

Procédures de qualification

**Assistant médical CFC /
Assistante médicale CFC**

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3, BASES MÉDICALES

série 1, 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**

Note	Points		
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

Thrombose veineuse profonde

Elle peut être favorisée par ...

- A. l'hypertension ;
- B. l'insuffisance veineuse ;
- C. l'alitement prolongé ;
- D. le tabagisme ;
- E. l'insuffisance cardiaque ;
- F. l'immobilisation postopératoire ;
- G. le diabète sucré ;
- H. l'hyperlipidémie.

B

C

E

F

Question 2

2 points

La syncope (évanouissement)

Quelle peut en être la cause ?

- A. Une perte de sang massive
- B. Des brûlures étendues
- C. Des diarrhées importantes
- D. Une réaction anaphylactique
- E. Une réaction orthostatique

E

Question 3

2 points

Insuffisance cardiaque

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

- A. Une étiologie fréquente de l'insuffisance droite est l'insuffisance gauche.
- B. Une étiologie fréquente de l'insuffisance droite est l'hypertension.
- C. Une insuffisance droite conduit à une stase dans la grande circulation.
- D. Une grave insuffisance gauche peut conduire à un œdème pulmonaire.

+

–

+

+

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

Question 4

2 points

Artères coronaires

Elles proviennent de ...

- A. la veine cave supérieure ;
- B. l'aorte ;
- C. l'artère pulmonaire ;
- D. l'oreillette droite ;
- E. le ventricule gauche.

B

Question 5

3 points

Cas pratique

Un patient de 60 ans se plaint de douleurs lancinantes rétrosternales avec un sentiment de pression thoracique quand il fauche son gazon ou fait du vélo. Les symptômes disparaissent quelques minutes après l'effort.

A. Quelle maladie doit être suspectée ?

Une angine de poitrine

1 pt

B. Quelle altération anatomique est à la base du diagnostic suspecté et quelle est l'étiologie des symptômes ?

Altération anatomique : **une artériosclérose des artères coronaires**

Étiologie : **un manque relatif d'oxygène du myocarde lors d'un besoin augmenté en oxygène**

2 x 0,5 pt

C. Citez une mesure thérapeutique immédiate.

La nitroglycérine

1 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 6

2 points

Insuffisance cardiaque

Quel symptôme est le signe principal d'insuffisance gauche ?

- A. Des œdèmes jambiers
- B. Un gonflement du foie
- C. Une dyspnée
- D. Une cyanose
- E. Une congestion des veines du cou

C

Question 7

2 points

Hypertension artérielle

Quelle peut être l'étiologie d'une hypertension secondaire ?

- A. Une bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO)
- B. Une cirrhose hépatique
- C. Une insuffisance rénale
- D. Un diabète de type II
- E. Une insuffisance cardiaque

C

Question 8

3 points

Système circulatoire

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent la **petite circulation** ou la **grande circulation**.

- A. La circulation systémique
- B. Les veines pulmonaires
- C. Les veines caves
- D. L'aorte
- E. La circulation pulmonaire
- F. L'artère pulmonaire

Petite circulation :

B

E

F

Grande circulation :

A

C

D

Question 9

2 points

Hématopoïèse

Quel est le facteur indispensable pour la formation des érythrocytes ?

- A. La vitamine K
- B. Le magnésium
- C. La vitamine B12
- D. Le calcium
- E. Le fer

C

Question 10

2 points

Groupes sanguins

Quelles immunoglobulines trouve-t-on dans le sérum du groupe sanguin AB ?

- A. Des antigènes AB
- B. L'antigène 0
- C. Pas d'antigène
- D. Des anticorps anti AB
- E. Pas d'immunoglobulines

E

Question 11

3 points

Anémie

- A. Citez deux causes d'anémie.

Des hémorragies, des cancers, une chimiothérapie, des règles abondantes
Accepter toutes les réponses correctes.

2 x 0,5 pt

- B. Expliquez pour quelle raison les patients anémiques souffrent de tachycardie.

A cause du manque d'apport d'oxygène dans les tissus, le débit cardiaque est augmenté.

1 pt

- C. Citez deux signes cliniques supplémentaires qui peuvent être la conséquence d'une anémie.

Une asthénie, des palpitations, une pâleur, une dyspnée, etc.

1 pt

Question 12

2 points

Scarlatine

Elle est une complication ...

- A. d'une réaction allergique ;
B. d'une angine à streptocoques ;
C. d'une angine à staphylocoques ;
D. d'une mononucléose infectieuse ;
E. d'une varicelle.

B

Question 13

2 points

Bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO)

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

Elle comprend la-les maladie-s suivante-s :

- A. la bronchite chronique
B. l'emphysème pulmonaire
C. l'embolie pulmonaire
D. la pleurésie

+

+

–

–

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

Question 14

2 points

Embolie pulmonaire

Quel examen est le plus utile lors de suspicion d'embolie pulmonaire ?

- A. Le dosage des D-dimères
- B. Une spirométrie
- C. Une phlébographie des membres inférieurs
- D. Le dosage de la CK-MB
- E. Une mesure du Peak Flow

A

Question 15

2 points

Pneumonie typique

Quel est le principal élément qui doit faire penser à une éventuelle pneumonie chez une personne qui tousse ?

- A. Un gros rhume
- B. Une respiration lente
- C. Une grosse jambe
- D. Une température élevée
- E. Une forte sudation

D

Question 16

3 points

Cas pratique

Un enfant est en camp de vacances à la ferme au printemps. Il se plaint de dyspnée et sa respiration est sifflante. On pense à une crise d'asthme.

- A. Citez deux examens permettant de confirmer le diagnostic.

Une mesure du Peak Flow, une spirométrie
Accepter aussi une auscultation.

2 x 0,5 pt

- B. Citez deux causes possibles d'asthme.

Des allergies, des infections, un effort
Accepter toutes les réponses correctes.

2 x 0,5 pt

- C. Citez deux classes de médicaments utilisés contre l'asthme.

Les bronchodilatateurs, les stéroïdes en inhalation

2 x 0,5 pt

Question 17	3 points
--------------------	-----------------

Volumes respiratoires

Décrivez en quelques mots les termes suivants :

A. la capacité vitale

Le volume d'air maximal qu'on peut inspirer et expirer. 1 pt

B. le volume résiduel

Le volume qui reste dans les poumons après l'expiration maximale. 1 pt

C. le volume expiratoire forcé (FEV1)

Le volume maximal qui peut être expiré dans la première seconde. 1 pt

Question 18	2 points
--------------------	-----------------

Cancer du côlon

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

Il est favorisé par ...

- A. un régime pauvre en fibres ;
- B. un côlon irritable ;
- C. une polypose du côlon ;
- D. une rectocolite ulcéro-hémorragique.

+
–
+
+

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

Question 19	2 points
--------------------	-----------------

Cirrhoses du foie

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

Quelle qu'en soit la cause, ces maladies irréversibles sont accompagnées ...

- A. d'une infection des hépatocytes ;
- B. d'une prolifération du tissu fibreux ;
- C. d'une atteinte hépatocytaire ;
- D. de nodules de régénération.

–
+
+
+

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

Question 20

3 points

Intestins

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent le **côlon** ou l'**intestin grêle**.

- A. Le caecum
- B. L'absorption de l'eau
- C. Les villosités
- D. L'iléon
- E. La défécation
- F. L'absorption des nutriments

Côlon :

A

B

E

Intestin grêle :

C

D

F

Question 21

2 points

Péritonite

Quelle est la proposition correcte concernant sa cause probable ?

- A. Une sécrétion gastrique trop acide
- B. Une occlusion intestinale
- C. Une hémorragie gastrique
- D. Une hépatite aiguë
- E. Une diverticulose

B

Question 22

2 points

Constipation

Quel médicament pris à long terme en est typiquement responsable ?

- A. L'aspirine
- B. Les antibiotiques
- C. Les diurétiques
- D. La morphine
- E. Les anti-inflammatoires

D

Question 23

3 points

Cas pratique

Un jeune adulte de retour d'un voyage au Vietnam il y a une semaine, présente des yeux jaunes, des nausées et une fièvre modérée. Il se plaint également d'une grande fatigue.

A. Quelle maladie doit être suspectée ?

Une hépatite

1 pt

B. Citez la manière dont il a pu contracter cette affection.

Par voie orale (hépatite A) ou par le sang ou les sécrétions (hépatite B)

1 pt

C. Citez une mesure de protection qu'il aurait pu prendre avant son départ.

Un vaccin contre l'hépatite A ou contre l'hépatite B

1 pt

Accepter aussi le nom d'un vaccin (Havrix[®], Avaxim[®], Twinrix[®], etc.).

Question 24

2 points

Diarrhée chronique

Quelles affections se compliquent fréquemment d'une diarrhée chronique ?

A. Le diabète de type I

B. Une appendicite aiguë

C

C. Une gastro-entérite

D. Une maladie de Basedow (hyperthyroïdie)

D

E. Un cancer gastrique

F. Une insuffisance pancréatique

F

G. Une résection du côlon

H. Une cirrhose hépatique

G

Question 25

2 points

Canal digestif

Quel est l'ordre correct ?

A. Le cardia, l'œsophage, le jéjunum, l'antre, le pylore, le duodénum

B. L'œsophage, le cardia, le jéjunum, l'antre, le pylore, le duodénum

C. L'antre, le jéjunum, l'œsophage, le pylore, le duodénum, le cardia

D. L'œsophage, le jéjunum, le cardia, le pylore, l'antre, le duodénum

E. L'œsophage, le cardia, l'antre, le pylore, le duodénum, le jéjunum

E

Question 26

2 points

Ulcère gastrique

Quel examen permet de poser un diagnostic absolument sûr ?

- A. Un examen clinique de l'abdomen
- B. Un test respiratoire à l'uréase
- C. Un examen du suc gastrique
- D. Une radiographie de l'estomac
- E. Une gastroscopie

E

Question 27

2 points

Insuffisance rénale aiguë

Quelle étiologie est la plus fréquente ?

- A. La pyélonéphrite
- B. Le choc circulatoire
- C. La néphropathie diabétique
- D. La néphrolithiase
- E. L'insuffisance cardiaque

B

Question 28

2 points

Pyélonéphrite aiguë

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

- A. C'est une infection aiguë du bassinet rénal.
- B. Elle est toujours une suite de cystite (infection ascendante).
- C. Elle n'est souvent pas diagnostiquée car les symptômes sont rares.
- D. D'origine bactérienne, elle est traitée par antibiotiques.

+

–

–

+

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

Question 29

2 points

Canaux déférents

Ils s'abouchent ...

- A. dans la prostate ;
- B. dans l'urètre ;
- C. dans la vessie ;
- D. dans les uretères ;
- E. dans les vésicules séminales.

B

Question 30

2 points

Crise de goutte

A quoi peut-elle être due ?

- A. A l'usure des cartilages
- B. A un dépôt d'acide urique dans une articulation
- C. A l'infection d'une articulation
- D. A un dépôt d'urée dans une articulation
- E. A la rupture d'un ligament d'une articulation

B

Question 31

3 points

Diabète

Classez les propositions suivantes selon qu'elles correspondent mieux au **diabète de type I** ou au **diabète de type II**.

- A. Il est lié à l'obésité.
- B. Il est obligatoirement traité par insuline.
- C. Il est plus fréquent chez les jeunes.
- D. Il est plus fréquent chez les personnes âgées.
- E. Il est lié au manque d'exercice.
- F. Il est parfois d'origine auto-immune.

Diabète de type I :

B

C

F

Diabète de type II :

A

D

E

Question 32

2 points

Les glandes endocrines

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

- A. Elles possèdent de longs canaux d'excrétion.
- B. Elles déversent leur production directement dans le sang.
- C. Les glandes sudoripares en font partie.
- D. La glande thyroïde en fait partie.

–

+

–

+

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

Question 33

2 points

Syndrome de Cushing

Quelle peut en être la cause ?

- A. Une prise orale d'hormones thyroïdiennes
- B. Une prise orale prolongée de corticostéroïdes
- C. Un apport excessif de graisses
- D. Une hypercholestérolémie
- E. Un taux augmenté d'œstrogènes

B

Question 34

2 points

Scoliose ou attitude scoliotique

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

- A. On constate une déviation latérale de la colonne.
- B. Elle peut être une conséquence d'une jambe plus courte.
- C. Elle peut être une suite d'une malformation d'un corps vertébral.
- D. Elle peut être une suite de maladie rhumatismale inflammatoire.

+
+
+
–

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

Question 35

3 points

Cas pratique

Johnny, 15 ans, a fait une chute à snowboard. Il arrive au cabinet avec le bras droit bien enflé et déformé. Il ressent des douleurs et il lui est impossible d'effectuer certains mouvements.

- A. Quelle affection doit être suspectée en premier lieu ?

Une fracture

1 pt

- B. Citez deux possibilités de traitement.

Un plâtre, une ostéosynthèse

2 x 0,5 pt

- C. Quel rôle joue le périoste ?

Il produit rapidement le cal, substance nécessaire à la stabilisation de l'os fracturé.

1 pt

Question 36

2 points

Les articulations

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont des articulations trochléennes (en charnière) ?

- A. La hanche
- B. La cheville
- C. Le coude
- D. Les articulations distales des doigts
- E. L'articulation de la base du pouce
- F. Les articulations proximales des doigts
- G. Les articulations inférieures des pieds
- H. Le genou

B

C

D

H

Question 37

3 points

Ostéoporose et arthrose

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent plutôt l'**ostéoporose** ou plutôt l'**arthrose**.

- A. Une limitation de la mobilité articulaire
- B. Une atrophie musculaire
- C. Un tassement des corps vertébraux
- D. Une fracture du poignet
- E. Des craquements articulaires
- F. Des fractures fréquentes des vertèbres

Ostéoporose :

C

D

F

Arthrose :

A

B

E

Question 38

2 points

Hernie discale

Les douleurs sont provoquées par la pression sur une racine nerveuse.

A quoi cette pression est-elle due ?

- A. A une vertèbre abîmée
- B. Au noyau mou du disque
- C. A l'enveloppe fibreuse du disque
- D. A la tension des muscles paravertébraux
- E. A une dégénérescence du nerf

B

Question 39

2 points

Pronation

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

Lors d'une pronation ...

- A. la plante des pieds est tournée vers l'extérieur ;
- B. la paume de la main est tournée contre le haut ;
- C. le mouvement contraire est la supination ;
- D. le cubitus croise le radius dans cette position.

+
–
+
–

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

Question 40

2 points

Accident ischémique transitoire (AIT)

L'AIT est un AVC (accident vasculaire cérébral) ...

- A. qui dure moins de 24 heures ;
- B. avec une paralysie partielle ;
- C. dont le patient ne se rappelle pas ;
- D. par déplacement d'un thrombus ;
- E. par trouble du rythme transitoire.

A

Question 41

3 points

La synapse

- A. Décrivez ce terme.

C'est la zone de contact entre deux neurones, ou entre nerf et muscle, dans le système nerveux. 0,5 pt

- B. Citez trois éléments importants d'une synapse.

La membrane synaptique, la fente synaptique, les vésicules synaptiques, les récepteurs, les transmetteurs 3 x 0,5 pt

- C. Qu'est-ce qu'un neurotransmetteur ?

C'est une substance biochimique libérée par les neurones pour la transmission dans le système nerveux. 1 pt

Question 42

2 points

Maladie de Parkinson

Quelle substance est déficiente ?

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

C

Question 43

3 points

Cas pratique

Un jeune homme de 17 ans a présenté une perte brutale de connaissance, avec tremblements rythmiques de tout le corps, morsure de langue et perte d'urine. La crise a duré environ deux minutes et a été suivie d'une grande fatigue.

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

D'une épilepsie.

1 pt

- B. Citez deux examens complémentaires importants pour confirmer cette hypothèse.

Un électroencéphalogramme

0,5 pt

Une IRM ou un scanner*

0,5 pt

***Remarque :** l'électroencéphalogramme doit figurer dans la réponse. N'accorder que 0,5 pt si IRM et scanner seuls sont cités

- C. Quelle est la mesure immédiate à prendre lors d'une telle crise ?

Protéger la personne des blessures

1 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 44

3 points

Les signes de grossesse

Classez les propositions suivantes selon qu'elles concernent des **signes certains de grossesse** ou des **signes incertains de grossesse**.

- A. Une absence de règles
- B. Des bruits cardiaques fœtaux
- C. Une augmentation du périmètre abdominal
- D. Des nausées et vomissements matinaux
- E. Un test HCG positif
- F. Une image ultrasonographique

Signes certains :

B

E

F

Signes incertains :

A

C

D

Question 45

2 points

Grossesse extra-utérine

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

- A. Le développement de l'ovule fécondé dans la partie étroite de la trompe cause sa rupture.
- B. Le développement dans l'ampoule tubaire cause un arrêt de la grossesse.
- C. La rupture de la trompe génère des douleurs aiguës et d'importants saignements.
- D. Une opération permet toujours de conserver la trompe.

☐ +

☐ +

☐ +

☐ –

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

Question 46

2 points

Avortement spontané

Quel signe indique que l'avortement ne peut plus être empêché ?

- A. Des saignements vaginaux très importants
- B. L'ouverture du col de l'utérus
- C. L'apparition de douleurs abdominales
- D. L'apparition de contractions utérines régulières
- E. Une légère perte du liquide amniotique

☐ B

Question 47

2 points

Examens gynécologiques préventifs

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

- A. La colposcopie permet de déceler un cancer de l'utérus.
- B. Le frottis de Papanicolaou révèle des altérations cellulaires.
- C. La mammographie peut révéler des tumeurs non palpables.
- D. Grâce aux examens préventifs, moins de tumeurs se développent.

☐ –

☐ +

☐ +

☐ –

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

Question 48

3 points

Tumeurs malignes

Pour chacun des cancers suivants, citez un facteur de risque (« cause ») principal.

A. Le cancer du poumon.

Le tabac

Le cancer du col de l'utérus.

HPV

Le cancer de la peau.

Le soleil

Le cancer du larynx.

Le tabac (accepter aussi l'alcool)

4 x 0,5 pt

B. Citez deux voies de propagation des métastases.

La voie hématogène, la voie lymphatique (intra-cavitaire)

2 x 0,5 pt

Question 49

3 points

Virus et bactéries

Classez les propositions suivantes selon qu'elles sont dues à des **virus** ou à des **bactéries**.

- A. La mononucléose infectieuse
- B. La borréliose (maladie de Lyme)
- C. L'encéphalite à tiques
- D. Le SIDA
- E. La gonorrhée
- F. Le tétanos

Virus :

A

C

D

Bactéries :

B

E

F

Question 50

2 points

Anatomie

Comment appelle-t-on la coupe qui partage le corps en deux parties extérieures symétriques ?

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

D

Question 51

2 points

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.

A

C

D

E

Question 52

2 points

A propos des allergies

Quelle est la proposition correcte ?

- A. Le diabète est une allergie au sucre.
- B. Les produits « bio » ne causent pas d'allergies.
- C. Elles sont dues à une réaction immunitaire anormale.
- D. L'intolérance aux AINS est une forme d'allergie.
- E. Elles sont dues à une réaction antigène contre allergène.

C

Question 53

2 points

Inflammation

Cochez d'un + l'/les affirmation-s correcte-s et d'un – l'/les affirmation-s incorrecte-s.
En cas d'inflammation, on constate typiquement ...

- A. une chaleur ;
- B. une perte de sensibilité ;
- C. une pâleur ;
- D. un œdème.

+

–

–

+

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

Question 54	3 points
--------------------	-----------------

Cataracte

A. Citez deux causes fréquentes de l'opacité du cristallin.

L'âge, un traumatisme du globe oculaire, une cause congénitale, des infections durant la grossesse, un diabète sucré

2 x 0,5 pt

B. Citez deux symptômes majeurs.

Une baisse de l'acuité visuelle, un éblouissement, une opacité du cristallin, une gêne lors de la conduite d'un véhicule

2 x 0,5 pt

C. Quel est le traitement de choix ?

Une opération chirurgicale

1 pt

Question 55	2 points
--------------------	-----------------

Organes des sens

Quelle est la fonction de l'iris ?

- A. La réfraction de la lumière
- B. La protection de l'œil
- C. Le réglage de la lumière entrant dans l'œil
- D. La production d'impulsions électriques
- E. La production du liquide lacrymal

C

Question 56	2 points
--------------------	-----------------

Conjonctivite

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

Elle peut être due ...

- A. aux pollens ;
- B. à la lumière intense (mer, montagne) ;
- C. à la cataracte ;
- D. à une infection.

+
+
–
+

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

Question 57	2 points
--------------------	-----------------

Les placebo

Qu'est-ce qui les différencie des médicaments standards ?

- A. Un agent actif identique avec un aspect différent
- B. Un agent actif identique mais avec d'autres excipients
- C. Un aspect identique avec des agents actifs différents
- D. Un aspect identique sans principe actif
- E. Un aspect et un principe actif identiques

D

Question 58	2 points
--------------------	-----------------

Application cutanée des médicaments

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

- | | | |
|--|---|--|
| A. Les pommades ont une base aqueuse. | - | |
| B. Les crèmes sont des émulsions d'eau et de graisse ou d'huile. | + | |
| C. Les pâtes contiennent des substances non solubles. | + | |
| D. Les gels sont des préparations sans graisse avec des facteurs gelant. | + | |

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

Question 59	3 points
--------------------	-----------------

Médicaments chez les personnes âgées

Les patients âgés malades chroniques ont besoin d'un dosage médicamenteux adapté. Pour chaque système, citez un trouble du fonctionnement et citez pour chacun une conséquence sur les médicaments. Tenez compte du fait que les médicaments doivent être distribués, métabolisés et éliminés dans le corps.

- A. La circulation sanguine

Trouble : **ralentissement de la circulation**

Conséquence : **distribution ralentie**

Accepter toute réponse correcte.

2 x 0,5 pt

- B. Le foie

Trouble : **réduction de la fonction**

Conséquence : **ralentissement du métabolisme**

Accepter toute réponse correcte.

2 x 0,5 pt

- C. Les reins

Trouble : **réduction de la fonction**

Conséquence : **élimination retardée**

Accepter toute réponse correcte.

2 x 0,5 pt

Question 60

2 points

Médicaments génériques

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

- A. Toujours identique à l'original, mais moins cher
- B. Même principe actif, mais éventuellement avec d'autres excipients
- C. Pas 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

Question 61

2 points

Patch transdermique TTS

Quelle est sa fonction ?

- A. Il a une fonction superficielle sur la peau ou les muqueuses.
- B. Il pénètre la peau et atteint les couches plus profondes.
- C. Il pénètre par la peau dans le sang et a un effet systémique.
- D. Il a un effet local et systémique (dit combiné).
- E. Il ne contient pas d'agent, a un effet placebo par le pansement.

C

Question 62

2 points

Les vignettes (catégorie de remise)

Classez les propositions suivantes selon le type de vignette concerné.

Le médicament est ...

- 1. prescrit sur une ordonnance à souche ;
- 2. acheté une seule fois en pharmacie ;
- 3. acheté uniquement en droguerie ;
- 4. vendu plusieurs fois par la pharmacie ;
- 5. acheté sans ordonnance en pharmacie ;
- 6. interdit de vente en pharmacie ;
- 7. acheté en pharmacie et droguerie ;
- 8. interdit de vente en Suisse.

Vignette A : **2**

Vignette B : **4**

Vignette C : **5**

Vignette D : **7**

Question 63

2 points

Effets secondaires des médicaments

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

- A. Les effets secondaires toxiques dépendent du dosage et sont toujours identiques.
- B. Les effets secondaires allergiques dépendent de la réaction individuelle du patient.
- C. Les effets secondaires allergiques sont toujours identiques.
- D. Les effets secondaires peuvent se manifester quand le principe actif touche plusieurs endroits du corps.

☐ +

☐ +

☐ –

☐ +

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

Question 64

3 points

Les électrons

- A. Où se situent-ils ?

Dans l'enveloppe atomique ou l'enveloppe électronique ou l'enveloppe*

1 pt

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

- B. Quelle est leur charge électrique ?

Une charge électrique négative

1 pt

- C. Quelle est leur masse approximative (en unités) ?

Zéro unités

1 pt

Question 65

3 points

Les acides et les bases

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

- A. La concentration en OH^- est plus grande que la concentration en H_3O^+
- B. L'hydroxyde de calcium
- C. Le pH est de 5.5
- D. Le suc intestinal
- E. H_3O^+ - concentration = 10^{-4} mol/l
- F. Le suc gastrique

Acides :

☐ C

☐ E

☐ F

Bases :

☐ A

☐ B

☐ D

Question 66

2 points

Glucose sanguin

Quelle unité est employée en Suisse pour la mesure du glucose sanguin ?

- A. mmHg
- B. kg/m^3
- C. mol/l
- D. mmol/l
- E. %

D

Question 67

2 points

Questions diverses

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

- A. Mécanique : pression = masse par volume
- B. Mathématique : un mm^3 correspond à un ml
- C. Optique : les myopes portent des lunettes avec des valeurs de dioptries positives.
- D. Acoustique : les hautes fréquences produisent des sons aigus.

–

–

–

+

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

Question 68

2 points

Les ondes électromagnétiques

Quelle est la proposition correcte ?

- A. Les ondes électromagnétiques ont la vitesse du son.
- B. La fréquence augmente avec la longueur d'onde.
- C. Les rayons X ont une longueur d'onde plus longue que les rayons de la lumière.
- D. L'énergie s'abaisse lorsque la longueur d'onde diminue.
- E. Aucune réponse n'est correcte.

E

Question 69	3 points
--------------------	-----------------

Les mélanges

A quel type de mélange les liquides suivants appartiennent-ils ?

A. Le sang

Une suspension

1 pt

B. Le lait

Une émulsion

1 pt

C. L'eau sucrée

Une solution

1 pt

Question 70	2 points
--------------------	-----------------

Les substances organiques

Quelle est la proposition correcte ?

- A. Elles ne peuvent jamais être synthétisées.
- B. L'eau et le gaz carbonique en font partie.
- C. Elles contiennent des atomes de carbone.
- D. Elles sont surtout constituées de sels.
- E. Elles contiennent toujours des éléments métalliques.

C

Total page 24 : 5 points