

Procédures de qualification

**Assistant médical CFC /  
Assistante médicale CFC**

Connaissances professionnelles

**Pos. 3, BASES MÉDICALES**

**Série 2, 2016**

N° de candidat : .....	Date d'examen : .....
---------------------------	--------------------------

Durée de l'épreuve : 100 minutes

Matériel autorisé : Aucun

**Nombre de points maximum : 109 points**

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

**Maladies cardiovasculaires**

Quels facteurs sont modifiables ?

- A. Une prédisposition génétique
- B. Une alimentation trop salée
- C. La consommation excessive d'alcool
- D. Le stress
- E. Une prédisposition familiale
- F. Le tabagisme
- G. L'âge
- H. Le sexe

☐☐☐☐

**Question 2**

\_\_\_ / 2 pts

**Insuffisance cardiaque gauche**

Quel symptôme lui correspond ?

- A. Un foie agrandi et douloureux
- B. Un engorgement des veines jugulaires
- C. Une perte pondérale importante
- D. Un essoufflement à l'effort
- E. Des œdèmes limités aux membres inférieurs

☐

**Question 3**

\_\_\_ / 2 pts

**Cycle cardiaque**

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

- A. L'oreillette et le ventricule se relâchent en même temps
- B. Il y a une communication directe entre le cœur droit et gauche
- C. La valve mitrale se situe entre l'oreillette gauche et le ventricule gauche
- D. Le sang des deux veines caves se jette dans l'oreillette droite

<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 4**

\_\_\_ / 2 pts

**Choc hypovolémique**

Après une grosse hémorragie externe, quelle mesure est la plus importante ?

- A. La surveillance du pouls et de la tension artérielle
- B. L'administration de Digoxine®
- C. La position en décubitus latéral
- D. Le remplissage vasculaire par perfusion
- E. L'administration d'un tranquillisant

☐

Points à reporter

\_\_\_ / 8

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

<b>Question 5</b>	___ / 3 pts
-------------------	-------------

**Cas pratique**

*Madame Dupont, 55 ans, cheffe d'entreprise, en surpoids et diabétique, se plaint de douleurs rétrosternales répétées angoissantes, déclenchées par la marche prolongée, le stress et les repas copieux. Elle fume un paquet de cigarettes par jour.*

A. De quelle affection peut-elle souffrir ?

\_\_\_\_\_

B. À part le diabète, citez deux facteurs de son anamnèse qui favorisent les crises de douleurs.

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

C. Citez deux mesures comportementales que la patiente pourrait prendre pour réduire les facteurs de risques.

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

<b>Question 6</b>	___ / 3 pts
-------------------	-------------

**Insuffisance artérielle et veineuse**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent l'**insuffisance artérielle chronique** ou l'**insuffisance veineuse chronique**.

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

- A. Des crampes douloureuses du mollet à la marche
- B. Une diminution ou une absence de pouls (fémoral, poplité)
- C. Un œdème indolore des jambes
- D. Des ulcères jambiers
- E. Une fatigue des jambes surtout après une station debout

**Insuffisance artérielle chronique :**      ☐      ☐      ☐

**Insuffisance veineuse chronique :**      ☐      ☐      ☐

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

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

<b>Question 7</b>	___ / 2 pts
-------------------	-------------

**Groupes sanguins**

Sur leur surface, les érythrocytes du groupe sanguin O ont ...

- A. Un antigène AB
- B. Des anticorps anti O
- C. Un antigène O
- D. Aucun antigène
- E. Toutes les propositions sont fausses

☐

<b>Question 8</b>	___ / 2 pts
-------------------	-------------

**Sang**

Quelles cellules sanguines peuvent être diminuées lors de chimiothérapie ?

- A. Seulement les plaquettes
- B. Seulement les leucocytes
- C. Seulement les érythrocytes
- D. Toutes les cellules
- E. Seulement les plaquettes et les leucocytes

☐

<b>Question 9</b>	___ / 3 pts
-------------------	-------------

**Asthme bronchique**

A. Citez les deux principales altérations des bronches pendant une crise d'asthme.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

B. A part la peur, l'inquiétude et le stress, etc., citez deux symptômes ou signes physiques importants.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

C. Pour le traitement, les patients ont souvent besoin d'un spray.  
Citez les deux groupes de médicaments utilisés contre l'asthme (nom de médicament non accepté).

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

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

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

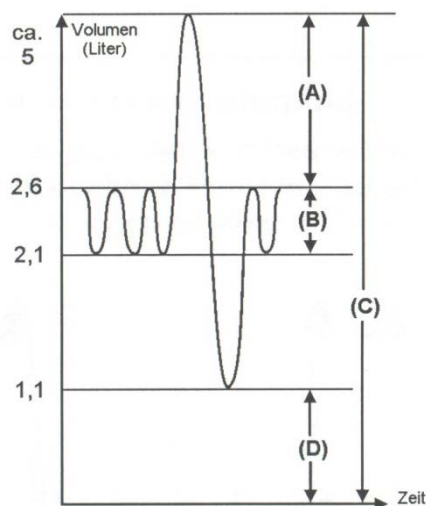
<b>Question 10</b>	<b>___ / 2 pts</b>
--------------------	--------------------

**Les volumes respiratoires**

Indiquez d'un + et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s si les termes suivants correspondent ou ne correspondent pas au schéma ci-dessous.

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| A. La capacité vitale | <input type="checkbox"/> |
| B. Le volume courant  | <input type="checkbox"/> |
| C. La capacité totale | <input type="checkbox"/> |
| D. Le volume résiduel | <input type="checkbox"/> |

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



<b>Question 11</b>	<b>___ / 2 pts</b>
--------------------	--------------------

**Pneumonie**

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

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| A. Les symptômes typiques sont une fièvre élevée et une toux              | <input type="checkbox"/> |
| B. Elle est souvent causée par des bactéries et traitée par antibiotiques | <input type="checkbox"/> |
| C. Elle touche surtout les patients âgés ou faibles et les petits enfants | <input type="checkbox"/> |
| D. Grâce aux traitements actuels, elle est sans danger                    | <input type="checkbox"/> |

**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 55 ans est suivi au cabinet pour des bagatelles. C'est un gros fumeur. Après plusieurs années sans consulter, il se présente ce jour avec une toux persistante, des expectorations et une dyspnée à l'effort. Il n'a pas de fièvre et se sent en bonne santé.*

A. À quelle maladie pulmonaire non maligne pensez-vous ?

\_\_\_\_\_

B. Excepté la dyspnée, citez trois manifestations ou résultats sanguins perturbés.

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

C. Excepté un traitement, quelle mesure générale est-il important de prendre ?

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

**Question 13**

\_\_\_ / 2 pts

**Pneumothorax**

L'accumulation pathologique d'air se trouve dans ...

- A. les alvéoles
- B. les bronches
- C. le médiastin
- D. la cavité pleurale
- E. l'espace intercostal

☐

**Question 14**

\_\_\_ / 2 pts

**Appendicite aiguë**

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

- A. Des douleurs dans la fosse iliaque gauche
- B. De la fièvre
- C. Des diarrhées
- D. Des nausées

<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
-----------------	----------

<b>Question 15</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Occlusion intestinale (iléus)**

Quelle maladie n'en est pas une cause ?

- A. Une hernie inguinale
- B. Un côlon irritable
- C. Un cancer du côlon
- D. Des adhérences péritonéales
- E. Une appendicite

☐

<b>Question 16</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Ulcère gastroduodénal**

Quelles sont les affirmations correctes ?

- A. Il est favorisé par les IPP (inhibiteurs de la pompe à protons)
- B. Il peut entraîner un méléna
- C. Il peut être dû à un Escherichia coli
- D. Il se traite par corticostéroïdes
- E. Il peut être dû à l'Helicobacter pylori
- F. Il existe un vaccin pour le prévenir
- G. Les douleurs sont souvent calmées par les antacides
- H. Il est favorisé par la prise d'AINS

☐☐☐☐

<b>Question 17</b>	___ / 3 pts
--------------------	-------------

**Cas pratique**

*Une femme de 60 ans souffre de cirrhose du foie. Elle est ictérique et a un très gros ventre. Une ponction a permis de prélever un liquide jaune clair.*

- A. Citez les deux causes principales de cirrhose en Suisse.

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

- B. Comment appelle-t-on le liquide ponctionné dans son ventre et dans quel espace se situe-t-il ?

Liquide : \_\_\_\_\_

Espace : \_\_\_\_\_

- C. Quelle substance est responsable de l'ictère et pour quelle raison est-elle présente en trop grande quantité ?

Substance : \_\_\_\_\_

Cause : \_\_\_\_\_

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

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

**Question 18**

\_\_\_ / 2 pts

**Anatomie du tractus gastro-intestinal**

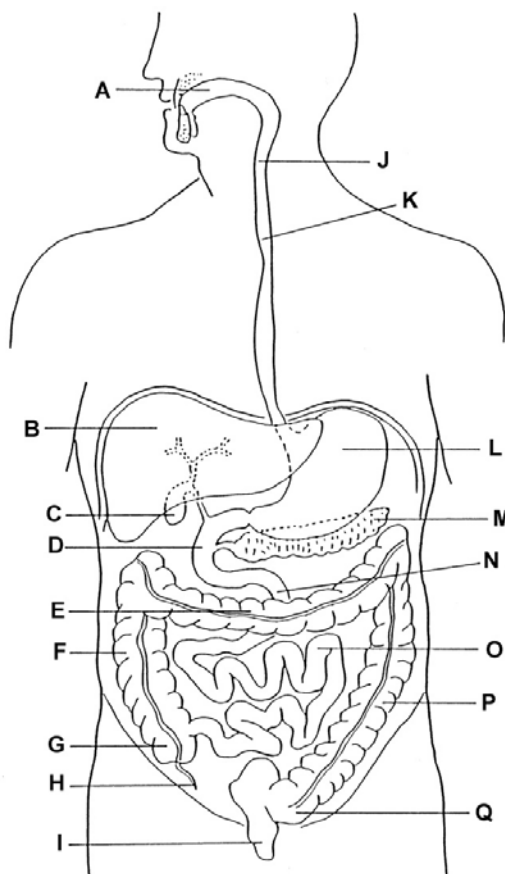
Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

Le duodénum

Le caecum

Le côlon sigmoïde

Le pharynx

**Question 19**

\_\_\_ / 2 pts

**Cancer de l'œsophage**

Quel est le symptôme le plus évocateur ?

- A. Des vomissements une heure après le repas
- B. Une difficulté à avaler les aliments solides
- C. La présence de sang dans les selles
- D. Une jaunisse
- E. Des douleurs à jeun

--

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



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

**Question 20**

\_\_\_ / 2 pts

**Lithiase rénale**

Quel est le résultat de laboratoire urinaire typique ?

- A. Des nitrites
- B. Une bactériurie
- C. Une protéinurie
- D. Des cylindres hyalins
- E. Une hématurie

☐

**Question 21**

\_\_\_ / 2 pts

**Hyperplasie bénigne de la prostate**

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

- A. Elle touche surtout les hommes de plus de 50 ans
- B. Un jet d'urine faible est un symptôme fréquent
- C. L'arrêt aigu de la miction en est une complication
- D. L'étiologie est une infection bactérienne


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

**Question 22**

\_\_\_ / 2 pts

**Système urinaire**

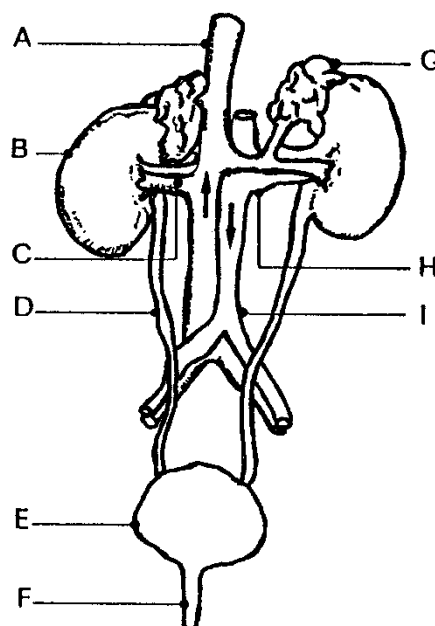
Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

La veine cave inférieure

L'uretère

L'artère rénale

La vessie

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

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

<b>Question 23</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Diabète sucré**

Quel est l'effet le plus important de l'insuline ?

- A. Elle augmente le taux de glucose dans le sang
- B. Elle assure l'entrée du glucose dans les cellules
- C. Elle empêche l'excrétion du glucose dans l'urine
- D. Elle diminue l'absorption du glucose dans l'intestin
- E. Elle diminue le métabolisme du glucose dans les cellules

☐

<b>Question 24</b>	___ / 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 T3 et la T4 sont produites par la thyroïde
- B. L'insuline est produite par les glandes surrénales
- C. La FSH est produite par l'hypophyse
- D. L'œstrogène est produit par l'utérus

<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

<b>Question 25</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Thyroïde**

Le taux de TSH est important pour le diagnostic et le traitement des maladies de la thyroïde.

Quelle est l'affirmation correcte concernant la TSH ?

- A. Elle est produite par l'hypothalamus
- B. Elle est produite par la thyroïde
- C. Elle stimule la production d'hormones thyroïdiennes
- D. Elle stimule l'hypophyse
- E. Elle régule toutes les réactions métaboliques

☐

<b>Question 26</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Ostéoporose**

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

- A. Un traitement à la cortisone de longue durée
- B. Le sport de compétition
- C. Une alimentation végétarienne
- D. Le manque d'œstrogènes après la ménopause

<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

**Arthrose**

Quelle altération n'apparaît pas sur l'image radiologique ?

- A. Des kystes sous-chondraux
- B. Une formation de cal
- C. Une diminution de l'espace articulaire
- D. Des ostéophytes
- E. Une déformation de l'articulation

☐

**Question 28**

\_\_\_ / 2 pts

**Anatomie d'une articulation**

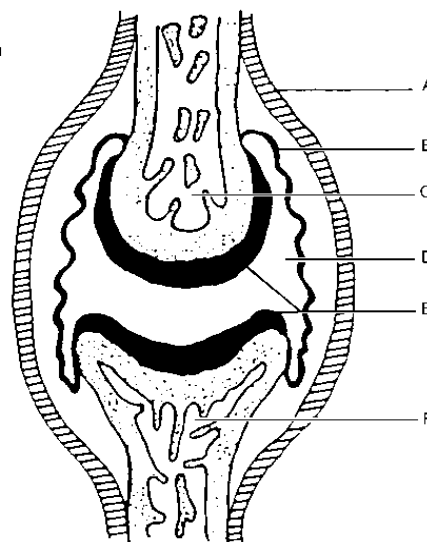
Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

La capsule articulaire

L'os spongieux

Le cartilage articulaire

La cavité articulaire

**Question 29**

\_\_\_ / 2 pts

**Epilepsie**

Quelle proposition n'est pas un facteur déclenchant de la crise épileptique ?

- A. Un manque de sommeil
- B. Une activité sportive
- C. La consommation d'alcool
- D. Le stress
- E. Une lumière clignotante

☐

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

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

<b>Question 30</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Migraine**

Quelle proposition n'est pas typique ?

- A. Des crises de maux de tête
- B. Une prédisposition familiale
- C. Un mal de tête bilatéral
- D. Une aura peut la précéder
- E. Une sensibilité accrue à la lumière et au bruit

☐

<b>Question 31</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Maladie de Parkinson**

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

- A. La maladie est chronique et progressive
- B. Les symptômes typiques sont un tremblement, une rigidité, une akinésie
- C. Il s'agit d'une maladie auto-immune
- D. La guérison est possible avec des médicaments

<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

<b>Question 32</b>	___ / 3 pts
--------------------	-------------

**Contraceptifs hormonaux et mécaniques**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent les **contraceptifs hormonaux** ou les **contraceptifs non hormonaux**.

- A. Un contraceptif injectable trimestriellement
- B. La pilule contraceptive orale
- C. Le préservatif féminin
- D. Le stérilet en cuivre
- E. Le diaphragme + crème spermicide
- F. Le patch

**Contraceptifs hormonaux :** ☐ ☐ ☐

**Contraceptifs non hormonaux :** ☐ ☐ ☐

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

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

<b>Question 33</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Tumeurs**

Pour quelle tumeur gynécologique fait-on un dépistage régulier ?

- A. Un cancer ovarien
- B. Un cancer du corps de l'utérus
- C. Un kyste ovarien
- D. Un myome utérin
- E. Un cancer du col de l'utérus

☐

<b>Question 34</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Maturation des cellules ovariennes**

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

- A. L'ovule entouré d'une couche de cellules spéciales s'appelle le follicule
- B. L'ovulation est la libération de l'ovule par le follicule
- C. L'ovule contient 46 chromosomes
- D. Le corps jaune produit des hormones

<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	___ / 74
-------------------	----------

Points reportés	___ / 74
-----------------	----------

<b>Question 35</b>	___ / 3 pts
--------------------	-------------

**Immunisation active et passive**

A. L'immunisation active.

1. Qu'est-ce qu'on injecte ?

\_\_\_\_\_

2. Citez son avantage par rapport à l'immunisation passive.

\_\_\_\_\_

3. Quel est le but de l'immunisation active (ou citez un exemple) ?

\_\_\_\_\_

B. L'immunisation passive.

1. Qu'est-ce qu'on injecte ?

\_\_\_\_\_

2. Citez son avantage par rapport à l'immunisation active.

\_\_\_\_\_

3. Quel est le but de l'immunisation passive (ou citez un exemple) ?

\_\_\_\_\_

<b>Question 36</b>	___ / 2 pts
--------------------	-------------

**Hypertrophie**

Quelle en est la cause ?

- A. Un accroissement des cellules
- B. Un accroissement des capillaires
- C. Un agrandissement du tissu conjonctif
- D. Un agrandissement des cellules
- E. Un gonflement de l'espace interstitiel

☐

Points à reporter	___ / 79
-------------------	----------

Points reportés   / 79  

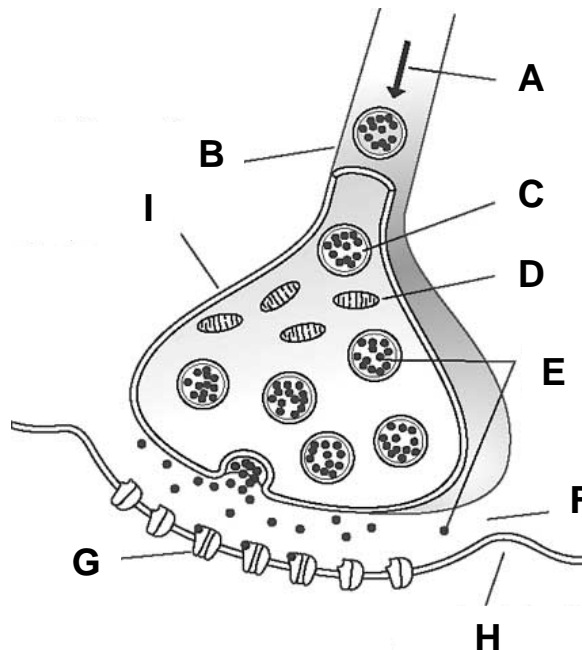
**Question 37**

  / 2 pts  

**Points de contact du système nerveux = synapses**

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

- Le bouton synaptique
- Le neurotransmetteur
- L'impulsion électrique
- Les récepteurs



**Question 38**

  / 2 pts  

**Inflammation**

Quelles sont les propositions correctes ?

- A. Les symptômes locaux sont rougeur, chaleur, tuméfaction, douleur
- B. Les infections virales sont souvent purulentes
- C. La fièvre et les frissons en sont des symptômes généraux
- D. Le passage de germes dans le sang peut provoquer une septicémie
- E. Le panaris est une infection purulente du follicule pileux
- F. Toutes les infections peuvent être traitées par antibiotiques
- G. La granulation est importante pour la cicatrisation secondaire
- H. La gangrène est une infection virale très rapide

Points à reporter   / 83

Points reportés	___ / 83
-----------------	----------

**Question 39**

\_\_\_ / 2 pts

**Tumeurs**

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

- A. Les tumeurs malignes se composent de cellules atypiques
- B. Les cellules cancéreuses peuvent envahir les vaisseaux et les tissus
- C. Les tumeurs bénignes ne produisent pas de métastases
- D. La guérison à 5 ans est une guérison complète de la maladie

<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 40**

\_\_\_ / 2 pts

**Otite moyenne aiguë**

Quelle est la complication possible ?

- A. Une fièvre rhumatismale
- B. Un trouble de l'audition
- C. Une sinusite
- D. Une glomérulonéphrite
- E. Une otite externe

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

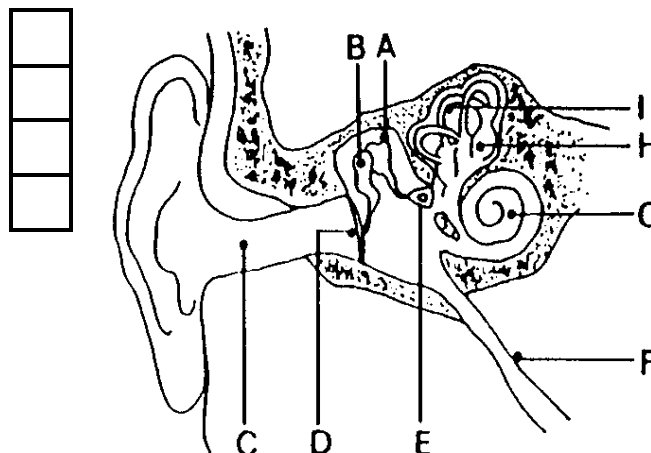
**Question 41**

\_\_\_ / 2 pts

**Anatomie de l'oreille**

Choisissez et inscrivez la lettre qui correspond à chaque proposition.

- Le conduit auditif externe
- Le tympan
- L'étrier
- La trompe d'Eustache



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

Points à reporter	___ / 89
-------------------	----------



Points reportés	___ / 89
-----------------	----------

**Question 42**

\_\_\_ / 2 pts

**Glaucome**

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

- A. Il provoque une vision floue
- B. Il est guérissable si on remplace le cristallin
- C. Une perte de la vue est possible
- D. La pression de l'œil est élevée

<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 43**

\_\_\_ / 2 pts

**Les génériques**

Quelle est l'affirmation correcte ?

- A. Ils ont une même indication, mais un principe actif différent
- B. Ils sont moins bien absorbés que les originaux
- C. Ils ont le même principe actif que les originaux
- D. Ils ne sont pas remboursés par l'assurance de base
- E. Ils n'existent que pour des classes de médicaments anciennes et sont donc moins efficaces

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

**Question 44**

\_\_\_ / 2 pts

**Pharmacologie**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.  
En Suisse, le paracétamol 1000mg est en catégorie de remise B. Cela signifie ...

- A. qu'il peut être obtenu en pharmacie et droguerie
- B. qu'il peut être uniquement fourni par un médecin
- C. qu'il peut être remis par un pharmacien sans ordonnance
- D. qu'il ne peut être remis que sur ordonnance

<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	___ / 95
-------------------	----------

Points reportés	___ / 95
-----------------	----------

**Question 45**

\_\_\_ / 2 pts

**Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)**

Quel médicament ne fait pas partie des anti-inflammatoires non stéroïdiens ?

- A. L'ibuprofène (Brufen®)
- B. Le paracétamol (Dafalgan®)
- C. Le diclofénac (Voltaren®)
- D. L'acide méfénacique (Ponstan®)
- E. L'acide acétylsalicylique (Aspirine®)

☐

**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 pression = la masse multipliée par l'accélération
- B. **Calcul** : un nanogramme =  $10^{-9}$  gramme
- C. **Optique** : une haute fréquence correspond à une grande longueur d'onde
- D. **Electricité** : la puissance électrique = tension 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

**Question 47**

\_\_\_ / 3 pts

**Acides et bases**

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

- A. Le papier pH universel devient rouge
- B. Le vinaigre
- C. La soude caustique
- D. Le suc intestinal
- E. Un pH égal à 11
- F. La concentration de  $\text{H}_3\text{O}^+ = 10^{-3} \text{ mol/l}$

**Acides :**

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

**Bases :**

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

Points à reporter	___ / 102
-------------------	-----------

Points reportés	___ / 102
-----------------	-----------

**Question 48**

\_\_\_ / 2 pts

Quel mélange n'est pas un colloïde ?

- A. La mousse à raser
- B. Un désinfectant en spray
- C. Un gel contre les rougeurs
- D. Une crème hydratante
- E. Le sérum physiologique

☐

**Question 49**

\_\_\_ / 3 pts

**Electrons**

- A. Dans quelle partie de l'atome se trouvent-ils ?

\_\_\_\_\_

- B. Quelle est leur charge ?

\_\_\_\_\_

- C. Quelle est leur masse approximative en unités ?

\_\_\_\_\_

**Question 50**

\_\_\_ / 2 pts

Quelle matière est organique ?

- A. Le sel de cuisine (NaCl)
- B. L'eau (H<sub>2</sub>O)
- C. Le ribose (C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)
- D. Le dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>
- E. Le laiton (alliage de Cu et de Zn)

☐

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