

Procédures de qualification

**Assistant médical CFC /  
Assistante médicale CFC**

Connaissances professionnelles écrites

**Pos. 3, BASES MÉDICALES**

**Série 1, 2015**

## ***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 2016.**

**Question 1**

**2 points**

**Artériosclérose**

Quels sont les facteurs de risque typiques ?

- A. Le diabète
- B. L'insuffisance cardiaque
- C. L'hypercholestérolémie
- D. Le tabagisme
- E. Le sexe masculin
- F. L'hypotension artérielle
- G. L'insuffisance respiratoire
- H. L'excès de potassium

**A**

**C**

**D**

**E**

**Question 2**

**2 points**

**Ulcère variqueux**

Quelle en est la cause typique ?

- A. Une infection mycosique
- B. Une thrombose veineuse profonde (TVP)
- C. L'artériosclérose des membres inférieurs
- D. Une phlébite superficielle
- E. Une embolie pulmonaire

**B**

**Question 3**

**2 points**

**Fibrillation auriculaire**

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

- A. Le rythme cardiaque peut être très rapide et irrégulier.
- B. Le rythme cardiaque est régulier avec des pauses de quelques secondes.
- C. Elle peut être une cause d'AVC.
- D. Elle est une indication à un traitement par anticoagulants.

**+**

**–**

**+**

**+**

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

**Question 4**

**2 points**

**Débit cardiaque**

Le débit cardiaque au repos, avec un pouls de 70 battements par minute est d'environ...

- A. 10 litres par minute
- B. 70 litres par minute
- C. 5 litres par minute
- D. 50 litres par minute
- E. 0,5 litre par minute

**C**

Points à reporter

**8**

Points reportés	8
-----------------	---

<b>Question 5</b>
-------------------

<b>3 points</b>
-----------------

**Cas pratique**

*Un homme diabétique et fumeur est resté couché quelques jours après une opération. Il se plaint d'une douleur et d'une enflure du mollet gauche. Le médecin suspecte une thrombose veineuse profonde (TVP) et décide d'effectuer divers examens.*

- A. Citez deux facteurs ayant pu favoriser la TVP chez cet homme.

**L'alitement, le tabagisme, un état post-opératoire, la stase liée à l'immobilisation.**

**Remarque : ne pas accepter « homme » et/ou « diabétique ».**

- B. Citez deux examens qui seront probablement demandés pour confirmer le diagnostic.

**Les D-dimères, un ultrason, une phlébographie.**

*2 x 0,5 pt*

- C. Citez deux mesures thérapeutiques.

**Des anticoagulants (accepter aussi les types d'anticoagulants comme héparine et antivitamine K et des noms), une contention, un bandage, une thrombolyse.**

*2 x 0,5 pt*

**Remarque : ne pas accepter Aspirine Cardio®**

<b>Question 6</b>
-------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Choc (avec collapsus cardiovasculaire)**

Quelle proposition ne concerne pas une cause de choc ?

- A. Un infarctus du myocarde
- B. Une forte émotion
- C. Une anaphylaxie
- D. Une infection sévère
- E. Une hémorragie

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

<b>Question 7</b>
-------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Angine de poitrine**

Quelle est la proposition correcte ?

- A. Elle est due à une thrombose dans une artère coronaire.
- B. Elle cède typiquement 20 min après la prise de Trinitrine® (nitroglycérine).
- C. C'est une complication d'une infection à streptocoque.
- D. Elle se manifeste typiquement par une douleur thoracique lors d'effort.
- E. Elle est diagnostiquée grâce à l'augmentation des enzymes cardiaques.

<b>D</b>
----------

Points à reporter	15
-------------------	----

Points reportés	15
-----------------	----

**Question 8**

**3 points**

**Structure et fonction cardiaque**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent le **cœur droit** ou le **cœur gauche**.

- A. La valvule tricuspide
- B. La valvule aortique
- C. La pompe pour la circulation pulmonaire
- D. La valvule mitrale
- E. Les veines caves
- F. La musculature ventriculaire épaisse

**Cœur droit :**

**A**

**C**

**E**

**Cœur gauche :**

**B**

**D**

**F**

**Question 9**

**2 points**

**Anémie ferriprive**

Quelle en est le plus souvent la cause ?

- A. Des métastases médullaires
- B. Une perte de sang occulte
- C. Un manque de vitamine B12
- D. Des infections à répétition
- E. Des traitements par cytostatiques

**B**

**Question 10**

**2 points**

**Le sang**

Quelle est la tâche principale des gammaglobulines ?

- A. Le maintien de la pression colloïde-osmotique
- B. Le transport des hormones
- C. Le transport des médicaments
- D. Le transport des lipides
- E. La fonction de défense du corps

**E**

Points à reporter	22
-------------------	----

Points reportés	22
-----------------	----

<b>Question 11</b>
--------------------

<b>3 points</b>
-----------------

**Thrombopénie secondaire**

A. Citez deux causes possibles de diminution du nombre de plaquettes circulantes.

**Des causes immunologiques, infectieuses, médicamenteuses, mécaniques (prothèse valvulaire), les leucémies, une splénomégalie.**

2 x 0,5 pt

B. Citez deux symptômes ou signes fréquents visibles sur la peau.

**Des pétéchiies, des ecchymoses, un purpura, des suffusions, des hématomes.**

2 x 0,5 pt

C. Citez une complication digestive et une complication urinaire.

Digestive : **des hémorragies gastro-intestinales**

Urinaire : **des hémorragies urinaires.**

2 x 0,5 pt

<b>Question 12</b>
--------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Asthme**

Quelle anomalie est typique en cas de crise d'asthme ?

- A. Des leucocytes augmentés
- B. Un débit de pointe augmenté
- C. Des D-dimères diminués
- D. Des D-dimères augmentés
- E. Un Peak-Flow diminué

<b>E</b>
----------

<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.

- A. Les parois bronchiques sont amincies, les bronches se dilatent.
- B. Les parois des alvéoles se déchirent, les alvéoles sont détruites.
- C. La circulation sanguine est toujours normale, les vaisseaux restent Intacts.
- D. L'échange gazeux dans les poumons diminue de plus en plus.

–
---

+
---

–
---

+
---

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

Points à reporter	29
-------------------	----

Points reportés	29
-----------------	----

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

**Insuffisance respiratoire globale**

A quel état correspond-elle ?

- A. Un manque d'O<sub>2</sub> dans le sang
- B. Une augmentation du CO<sub>2</sub> dans le sang
- C. Un manque d'O<sub>2</sub> et une augmentation de CO<sub>2</sub> dans le sang
- D. Une augmentation du pH sanguin
- E. Une diminution du bicarbonate dans le sang

C

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

**Rhume des foins**

Quel facteur n'en est pas à l'origine ?

- A. Les poils d'animaux
- B. La poussière de maison
- C. Le pollen de graminées
- D. Les plumes des oiseaux
- E. L'amiante

E

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

**Cas pratique**

*Un homme de 50 ans présente une toux depuis 12 semaines, qu'il a traitée avec des antitussifs sans succès. Il n'a pas de fièvre, pas de douleurs, mais a constaté une perte pondérale involontaire de 8 kg en quelques mois. Il se sent faible, fatigué et a l'air malade.*

- A. De quelle maladie pourrait-il souffrir ?

**D'un cancer bronchique ou\* pulmonaire**

1 pt

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

**Pour cancer seul, n'accorder que 0,5 pt**

- B. Citez deux examens susceptibles de confirmer cette maladie.

**Une radiographie du thorax, une bronchoscopie, une biopsie, un CT-Scan du thorax**

2 x 0,5 pt

**\*Remarque : accepter toutes les réponses correctes**

- C. Quelles sont les chances de guérison ?

**Elles sont minces, le pronostic est sombre, réservé**

1 pt

Points à reporter	36
-------------------	----

Points reportés	36
-----------------	----

<b>Question 17</b>	<b>3 points</b>
--------------------	-----------------

**Appareil respiratoire**

A. Comment appelle-t-on la muqueuse des bronches ?

**L'épithélium ou\* la muqueuse ciliée** 1 pt

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

B. Où l'échange gazeux se produit-il ?

**Dans les alvéoles** 1 pt

C. Quels sont les deux gaz échangés ?

**L'O<sub>2</sub> et le CO<sub>2</sub>\*** 1 pt

**\*Remarque :** les deux réponses doivent être correctes, sinon ne pas accorder de point

<b>Question 18</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Cirrhose hépatique**

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

- A. Elle ne peut pas être guérie et est fréquemment létale.
- B. Elle provoque un trouble de la coagulation sanguine.
- C. Elle est souvent la conséquence d'un abus chronique d'alcool.
- D. Elle est souvent précédée d'un ictère (premier symptôme).

+
+
+
+

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

<b>Question 19</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Cancer colorectal**

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

- A. Il est souvent précédé d'un polype.
- B. Une nourriture riche en fibre est un facteur de risque.
- C. Il y a souvent une prédisposition familiale.
- D. Il est parfois palpable par toucher rectal.

+
–
+
+

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

Points reportés	43
-----------------	----

**Question 20**

**3 points**

**Organes du système digestif**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent l'**abdomen inférieur gauche**, l'**abdomen inférieur droit** ou l'**abdomen supérieur droit**.

- A. Le caecum
- B. La vésicule biliaire
- C. Le côlon sigmoïde
- D. Le foie
- E. Le côlon descendant
- F. L'appendice

**Abdomen inférieur gauche :**

<b>C</b>	<b>E</b>
----------	----------

**Abdomen inférieur droit :**

<b>A</b>	<b>F</b>
----------	----------

**Abdomen supérieur droit :**

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

**Question 21**

**2 points**

**Iléus mécanique**

Quelle est la cause la plus fréquente ?

- A. Une cholécystite
- B. Des adhérences
- C. Une péritonite
- D. Une perforation d'ulcère
- E. Un infarctus mésentérique

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

**Question 22**

**2 points**

**Abdomen supérieur droit**

Les douleurs de type colique sont le plus souvent dues à ...

- A. un ulcère duodénal
- B. une cholélithiase
- C. une gastrite
- D. une néphrolithiase
- E. une appendicite

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

Points à reporter	50
-------------------	----



Points reportés	50
-----------------	----

**Question 23**

**3 points**

**Cas pratique**

*Un homme de 55 ans est amené en urgence au cabinet médical par sa femme. Il présente de violentes douleurs abdominales, constantes depuis une heure, survenues soudainement. Il a vomi deux fois et ses dernières selles remontent à deux jours.*

- A. Citez deux maladies du système digestif susceptibles d'expliquer ses symptômes.

**Une gastrite aiguë, un ulcère gastrique ou duodénal, une perforation d'un organe, une pancréatite aiguë, un iléus mécanique, un iléus paralytique.** 2 x 0,5 pt

- B. Citez deux symptômes cliniques (excepté les douleurs et les vomissements).

**Un météorisme, une altération des bruits intestinaux, une douleur à la palpation, des nausées, un manque d'appétit, un ictère, un arrêt des gaz.** 2 x 0,5 pt

- C. Citez deux examens utiles au diagnostic.

Laboratoire : **la CRP, les leucocytes, GOT, GPT, la bilirubine, la lipase, l'amylase, la GGT, la phosphatase alcaline.**

Examen : **une radiographie du thorax, une radiographie de l'abdomen, un ultrason de l'abdomen, un CT-Scan de l'abdomen.** 2 x 0,5 pt

**Question 24**

**2 points**

**Abdomen gauche**

Quelles maladies ou situations suivantes concernent l'abdomen gauche ?

- A. L'appendicite
- B. La diverticulite
- C. L'ulcère duodénal
- D. L'hépatite
- E. La rupture de la rate
- F. La cholécystite
- G. Le cancer du sigmoïde
- H. La lithiase rénale

**B**

**E**

**G**

**H**

**Question 25**

**2 points**

**Foie**

Quelle est la proposition correcte concernant la veine porte ?

- A. Elle amène l'oxygène au foie.
- B. Elle transporte la bile hors du foie.
- C. Elle transporte le sang des reins au foie.
- D. Elle transporte le sang hors du foie.
- E. Elle amène les agents nutritifs au foie.

**E**

Points à reporter	57
-------------------	----

Points reportés	57
-----------------	----

**Question 26**

**2 points**

**L'ulcère gastroduodénal**

Quel groupe de médicaments peut en être à l'origine ?

- A. Les diurétiques
- B. Les antibiotiques
- C. Les antirhumatismaux
- D. Les laxatifs
- E. Les antihypertenseurs

C

**Question 27**

**2 points**

**Hyperplasie de la prostate**

Quelle est l'affirmation correcte ?

- A. Elle est dépistée par le dosage du PSA.
- B. Elle peut entraîner des douleurs osseuses par métastases.
- C. Elle peut entraîner une rétention urinaire.
- D. Elle régresse après 50 ans.
- E. Elle est aussi appelée dysplasie nodulaire de la prostate.

C

**Question 28**

**2 points**

**Insuffisance rénale**

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

- A. Un traitement stéroïdien à long terme
- B. Un diabète
- C. Des cystites à répétition
- D. Une hypertension artérielle

–
+
–
+

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

**Question 29**

**2 points**

**Fonction rénale**

Quelle est l'affirmation correcte ?

- A. Les reins filtrent l'urine.
- B. Le bassinet collecte l'urine primitive.
- C. Les reins produisent 120 ml d'urine primitive par jour.
- D. Les reins filtrent environ 1000 ml de sang par heure.
- E. L'urine primitive est produite par la filtration glomérulaire.

E

Points à reporter	65
-------------------	----

Points reportés	65
-----------------	----

<b>Question 30</b>
--------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Goitre**

Quelle est l'affirmation correcte ?

- A. C'est une hyperplasie maligne non inflammatoire.
- B. Elle est souvent accompagnée de cécité.
- C. Un épaissement cutané est souvent observé.
- D. Une amélioration est possible avec un régime diététique.
- E. La prophylaxie est l'utilisation de sel de cuisine iodé.

E
---

<b>Question 31</b>
--------------------

<b>3 points</b>
-----------------

**Pathologie endocrinienne**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent l'**obésité** ou le **syndrome de Cushing**.

- A. Une ostéoporose
- B. L'apparition d'hirsutisme chez la femme
- C. Une hyperphagie
- D. Un excès de graisse dans une même famille
- E. La sédentarité peut favoriser cette maladie
- F. Une faiblesse musculaire marquée

**Obésité :**

C
---

D
---

E
---

**Syndrome de Cushing :**

A
---

B
---

F
---

<b>Question 32</b>
--------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Endocrinologie**

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

- A. Les hormones agissent sur des récepteurs.
- B. Les glandes endocrines déversent leur production directement dans le sang.
- C. Tous les effets des hormones se comptent en millisecondes.
- D. Les hormones libératrices (Releasing hormones) sont produites par l'hypophyse.

+
---

+
---

–
---

–
---

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

Points à reporter	72
-------------------	----

Points reportés	72
-----------------	----

**Question 33**

**2 points**

**Diabète de type I**

Quelle est la proposition correcte ?

- A. Les patients concernés sont généralement obèses.
- B. Le taux plasmatique de l'insuline est augmenté.
- C. Le taux plasmatique du glucagon est diminué.
- D. L'insuline exogène est indispensable pour abaisser l'hyperglycémie.
- E. La diminution de l'hyperglycémie est possible uniquement par un régime.

**D**

**Question 34**

**2 points**

**Hernie discale**

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

- A. Elle est généralement due à un accident.
- B. Elle a pour origine une déchirure dans l'anneau fibreux.
- C. Elle peut causer une compression d'une racine nerveuse.
- D. Elle peut rester asymptomatique.

–
+
+
+

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

**Question 35**

**3 points**

**Cas pratique**

*Vous travaillez dans un cabinet médical d'une station de ski. Une maman arrive avec son fils de 13 ans qui vient de tomber à ski. Il ne peut plus bouger son avant-bras droit et souffre de douleurs intenses.*

- A. Citez deux signes qui peuvent indiquer une fracture déplacée.

**Une position anormale de l'avant-bras, un raccourcissement, un fragment d'os visible.**

2 x 0,5 pt

- B. Citez deux mesures générales à prendre au cabinet pour le traitement d'une fracture (indépendantes du traitement conservateur ou opératoire).

**Une antalgie, une réduction, une fixation, une immobilisation, une surélévation, l'application de compresses stériles pour les fractures ouvertes.**

2 x 0,5 pt

- C. Citez un avantage du traitement opératoire et un avantage du traitement conservateur.

**Opératoire : une réduction précise, une immobilisation totale (donc pas de cal), une stabilité immédiate pour les mouvements.**

0,5 pt

**Conservateur : pas de risque d'infection, traitement ambulatoire, pas de risque post-opératoire.**

0,5 pt

Points à reporter	79
-------------------	----

Points reportés	79
-----------------	----

**Question 36**

**2 points**

**Les os du squelette axial**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles appartiennent au tronc ?

- A. La colonne vertébrale
- B. Le crâne
- C. Le radius
- D. Le sacrum
- E. Les métatarsiens
- F. La clavicule
- G. Le sternum
- H. Le tibia

**A**

**B**

**D**

**G**

**Question 37**

**3 points**

**Transformation de l'os**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles favorisent la **construction de l'os** ou la **diminution de l'os**.

- A. La charge corporelle
- B. Le traitement à la cortisone
- C. L'apport de calcium
- D. L'immobilisation
- E. L'âge avancé
- F. Les œstrogènes

**Construction de l'os :**

**A**

**C**

**F**

**Diminution de l'os :**

**B**

**D**

**E**

**Question 38**

**2 points**

**Entorse**

Quelle structure surtout, est lésée ?

- A. Les ligaments
- B. Les tendons
- C. Le cartilage
- D. Les ménisques
- E. Les muscles

**A**

Points à reporter	86
-------------------	----

Points reportés	86
-----------------	----

**Question 39**

**2 points**

**Colonne vertébrale**

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| A. On distingue en principe 24 vertèbres libres.                           | <table border="1"><tr><td>+</td></tr></table> | + |
| +  |   |   |
| B. La courbure normale de la colonne cervicale est une cyphose.            | <table border="1"><tr><td>–</td></tr></table> | – |
| –  |   |   |
| C. La colonne cervicale a deux vertèbres de moins que la colonne lombaire. | <table border="1"><tr><td>–</td></tr></table> | – |
| –  |   |   |
| D. La colonne vertébrale a une double courbure en S.                       | <table border="1"><tr><td>+</td></tr></table> | + |
| +  |   |   |

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

**Question 40**

**2 points**

**Épilepsie**

Quel examen est le plus important pour le diagnostic et le contrôle de la maladie ?

- |   |   |   |
|---|---|---|
| A. Un CT-Scan de la tête                                    |   |   |
| B. Une IRM cérébrale  |   |   |
| C. Un électro-encéphalogramme                               | <table border="1"><tr><td>C</td></tr></table> | C |
| C   |   |   |
| D. Un dosage des anticorps du liquide céphalorachidien      |   |   |
| E. Un dosage des protéines dans le liquide céphalorachidien |   |   |

**Question 41**

**3 points**

**Système nerveux**

- A. Citez les deux parties du système nerveux central.

**Le cerveau (encéphale) et la moelle épinière**

2 x 0,5 pt

- B. Comme appelle-t-on les deux parties du système neurovégétatif avec un effet opposé ?

**Le système sympathique**

**Le système parasympathique**

2 x 0.5 pt

- C. Où et comment l'influx nerveux est-il transmis dans le système nerveux ?

Où : **par la synapse**

0,5 pt

Comment : **par la voie électrique et chimique\* ou\*\* par les neurotransmetteurs.** 0,5 pt

\***Remarque** : la réponse doit être complète, sinon ne pas accorder de point

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

Points à reporter	93
-------------------	----

Points reportés	93
-----------------	----

**Question 42**

**2 points**

**Hernie discale**

Les symptômes sont dus à une pression sur une racine nerveuse.  
Quelle anomalie cause exactement cette pression ?

- A. Un disque gonflé
- B. Le noyau mou du disque
- C. Un hématome dans le canal vertébral
- D. Un gonflement de la moelle épinière
- E. Un rétrécissement du canal vertébral

**B**

**Question 43**

**3 points**

**Cas pratique**

*Un homme de 60 ans consulte pour un tremblement lent des mains qui va en s'aggravant et qui apparaît surtout quand ses mains sont au repos. De plus il se sent raide et à souvent de la peine à marcher. Sa femme a constaté un manque d'expression de son visage.*

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

**D'une maladie de Parkinson**

1 pt

- B. 1. Quelle structure est abîmée ?

**Le locus niger (système extrapyramidal)**

0,5 pt

**Remarque : accepter aussi les noyaux gris centraux**

2. Quel transmetteur est diminué ?

**La dopamine**

0,5 pt

- C. Quelle est l'évolution de cette affection ?

**Une aggravation progressive chronique**

0,5 pt

- D. Quel est l'effet des médicaments ?

**Symptomatique**

0,5 pt

**Remarque : accepter aussi : ils remplacent ou renforcent la dopamine**

Points à reporter	98
-------------------	----

Points reportés	98
-----------------	----

**Question 44**

**3 points**

**Organes génitaux féminins**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent les **organes génitaux externes** ou les **organes génitaux internes**.

- A. L'utérus
- B. Le clitoris
- C. Les ovaires
- D. Les petites lèvres
- E. La trompe
- F. Les grandes lèvres

**Organes génitaux externes :**

**B**

**D**

**F**

**Organes génitaux internes :**

**A**

**C**

**E**

**Question 45**

**2 points**

**Grossesse**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s concernant les examens qui doivent être pratiqués plusieurs fois pendant la grossesse.

- A. Le dosage de l'hémoglobine
- B. La mesure de la tension artérielle
- C. L'examen du groupe sanguin
- D. La recherche d'albuminurie et de glycosurie

+
+
–
+

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

**Question 46**

**2 points**

**Pré-éclampsie**

Excepté une tension artérielle élevée et des œdèmes, quelle est la manifestation pathologique présente dans la toxémie gravidique ?

- A. Une hématurie
- B. Une albuminurie
- C. Une glycosurie
- D. Une acétonurie
- E. Une bactériurie

**B**

Points à reporter	105
-------------------	-----



Points reportés	105
-----------------	-----

**Question 47**

**2 points**

**Contraception d'urgence (pilule du lendemain)**

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

- A. Elle protège contre le SIDA.
- B. Elle bloque ou retarde l'ovulation.
- C. Elle est spermicide.
- D. Elle empêche l'implantation.

–
+
–
+

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

**Question 48**

**3 points**

**Inflammation**

- A. Citez les quatre symptômes essentiels.

**Rougeur, chaleur, douleur, tuméfaction.**

*1 pt*

**Remarque :** accepter aussi une fonction diminuée

**La réponse doit être complète, sinon ne pas accorder de point**

- B. Origine des symptômes : citez deux altérations importantes des capillaires.

**Les capillaires se dilatent et deviennent plus perméables.**

*2 x 0,5 pt*

- C. Citez deux causes possibles.

**Une infection, une pression, une chaleur, une froideur, une lésion, etc.**

*2 x 0,5 pt*

**Remarque :** accepter toutes les réponses correctes

Points à reporter	110
-------------------	-----

Points reportés	110
-----------------	-----

**Question 49**

**3 points**

**Oncologie**

Classez les propositions suivantes selon qu'elles sont dues des **tumeurs bénignes** ou des **tumeurs malignes**.

- A. Une croissance expansive
- B. L'absence de capsule ou pseudo-capsule
- C. Une extension invasive
- D. Une délimitation claire
- E. Des cellules altérées
- F. Une absence de métastases

**Tumeurs bénignes :**

**A**

**D**

**F**

**Tumeurs malignes :**

**B**

**C**

**E**

**Question 50**

**2 points**

**Les plans et les axes**

Sur une IRM, une coupe horizontale (patient debout) est une coupe ...

- A. sagittale
- B. frontale
- C. médiane
- D. transversale
- E. longitudinale

**D**

**Question 51**

**2 points**

**Pathologie générale des infections**

Quelles sont les propositions correctes ?

- A. Les bactéries virulentes ne réagissent pas aux antibiotiques.
- B. Les bactéries apathogènes ne causent pas de maladie.
- C. Les infections virales et bactériennes sont traitées par antibiotiques.
- D. La fièvre est un symptôme général d'inflammation.
- E. Le temps d'incubation se situe entre l'infection et le début de la maladie.
- F. La vaccination active assure une protection immédiate, mais courte.
- G. Pour la vaccination passive, on injecte des anticorps préfabriqués.
- H. Une vaccination passive est nécessaire pour une protection de longue durée.

**B**

**D**

**E**

**G**

Points à reporter	117
-------------------	-----

Points reportés	117
-----------------	-----

**Question 52**

**2 points**

**Réaction anaphylactique**

Elle est déclenchée par la libération par les mastocytes ...

- A. de l'histamine
- B. de sérotonine
- C. d'adrénaline
- D. de rénine
- E. d'angiotensine

A

**Question 53**

**2 points**

**Altérations tissulaires**

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| A. La régénération signifie le remplacement d'un tissu par un tissu équivalent. | <table border="1"><tr><td>+</td></tr></table> | + |
| +   |   |   |
| B. L'hyperplasie agrandit l'organe parce que les cellules sont plus grandes.    | <table border="1"><tr><td>–</td></tr></table> | – |
| –   |   |   |
| C. L'infarctus est une nécrose par trouble de la circulation sanguine.          | <table border="1"><tr><td>+</td></tr></table> | + |
| +   |   |   |
| D. L'atrophie est une diminution de la taille et de la fonction d'un organe.    | <table border="1"><tr><td>+</td></tr></table> | + |
| +   |   |   |

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

**Question 54**

**3 points**

**Cataracte**

- A. Donnez sa définition.

**C'est une opacité du cristallin.**

1 pt

- B. Citez deux symptômes.

**Une vue floue, des images doublées, des éblouissements, la possibilité de lire sans ses lunettes habituelles**

2 x 0,5 pt

- C. Citez un traitement possible.

**L'ablation du cristallin, un remplacement du cristallin par un cristallin synthétique**

1 pt

Remarque : accepter aussi une opération

Points à reporter	124
-------------------	-----

Points reportés	124
-----------------	-----

<b>Question 55</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Organes des sens**

Quelle structure se situe dans l'oreille interne ?

- A. Le tympan
- B. L'enclume
- C. L'organe de Corti
- D. La membrane tympanique
- E. Le conduit auditif

C
---

<b>Question 56</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Glaucome**

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

- A. Il peut être dû à une infection.
- B. Il peut provoquer une perte de la vue.
- C. La pression intraoculaire est augmentée.
- D. Il est généralement traité par des collyres.

–
+
+
+

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

<b>Question 57</b>	<b>2 points</b>
--------------------	-----------------

**Anticoagulants oraux**

Quelle recommandation s'applique aux patients traités par anticoagulants oraux de type Marcoumar® ou Sintrom® ?

- A. Il faut contrôler régulièrement le taux de thrombocytes.
- B. Lors d'oubli d'une dose un jour, en prendre le double le lendemain.
- C. Les médicaments en vente libre peuvent être pris sans risque avec les anticoagulants car ils sont sûrs.
- D. Il faut informer le médecin lors de changements importants de régime alimentaire.
- E. Toute coupure qui saigne nécessite un contrôle médical.

D
---

Points à reporter	130
-------------------	-----

Points reportés	130
-----------------	-----

**Question 58**

**2 points**

**Adrénaline**

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

- A. Elle est utilisée lors de choc anaphylactique.
- B. Elle a un effet antiallergique.
- C. Elle a un effet vasodilatateur.
- D. Elle existe sous forme d'auto-injecteur (par ex. EpiPen®).

+
–
–
+

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

**Question 59**

**3 points**

**Traitement de l'asthme**

- A. Citez deux principales classes thérapeutiques de médicaments (noms commerciaux non acceptés).

**Les bronchodilatateurs, les stéroïdes**

*2 x 0,5 pt*

Remarque : ne pas accepter le Ventolin

- B. Citez deux modes d'administration différents.

**Par inhalation, spray, voie orale, injection**

*2 x 0,5 pt*

- C. Citez deux effets secondaires possibles des traitements de l'asthme.

**Une tachycardie, une maladie de Cushing, une mycose buccale, une nervosité** *2 x 0,5 pt*

Remarque : ne pas accepter, fatigue, nausées

**Question 60**

**2 points**

**Médicaments génériques**

Quelle est la différence entre un générique et un médicament original ?

- A. Identique à l'original, mais moins cher
- B. Même principe actif, mais le plus souvent avec d'autres excipients
- C. Moins de principe actif, mais avec le même aspect
- D. Contient un autre agent, mais a le même effet
- E. Contient moins d'agents et est ainsi adapté à des patients âgés

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

Points à reporter	137
-------------------	-----

Points reportés	137
-----------------	-----

<b>Question 61</b>
--------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Antagonistes aux anticoagulants**

Quelle substance est employée comme antagoniste dans le surdosage d'anticoagulants de type Sintrom® ?

- A. La vitamine B12
- B. L'héparine
- C. La vitamine K
- D. La liquémine
- E. La vitamine C

<b>C</b>
----------

<b>Question 62</b>
--------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Les antibiotiques**

Quelles maladies soigne-t-on avec des antibiotiques en usage courant ?

- A. Les cystites
- B. Les hépatites
- C. Les bronchopneumonies
- D. Les méningites bactériennes
- E. La cataracte
- F. La grippe
- G. Une péritonite
- H. La rougeole

<b>A</b>
----------

<b>C</b>
----------

<b>D</b>
----------

<b>G</b>
----------

<b>Question 63</b>
--------------------

<b>2 points</b>
-----------------

**Les stupéfiants**

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.  
Certains stupéfiants ont un but thérapeutique ...

- A. tranquillisant
- B. anesthésiant
- C. psychotrope
- D. anti-inflammatoire

<b>+</b>
----------

<b>+</b>
----------

<b>+</b>
----------

<b>–</b>
----------

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

Points à reporter	143
-------------------	-----

Points reportés	143
-----------------	-----

**Question 64**

**3 points**

**Système international des unités**

Citez les unités de base pour chacun des éléments suivants.

A. La masse (m)

**Le kilogramme (kg)**

1 pt

B. L'intensité du courant (I)

**L'ampère (A)**

1 pt

C. La quantité de matière (n)

**La mole (mol)**

1 pt

**Question 65**

**3 points**

**Acides et bases**

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

A. Une solution avec un pH de 8

B. Les sucs de fruits

C. Une solution avec un pH de 10

D. La concentration de  $\text{H}_3\text{O}^+$  est plus grande que celle des ions  $\text{OH}^-$

E. L'indicateur universel pour pH devient rouge

F. Le suc intestinal

**Acides :**

**B**

**D**

**E**

**Bases :**

**A**

**C**

**F**

**Question 66**

**2 points**

**Unité de mesure**

Quelle unité est utilisée pour la mesure de la tension artérielle en médecine ?

A. Les mol/l

B. Les  $\text{kg/m}^2$

C. Le mmHg

D. Le bar

E. Le Pascal (Pa)

**C**

Points à reporter	151
-------------------	-----

Points reportés	151
-----------------	-----

**Question 67**

**2 points**

**Particules élémentaires des atomes**

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

- A. Les protons n'ont pas de charge, ils sont neutres.
- B. Les neutrons se trouvent dans l'enveloppe des atomes.
- C. Les électrons sont des particules nucléaires (nucléons).
- D. Le nombre de protons est le numéro d'ordre des atomes.

–
–
–
+

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

**Question 68**

**2 points**

**Électricité**

Quel est le rôle des fusibles et des disjoncteurs dans une installation électrique ?

- A. Ils mesurent le courant électrique.
- B. Ils enregistrent la consommation d'énergie électrique.
- C. Ils règlent la tension électrique du système.
- D. Ils coupent le courant lorsque la valeur maximale est dépassée.
- E. Aucune réponse n'est correcte.

**D**

**Question 69**

**3 points**

**Les états de la matière**

A température ambiante, sous quelle forme se trouve ...

- A. l'alcool ?

**Liquide**

1 pt

- B. le dioxyde d'azote ?

**Gaz**

1 pt

- C. le chlorure de sodium ?

**Solide**

1 pt

**Question 70**

**2 points**

**Les substances organiques**

Dans la liste ci-dessous, quelle matière n'est pas une substance organique ?

- A. Les sucres
- B. Le fer
- C. Le pétrole
- D. Les acides aminés
- E. L'amidon

**B**

Points totaux	160
---------------	-----