |
| 4,5 | 71 – 81,5 |
| 4 | 60 – 70,5 |
| 3,5 | 49,5 – 59,5 |
| 3 | 38,5 – 49 |
| 2,5 | 27,5 – 38 |
| 2 | 16,5 – 27 |
| 1,5 | 5,5 – 16 |
| 1 | 0 – 5 |

Signatures des experts :

Points obtenus :

Note :

Délai de libération : Cette série d'examen ne peut être utilisée à des fins d'exercice avant le
31 octobre 2017

Question 1

/ 2 pts

Thrombose veineuse profonde

Quelles sont les propositions correctes ?

- A. La jambe est bleue-rouge et enflée.
- B. La jambe est blanche et froide.
- C. L'immobilisation en est une cause fréquente.
- D. Un effort sportif extrême en est une cause fréquente.
- E. Elle peut conduire à un infarctus du myocarde.
- F. Elle peut conduire à une embolie pulmonaire.
- G. Elle peut conduire à une thrombose veineuse superficielle.
- H. Elle est traitée par anticoagulation.

☐☐☐☐

Question 2

/ 2 pts

Ulcère variqueux

Quelle est la mesure thérapeutique la plus importante ?

- A. Éviter la chaleur
- B. Surélever la jambe
- C. Appliquer des compresses désinfectantes
- D. Appliquer un bandage compressif
- E. Traiter la plaie chaque jour

☐

Question 3

/ 2 pts

Le cycle cardiaque

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

- A. Dans la phase de contraction des oreillettes, les ventricules se remplissent de sang.
- B. Dans la phase d'éjection, les valves atrioventriculaires s'ouvrent.
- C. Dans la phase de remplissage ventriculaire, la valve aortique et la valve pulmonaire s'ouvrent.
- D. Dans la phase de remplissage, le sang passe des oreillettes aux ventricules.

☐☐☐☐

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

Question 4

/ 2 pts

Embolie pulmonaire

D'où provient le plus fréquemment l'embolie ?

- A. Du ventricule droit
- B. De l'oreillette gauche
- C. D'une veine profonde
- D. D'une grosse varice
- E. De la veine cave supérieure

☐

Points à reporter

/ 8

| | |
|-----------------|---------|
| Points reportés | ___ / 8 |
|-----------------|---------|

| | |
|-------------------|--------------------|
| Question 5 | ___ / 3 pts |
|-------------------|--------------------|

Cas pratique

Un homme âgé se plaint de douleurs des mollets qui se manifestent à la marche et disparaissent lorsqu'il s'arrête. Il n'a pas de blessure et se sent en bonne santé.

A. Quelle maladie doit être suspectée ?

B. Quelle structure anatomique est altérée ?

C. Expliquez brièvement pour quelle raison les douleurs apparaissent à la marche et disparaissent spontanément au repos.

| | |
|-------------------|--------------------|
| Question 6 | ___ / 3 pts |
|-------------------|--------------------|

Symptômes de l'insuffisance cardiaque

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent l'**insuffisance cardiaque gauche** ou l'**insuffisance cardiaque droite**.

- A. Une dyspnée à l'effort
- B. Des œdèmes jambiers
- C. Une nycturie
- D. Une stase sanguine pulmonaire
- E. Un œdème pulmonaire
- F. Une stase des veines du cou

Insuffisance cardiaque gauche :

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Insuffisance cardiaque droite :

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 14 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 14 |
|-----------------|----------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Question 7 | / 2 pts |
|-------------------|----------------|

Groupes sanguins

Quels anticorps se trouvent dans le sérum du groupe sanguin O ?

- A. Les anticorps anti-A
- B. Les anticorps anti-B
- C. Les anticorps anti-O
- D. Les anticorps anti-A et anti-B
- E. Aucun anticorps

☐

| | |
|-------------------|----------------|
| Question 8 | / 2 pts |
|-------------------|----------------|

Anémie ferriprive

Quelle est l'affirmation incorrecte concernant son étiologie ?

- A. Un trouble d'absorption
- B. Un ulcère de l'estomac
- C. Une hyperménorrhée
- D. Une insuffisance rénale
- E. Une carence nutritionnelle

☐

| | |
|-------------------|----------------|
| Question 9 | / 3 pts |
|-------------------|----------------|

Asthme

A. Citez deux causes fréquentes.

- _____
- _____

B. Citez deux des principaux symptômes.

- _____
- _____

C. Citez les deux principales classes de médicaments utilisées pour le traiter (pas de noms commerciaux).

- _____
- _____

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 21 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 21 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 10 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Sinus nasaux

Inscrivez la lettre qui correspond à chaque sinus.

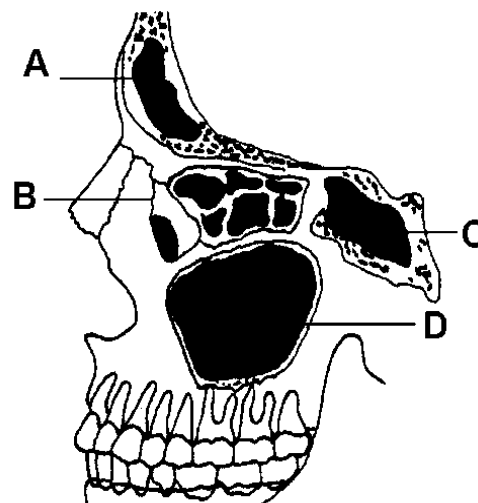
Sinus sphénoïdal

Sinus éthmoïdal

Sinus frontal

Sinus maxillaire

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



| | |
|--------------------|----------------|
| Question 11 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Angine

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

- A. Une cause possible est la mononucléose infectieuse.
- B. Elle est plus souvent due à des bactéries qu'à des virus.
- C. Elle peut se compliquer de problèmes cardiaques ou rénaux.
- D. Accompagnée d'une éruption, il peut s'agir d'une scarlatine.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

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

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 25 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 25 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 12 | / 3 pts |
|--------------------|----------------|

Cas pratique

Un patient de 70 ans est resté alité plusieurs jours à cause d'une entorse de la cheville droite. Quelques jours plus tard, il remarque que son mollet gauche est douloureux, violacé et enflé. Le lendemain, il se plaint de difficultés respiratoires et de douleurs dans la poitrine.

A. Quelle est la cause la plus probable des modifications du mollet ?

B. Quelle est la cause la plus probable des difficultés respiratoires et des douleurs thoraciques ?

C. Citez deux examens importants pour le diagnostic.

- _____

- _____

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 13 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Bronchite aiguë

Quelle est l'affirmation la plus adéquate ?

- A. Elle est souvent due aux streptocoques.
- B. Elle provoque souvent une forte dyspnée.
- C. Elle nécessite une antibiothérapie après 7 jours sans amélioration.
- D. La toux est importante pour l'élimination des sécrétions bronchiques.
- E. Elle est souvent accompagnée d'une fièvre supérieure à 39°C.

☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 14 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

La constipation

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.
Le(les) facteur(s) favorisant(s) est (sont) ...

- A. Une sédentarité
- B. Des troubles psychosomatiques
- C. La grossesse
- D. Un traitement de morphine

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 32 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 32 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 15 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Péritonite

Quelle peut en être la cause ?

- A. Une gastrite
- B. Une hémorragie digestive
- C. Une hernie hiatale
- D. Une perforation gastrique
- E. Une hépatite aiguë

☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 16 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Diarrhée chronique

Quelles affections en sont souvent la cause ?

- A. Un ulcère gastrique
- B. Une appendicite aiguë
- C. Une pancréatite chronique
- D. Un cancer gastrique
- E. Une intolérance au lactose
- F. Une cirrhose hépatique
- G. Une intolérance au gluten
- H. Un côlon irritable

☐☐☐☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 17 | / 3 pts |
|--------------------|----------------|

Cas pratique

Un jeune adulte de 23 ans connu pour toxicomanie, les avant-bras entièrement tatoués, présente des nausées depuis quelques jours. Il a les yeux jaunes, ses urines sont foncées et ses selles sont décolorées.

- A. De quelle affection souffre-t-il très probablement ?

- B. Citez deux situations au cours desquelles il a pu contracter cette affection.

- _____

- _____

- C. Citez deux mesures de protection que le patient aurait pu prendre.

- _____

- _____

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 39 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 39 |
|-----------------|----------|

Question 18

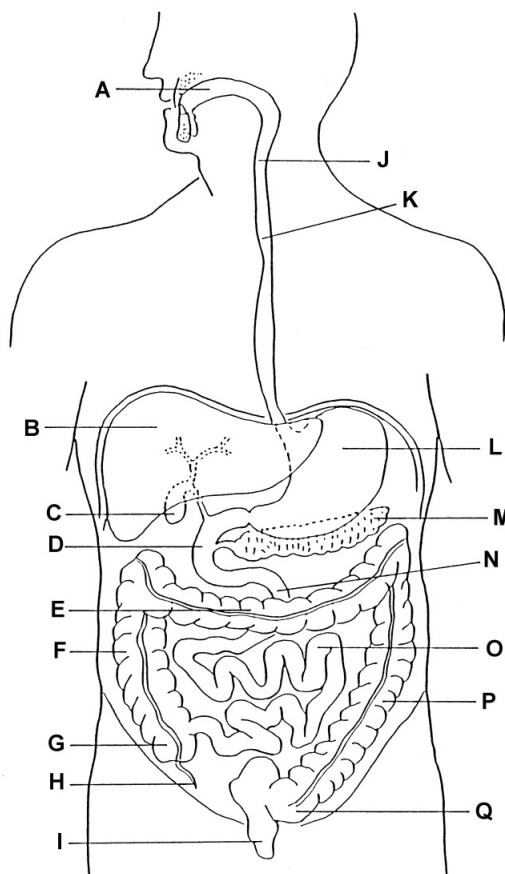
/ 2 pts

Anatomie du tractus gastro-intestinal

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

- L'œsophage
- L'estomac
- Le côlon ascendant
- Le pancréas

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



Question 19

/ 2 pts

Ulcère gastrique

Quel examen permet de poser un diagnostic absolument certain ?

- A. Une radiographie de l'estomac
- B. Une recherche d'*Helicobacter pylori*
- C. Un examen clinique de l'abdomen
- D. Une gastroscopie
- E. Un examen du suc gastrique

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 43 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 43 |
|-----------------|----------|

Question 20

/ 2 pts

Cystite aiguë simple

Quel symptôme n'est pas typique ?

- A. Une pollakiurie
- B. Une hématurie
- C. Une dysurie
- D. Des crampes vésicales
- E. Une fièvre élevée

☐

Question 21

/ 2 pts

Colique néphrétique avec lithiase rénale

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

- A. Le passage du calcul dans l'uretère provoque de fortes coliques
- B. L'urine contient beaucoup d'érythrocytes
- C. Le taux de créatinine est diminué
- D. La prophylaxie consiste en des mesures diététiques et une hydratation abondante

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

Question 22

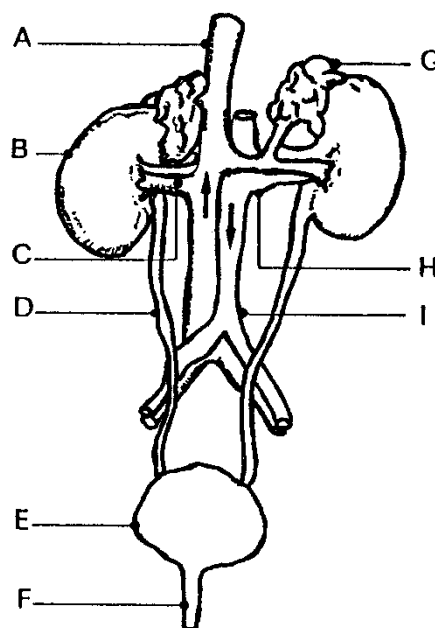
/ 2 pts

Système urinaire

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

- L'aorte
- La vessie
- L'uretère
- L'urètre

| |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |



| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 49 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 49 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 23 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Diabète

Quelle proposition n'est pas une complication chronique du diabète ?

- A. Une insuffisance rénale
- B. Une maladie coronarienne
- C. Un emphysème pulmonaire
- D. Une rétinopathie
- E. Une mauvaise guérison des plaies

☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 24 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Hormones et glandes endocrines

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

- A. La TSH est produite par la thyroïde.
- B. L'insuline est produite par le pancréas.
- C. La FSH est produite par les ovaires.
- D. Le cortisol est produit par les surrénales.

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 25 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Hypothyroïdie

Quel est son symptôme typique ?

- A. Une perte de poids
- B. Une apathie
- C. Une faim dévorante
- D. Une tachycardie
- E. Des bouffées de chaleur

☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 26 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Arthrose

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

Elle peut être favorisée par ...

- A. un traumatisme articulaire
- B. une obésité morbide
- C. un diabète sucré
- D. le vieillissement

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 57 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 57 |
|-----------------|----------|

Question 27

/ 2 pts

Fractures pathologiques

Quelle affection en est souvent responsable ?

- A. Une arthrose
- B. Une maladie rhumatismale
- C. Une ostéoporose
- D. Une cyphose
- E. Une scoliose

☐

Question 28

/ 2 pts

Anatomie d'un os long

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

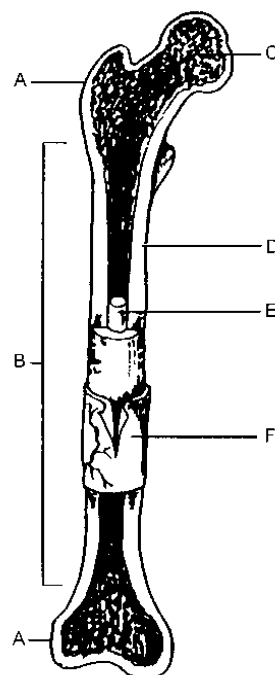
L'os compact

Le périoste

L'os spongieux

La diaphyse

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



Question 29

/ 2 pts

Maladie de Parkinson

Quelle est l'affirmation incorrecte ?

- A. Il y a souvent une raideur.
- B. Le visage manque souvent d'expression.
- C. Il y a parfois une démence associée.
- D. Le tremblement disparaît au repos.
- E. La marche s'effectue souvent à petits pas.

☐

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 63 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 63 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 30 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Hémiplégie

Quelle proposition n'est pas une cause d'hémiplégie ?

- A. Un accident vasculaire cérébral
- B. Un embolie à cause d'une fibrillation auriculaire
- C. Une lésion de la moelle épinière
- D. Une rupture d'anévrisme cérébral
- E. Une tumeur cérébrale

☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 31 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Sclérose en plaques

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

- A. Des troubles de la sensibilité
- B. Des paralysies
- C. Des troubles de la miction
- D. Une fatigue excessive

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 32 | / 3 pts |
|--------------------|----------------|

Tumeurs de l'utérus

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent le **cancer du col** ou le **myome utérin**.

- A. Une vaccination préventive est possible
- B. Il cause des douleurs menstruelles et une hyperménorrhée
- C. Le frottis cervical (PAP) permet de le détecter
- D. Il diminue en général après la ménopause
- E. Il est dû au Papilloma virus (HPV)
- F. Les œstrogènes influencent sa croissance

Cancer du col :

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Myome utérin :

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 70 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 70 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 33 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Pré-éclampsie

Quel est son symptôme typique ?

- A. Une hématurie
- B. Des saignements vaginaux
- C. Des douleurs abdominales basses
- D. Une hypertension artérielle
- E. Une ouverture du col de l'utérus

☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 34 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Appareil génital masculin, formation des spermatozoïdes

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

- A. La maturation des spermatozoïdes s'appelle la spermatogenèse.
- B. Un spermatozoïde contient 46 chromosomes.
- C. Les spermatocytes subissent une méiose.
- D. La maturation des spermatozoïdes a lieu dans le canal déférent.

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 35 | / 3 pts |
|--------------------|----------------|

Vaccins

- A. Expliquez le principe de fonctionnement des vaccins.

- B. Citez deux maladies bactériennes contre lesquelles un vaccin existe.

-

-

- C. Cinq minutes après l'injection d'un vaccin, un patient présente une forte chute de sa tension artérielle. Citez deux causes possibles.

-

-

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 77 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 77 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 36 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Tumeurs

Qu'est-ce qui différencie les cancers des tumeurs bénignes ?

- A. Ils produisent des métastases.
- B. En principe, ils n'infiltrent pas les autres tissus.
- C. Ils sont dus à une multiplication anormale de cellules.
- D. Ils forment une masse anormale.
- E. Ils sont toujours mortels.



| | |
|--------------------|----------------|
| Question 37 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Points de contact du système nerveux = synapses

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

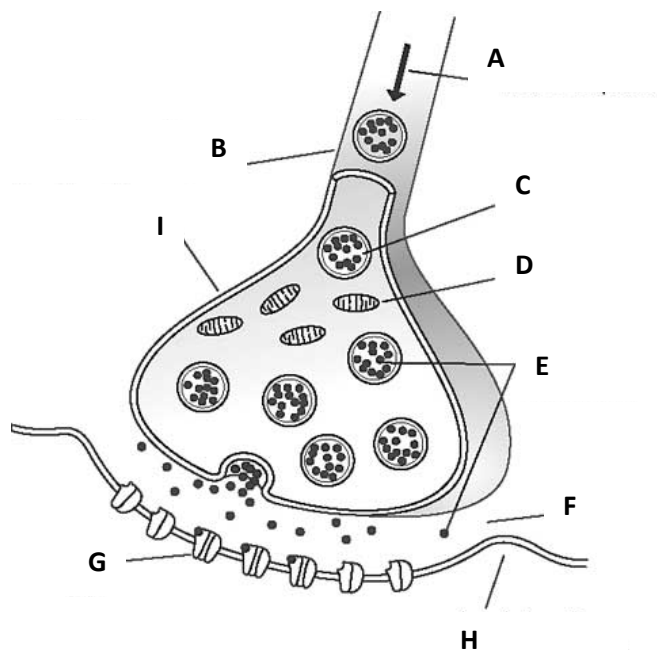
La fente synaptique

L'impulsion électrique

Les récepteurs

Les vésicules synaptiques

| |
|--|
| |
| |
| |
| |



| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 81 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 81 |
|-----------------|----------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 38 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Modifications tissulaires

Quelles sont les propositions correctes les concernant ?

- A. Une nécrose correspond à une mort de cellules.
- B. Une gangrène est l'opposé d'une nécrose. ☐
- C. Une nécrose peut être due à une infection.
- D. Une nécrose peut être due à une ischémie. ☐
- E. Une nécrose peut être due à une thrombose.
- F. Une ischémie est une forme de thrombose. ☐
- G. Une atrophie résulte toujours d'une nécrose.
- H. Un œdème est une forme d'ischémie. ☐

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 39 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Borréliose (maladie de Lyme)

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

- A. Elle est transmise par les moustiques. ☐
- B. Elle peut être prévenue par un vaccin. ☐
- C. Elle est due à une bactérie. ☐
- D. Un des premiers signes peut être une rougeur d'aspect annulaire. ☐

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

| | |
|--------------------|----------------|
| Question 40 | / 2 pts |
|--------------------|----------------|

Otite moyenne chronique

Quelle est la proposition correcte la concernant ?

- A. Les bactéries proviennent de l'oreille externe.
- B. Elle est souvent asymptomatique.
- C. Elle est secondaire à un traumatisme. ☐
- D. Une affection rhinopharyngée la favorise.
- E. Elle se soigne par instillation de gouttes auriculaires.

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 87 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 87 |
|-----------------|----------|

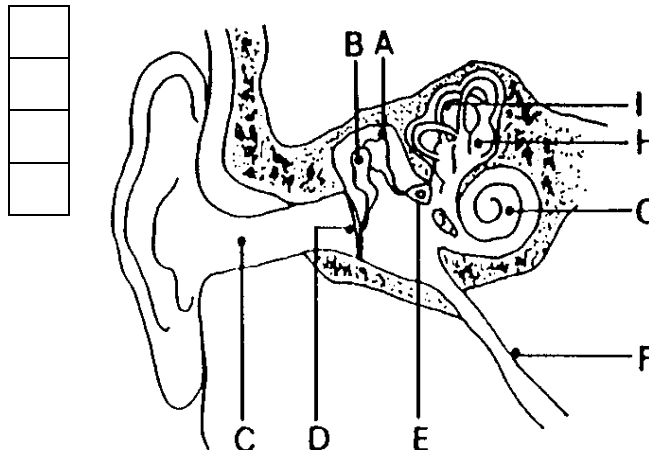
Question 41

/ 2 pts

Anatomie de l'oreille

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

- Le marteau
- Le conduit auditif externe
- La membrane tympanique
- La cochlée



Question 42

/ 2 pts

Maladies oculaires

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

- A. L'hypermétropie peut causer des céphalées.
- B. La cataracte est une opacification du cristallin.
- C. Le diabète peut entraîner une rétinopathie.
- D. Le glaucome est une diminution de la pression intraoculaire.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

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

Question 43

/ 2 pts

Ulcère gastrique

Quelle classe de médicaments augmente typiquement le risque d'ulcère gastrique ?

- A. Les opiacés (morphine)
- B. Les anti-inflammatoires non stéroïdiens (par ex. Voltaren®)
- C. Les benzodiazépines (par ex. Seresta®)
- D. La Digoxine
- E. Les antibiotiques (par ex. Augmentin®)

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 93 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 93 |
|-----------------|----------|

Question 44

/ 2 pts

Mesures pour éviter une résistance aux antibiotiques

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

- A. Prescrire un dosage très faible.
- B. Le traitement doit être interrompu dès que la fièvre tombe.
- C. Ne pas traiter les infections virales par antibiotiques.
- D. Déterminer l'agent et effectuer un antibiogramme.

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

Question 45

/ 2 pts

Modes d'application

Quelle application orale agit de manière parentérale ?

- A. Les comprimés résistants au suc gastrique
- B. Les comprimés à effet retard
- C. Les dragées
- D. Les comprimés filmés
- E. Les comprimés sublinguaux

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|

Question 46

/ 2 pts

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

- A. **Mécanique** : la densité = la masse multipliée par l'accélération
- B. **Calcul** : un microlitre = 10^{-6} litre
- C. **Optique** : les lentilles convergentes ont des distances focales positives
- D. **Electricité** : loi d'Ohm : la tension = la résistance multipliée par l'intensité

| |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

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

| | |
|-------------------|----------|
| Points à reporter | ___ / 99 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------|----------|
| Points reportés | ___ / 99 |
|-----------------|----------|

Question 47

___ / 3 pts

Acides et bases

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent les **acides** ou les **bases**.

- A. La concentration en ions OH^- est plus faible que la concentration en ions H_3O^+
- B. Un pH égal à 5
- C. L'hydroxyde d'aluminium
- D. Le suc intestinal
- E. La concentration de $\text{H}_3\text{O}^+ = 10^{-11} \text{ mol/l}$
- F. Le jus des fruits

Acides :

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Bases :

| | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Question 48

___ / 2 pts

Quelle substance est soluble dans le solvant indiqué ?

- A. Le sucre dans l'huile
- B. Le sel dans l'huile
- C. L'alcool dans l'huile
- D. La benzine dans l'eau
- E. Le sucre dans l'eau

☐

Question 49

___ / 3 pts

Les neutrons

- A. Où se situent-ils ?

- B. Quelle est leur charge ?

- C. Quelle est leur masse approximative en unités de masse atomique ?

| | |
|-------------------|-----------|
| Points à reporter | ___ / 107 |
|-------------------|-----------|

| | |
|-----------------|-----------|
| Points reportés | ___ / 107 |
|-----------------|-----------|

| | |
|--------------------|--------------------|
| Question 50 | ___ / 2 pts |
|--------------------|--------------------|

Quelle unité n'appartient pas au Système International de Mesures (SI) ?

- A. Le kilogramme
- B. La seconde
- C. Le degré Fahrenheit
- D. L'ampère
- E. Le degré Kelvin

☐

| | |
|----------------------|------------------|
| Points totaux | ___ / 109 |
|----------------------|------------------|