



The Pharmacy Examining Board of Canada

Le Bureau des examinateurs en pharmacie du Canada

Exemples de questions d'examen d'évaluation (pharmaciens)

L'ensemble suivant de questions **N'EST PAS** conçu en vue de servir de modèle d'examen et **NE** correspond **PAS** fidèlement à l'examen d'évaluation (pharmaciens) quant au degré de difficulté ou à la répartition des sujets. Cependant, **pris individuellement**, ces exemples **représentent, dans leur forme et leur tournure de phrases**, les types de questions que l'on retrouve dans l'examen d'évaluation. Ils illustrent aussi les diverses compétences contenues dans le plan directeur. Veuillez noter que, même si ces exemples sont révisés et mis à jour chaque année afin de s'assurer que leur contenu est toujours à jour, les réponses pourraient ne plus être correctes en cas de changements dans les recommandations cliniques et les lois.

Voir ci-dessous pour les [réponses](#) aux exemples de questions suivants.

SCIENCES BIOMÉDICALES

- 1 L'acide folique possède une activité coenzymatique de tétrahydrofolate reposant sur un noyau :
 - a. pyrimidine.
 - b. purine.
 - c. pyrazine.
 - d. ptéridine.
 - e. pyridine.

- 2 Quelle partie du corps libère des encéphalines?
 - a. Glande pinéale.
 - b. Thyroïde.
 - c. Matière grise périépendymaire.
 - d. Système réticulé activateur.
 - e. Hypophyse.

- 3 Le β -carotène est le précurseur :
 - a. du rétinol.
 - b. de la thiamine.
 - c. du calciférol.
 - d. de la riboflavine.
 - e. de l'acide rétinoïque.

- 4 Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement à la transcription?
 - a. L'enzyme responsable de l'initiation de la transcription est l'ARN-polymérase.
 - b. L'enzyme responsable de l'initiation de la transcription est l'ADN-polymérase.
 - c. Pendant la transcription, l'information génétique contenue dans la séquence nucléotidique de l'ARNt est traduite en une structure protéique.
 - d. Le processus de la transcription comprend l'épissage des exons.
 - e. L'étape de la transcription suivant l'initiation est la terminaison.

- 5 Parmi les micro-organismes suivants, lequel est une bactérie intracellulaire obligatoire, ce qui lui confère une résistance aux antibiotiques agissant sur la paroi cellulaire?
- Escherichia coli*.
 - Legionella pneumophila*.
 - Staphylococcus aureus*.
 - Streptococcus pneumoniae*.
 - Chlamydia pneumoniae*.
- 6 Parmi les vaisseaux sanguins suivants, lequel transporte le sang chargé de nutriments de l'intestin au foie?
- L'artère hépatique.
 - La veine porte.
 - La grande veine saphène.
 - La veine cave inférieure.
 - La veine cave supérieure.
- 7 Le volume sanguin d'un adulte moyen est d'environ :
- 5 litres.
 - 10 litres.
 - 15 litres.
 - 20 litres.
 - 25 litres.
- 8 Parmi les microorganismes suivants, lequel est la cause, chez les adultes, de pneumonies communautaires dont le taux de mortalité est le plus élevé?
- Chlamydia pneumoniae*.
 - Mycoplasma pneumoniae*.
 - Haemophilus influenzae*.
 - Streptococcus pneumoniae*.
 - Pneumocystis jirovecii*.
- 9 Parmi les substances suivantes, laquelle est le principal neurotransmetteur inhibiteur dans le cerveau?
- L'acide gamma-aminobutyrique.
 - La dopamine.
 - Le glutamate.
 - L'acétylcholine.
 - La glycine.

- 10** Parmi les enzymes suivantes, laquelle catalyse la synthèse d'ADN à partir de l'ARN viral?
- La transcriptase inverse.
 - L'ADN-polymérase.
 - L'ARN-polymérase.
 - L'endonucléase.
 - L'aminoacyl-ARNt-synthétase.
- 11** Parmi les ions de métaux de transition essentiels présents dans le corps humain, celui dont la concentration totale est la plus élevée est le :
- cuivre.
 - cobalt.
 - fer.
 - manganèse.
 - zinc.
- 12** La papille optique est aussi appelée :
- tache aveugle.
 - cornée.
 - iris.
 - pupille.
 - macula lutea.
- 13** Parmi les réactions suivantes de l'organisme, laquelle contribue à ramener la tension artérielle systémique à la normale, en cas de baisse de cette tension?
- Augmentation de la production d'urine.
 - Augmentation de la libération d'acétylcholine.
 - Augmentation de la sécrétion d'aldostérone.
 - Augmentation du diamètre des artéριοles systémiques.
 - Augmentation de la production d'érythropoïétine.
- 14** Parmi les groupes musculaires suivants, lequel est innervé par le nerf sciatique?
- Muscles du mollet.
 - Muscles dorsaux profonds.
 - Muscles de l'épaule.
 - Muscles du quadriceps crural.
 - Muscles abdominaux.
- 15** Parmi les organes suivants, lequel **NE** déverse **PAS** son contenu dans le tube digestif?
- Foie.
 - Pancréas.
 - Rate.
 - Glande sous-maxillaire.
 - Appendice.

- 16** L'atteinte d'un niveau élevé d'immunité collective est une stratégie importante en santé publique car elle :
- a. réduit le coût de la vaccination dans les communautés.
 - b. améliore la réponse immunitaire individuelle.
 - c. facilite le soin des animaux.
 - d. protège les gens qui ne peuvent pas être vaccinés.
 - e. requiert moins de doses de rappel.

SCIENCES PHARMACEUTIQUES

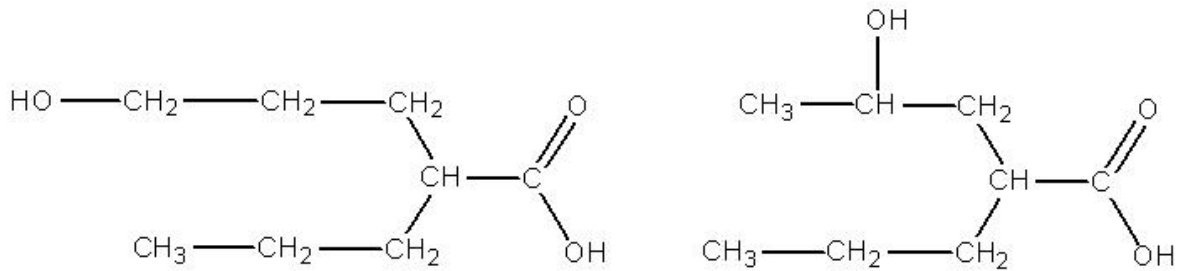
- 17** À propos de la lyophilisation des produits parentéraux, tous les énoncés suivants sont exacts, **SAUF** :
- a. la perte d'activité est minimale avec les matières thermolabiles.
 - b. le liquide doit être congelé sous la température eutectique.
 - c. le soluté forme habituellement une substance vitreuse amorphe.
 - d. la température eutectique est le point de congélation de la solution médicamenteuse.
 - e. l'eau est éliminée du mélange congelé par sublimation.

- 18** La dopamine est utilisée dans le traitement du choc cardiogène, car elle :
- a. dilate sélectivement les lits vasculaires rénaux et mésentériques.
 - b. ne provoque pas de vasoconstriction périphérique.
 - c. diminue la force de contraction du myocarde.
 - d. retarde le temps de conduction auriculoventriculaire (AV).
 - e. prolonge l'intervalle QT à l'ECG.

- 19** La concentration d'un médicament dans le lait maternel dépasse la concentration plasmatique, si le médicament :
- a. est basique.
 - b. est lié aux protéines.
 - c. est acide, mais non lié aux protéines.
 - d. possède un faible volume de distribution.
 - e. possède un grand volume de distribution.

- 20** Le médicament A est administré par perfusion IV continue à un débit de 2 mg / min. Il a une demi-vie moyenne de 1,5 h et un volume de distribution de 150 L chez un patient moyen de 70 kg. À l'aide de ces informations, quelle est la concentration à l'état d'équilibre du médicament A dans le plasma?
- a. 1,5 mg/l.
 - b. 1,7 mg/l.
 - c. 2,1 mg/l.
 - d. 2,4 mg/l.
 - e. 2,7 mg/l.

21



L'acide valproïque est métabolisé par hydroxylation aliphatique dans les deux structures ci-dessus. La relation entre les deux métabolites est une illustration de la notion de :

- isomérisie de conformation.
- isomérisie de constitution.
- isomérisie géométrique.
- isomérisie optique.
- diastéréoisomérisie.

22 Parmi les médicaments suivants, lequel provoque l'induction d'un isoforme du cytochrome P450?

- La carbamazépine.
- La clarithromycine.
- L'amiodarone.
- Le métronidazole.
- Le bosentan.

23 Diazépam injectable U.S.P

Diazépam 5 mg/ml
Éthanol 10 %
Propylèneglycol 40 %
Alcool benzylique 1,5 %
Eau pour injectable qs 100 %

Dans la formule ci-dessus, propylèneglycol joue le rôle de (d'):

- émulsifiant.
- antioxydant.
- cosolvant.
- tampon.
- agent de conservation.

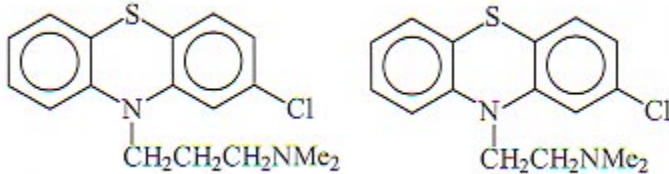
24 Parmi les facteurs suivants, lequel influence directement la stabilité physique *in vitro* d'une émulsion huile dans l'eau, où le médicament est incorporé dans la phase dispersée?

- Quantité ajoutée de l'agent de conservation.
- Masse moléculaire du médicament.
- Solubilité de l'émulsifiant dans l'eau.
- Taille des particules dans la phase interne.
- Type d'agent de suspension utilisé.

- 25 L'abatacept agit en :
- stimulant les récepteurs de l'adénosine.
 - se fixant au CMH de classe II sur les cellules B.
 - inhibant les récepteurs de l'antigène des cellules B.
 - activant les récepteurs de l'antigène des cellules T.
 - fixant les CD80/86 aux cellules présentatrices des antigènes.

- 26 Relativement à la bioéquivalence, le paramètre « C_{max} » :
- est influencé seulement par le degré d'absorption.
 - est influencé seulement par la vitesse d'absorption.
 - n'est pas influencé par la vitesse ni le degré d'absorption.
 - est influencé par la vitesse et aussi le degré d'absorption.
 - est le seul paramètre significatif.

27



Les structures ci-dessus sont, l'une par rapport à l'autre, des :

- bioisostères.
 - énantiomères.
 - homologues.
 - rotamères.
 - isomères de position (structuraux).
- 28 Après l'administration intraveineuse d'une seule dose d'un médicament à cinq sujets, on note les demi-vies d'élimination suivantes : 3, 9, 6, 5 et 4 h (heures). La demi-vie moyenne est :
- 4 h.
 - 5 h.
 - 5,4 h.
 - 5,8 h.
 - 6 h.
- 29 L'enrobage des comprimés est motivé par tout ce qui suit, **SAUF** :
- masquer la saveur du médicament.
 - masquer l'odeur du médicament.
 - améliorer l'apparence des comprimés.
 - accélérer la vitesse de libération du médicament.
 - protéger le médicament de l'acide stomacal.

30 Quelle expression décrit une perte d'humidité?

- a. Déliquescence.
- b. Efflorescence.
- c. Hygrométrie.
- d. Polymorphisme.
- e. Condensation.

31 Parmi les énoncés suivants relatifs à la formulation des comprimés, lequel est **FAUX**?

- a. Les diluants sont des agents de remplissage ajoutant du volume au comprimé.
- b. Les lubrifiants aident le patient à avaler le comprimé plus facilement.
- c. On peut ajouter les agents de liaison secs ou en solution.
- d. Les agents de délitement attirent l'eau dans le comprimé favorisant ainsi sa désagrégation.
- e. Les agents de glissement facilitent l'écoulement des matières pendant la compression.

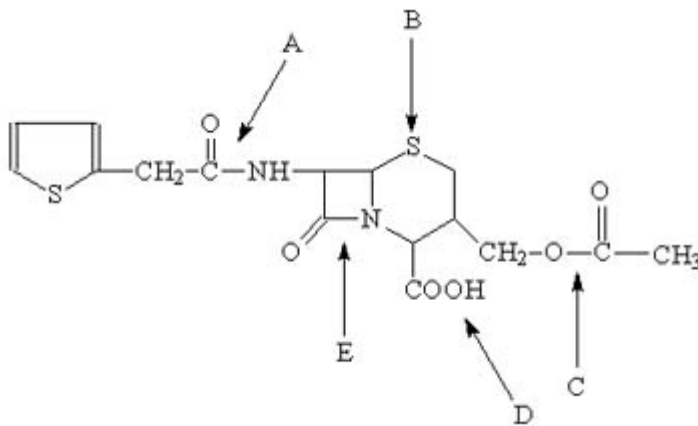
32 Le facteur permet d'établir la bioéquivalence de deux marques d'un même produit est :

- a. la saveur des préparations.
- b. l'apparence physique des préparations.
- c. les paramètres pharmacocinétiques des préparations.
- d. le coût des préparations.
- e. les tailles de paquet des préparations.

33 La clairance corporelle totale d'un médicament est de 200 ml/min chez un adulte normal en santé, et la clairance rénale est de 10 ml/min. Cela s'explique probablement par le fait que le médicament :

- a. est largement métabolisé.
- b. s'accumule chez les patients souffrent une insuffisance rénale modérée.
- c. subit un recyclage entéro-hépatique important.
- d. n'est pas fixé aux protéines plasmatiques.
- e. se concentre dans le tissu adipeux.

34 La biotransformation du produit suivant se fait principalement par voie d'hydrolyse. Quel serait le site le plus susceptible de subir cette hydrolyse?



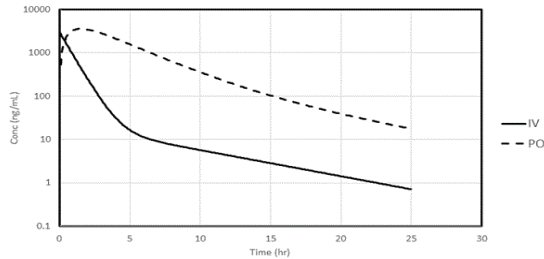
- a. A.
- b. B.
- c. C.
- d. D.
- e. E.

- 35** L'imatinib est un agent anticancéreux utilisé dans le traitement de la leucémie myéloïde chronique. Il agit en inhibant l'activité de (des) :
- la tyrosine-kinase du Bcr-Abl.
 - la tyrosine-kinase du HER-2.
 - la tyrosine-kinase du FGFR.
 - histone-désacétylases.
 - la sérine/thréonine-kinase mTOR.
- 36** Parmi les diurétiques suivants, lequel est utilisé pour bloquer le système d'échange Na^+/H^+ au niveau du tubule rénal?
- Furosémide.
 - Hydrochlorothiazide.
 - Spironolactone.
 - Acétazolamide.
 - Amiloride.
- 37** On peut reconnaître l'empoisonnement à l'atropine à l'aide de tous les signes et symptômes suivants, **SAUF** :
- sécheresse de la peau.
 - rougeur du visage.
 - délire et agitation.
 - mydriase.
 - diarrhée.
- 38** Les organophosphorés que l'on trouve habituellement dans les insecticides pourraient agir selon un des mécanismes suivants :
- ils se combinent à l'acétylcholine.
 - ils potentialisent l'action de l'acétylcholinestérase.
 - ils forment un complexe très stable avec l'acétylcholinestérase.
 - ils réagissent avec les récepteurs cholinergiques.
 - ils empêchent la libération d'acétylcholine au niveau des terminaisons nerveuses.
- 39** Parmi les médicaments suivants, lequel est un bêta₁-bloquant adrénergique sélectif ayant des propriétés vasodilatatrices endothélio-dépendantes?
- Nébivolol.
 - Métoprolol.
 - Acébutolol.
 - Nadolol.
 - Carvédilol.
- 40** Relativement à l'utilisation des anticorps monoclonaux en pharmacothérapie, quel énoncé est vrai?
- On observe souvent des symptômes pseudo-grippaux en début de traitement.
 - Les lymphocytes T sont stimulés et déclenchent le processus de rejet de l'hôte.
 - L'adalimumab est un produit d'immunoglobuline monoclonale d'origine murine.
 - L'utilisation d'anticorps monoclonaux chimériques est liée à une augmentation de l'immunogénicité.
 - L'utilisation de fragments Fc permet d'éviter la réaction immunitaire contre la fraction FAB.

- 41** On ajoute du métabisulfite de sodium à certaines préparations parentérales à titre :
- d'antioxydant.
 - d'agent de chélation.
 - d'agent de solubilisation.
 - de cosolvant.
 - d'émulsifiant.
- 42** Le dorzolamide, inhibiteur de l'anhydrase carbonique, se classe sur le plan structurel parmi les :
- biguanides.
 - butyrophénones.
 - sulfonamides.
 - sulfonylurées.
 - thiazolidinediones.
- 43** Parmi les énoncés suivants, relatifs aux virus utilisés comme vecteurs dans la production de médicaments biotechnologiques, lequel est **FAUX**?
- Les virus peuvent être introduits par des nutriments.
 - Les virus peuvent être produits par une lignée de cellules productrices infectées.
 - La formule d'introduction de virus la plus fréquente est le milieu de croissance.
 - On peut inactiver les virus par un traitement physique ou chimique du produit.
 - On a de plus en plus tendance à utiliser des milieux de croissance mieux définis dont la concentration sérique est significativement réduite.
- 44** Parmi les excipients suivants, lequel **NE SE RETROUVE PAS** fréquemment dans les formulations de produits biotechnologiques?
- L'albumine.
 - La lysine.
 - Tween 20.
 - La solution salée.
 - Le phosphate.
- 45** L'inhibiteur de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA) dont l'élimination rénale et le métabolisme sont importants dans l'élimination du médicament et de ses métabolites actifs est :
- l'énalapril.
 - le fosinopril.
 - le lisinopril.
 - le quinapril.
 - le ramipril.
- 46** L'administration des aminosides une seule fois par jour est efficace à cause :
- de la présence prolongée de l'antibiotique dans l'organisme.
 - de l'effet post-antibiotique.
 - d'une meilleure accumulation tissulaire.
 - d'une réduction de la clairance rénale.
 - des écarts plus accentués entre maximum et minimum.

- 47** Combien de NaCl doit-on utiliser pour la préparation de 100 ml de solution isotonique de chlorhydrate de phényléphrine à 0,5 % ? (L'équivalent NaCl du chlorhydrate de phényléphrine est de 0,32)
- 100 mg.
 - 300 mg.
 - 500 mg.
 - 740 mg.
 - 900 mg.
- 48** Parmi les voies d'administration non parentérale suivantes, laquelle permet d'obtenir la meilleure biodisponibilité des protéines-médicaments biotechnologiques? La voie :
- orale.
 - rectale.
 - oculaire.
 - pulmonaire.
 - transdermique.
- 49** Théoriquement, la meilleure façon de mesurer la durée de conservation d'une préparation pharmaceutique sous forme de comprimés est d'observer un changement dans l'une des propriétés suivantes. Laquelle?
- Perméabilité du médicament.
 - Dissolution du médicament.
 - Puissance du médicament.
 - Solubilité du médicament.
 - Partition du médicament.
- 50** Un médicament de faible clairance et entièrement métabolisé par le foie est sensible aux changements dans :
- la fixation du médicament aux protéines plasmatiques.
 - la sécrétion biliaire.
 - le débit sanguin hépatique.
 - le débit sanguin rénal.
 - l'activité de transport de la glycoprotéine P.
- 51** Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement à l'administration de médicaments par voie transdermique?
- La plupart des médicaments peuvent pénétrer la peau et entrer dans la circulation générale.
 - L'absorption transdermique permet un début d'action rapide du médicament.
 - La peau tolère la plupart des médicaments et produits chimiques contenus dans les systèmes d'administration transdermique.
 - L'administration transdermique produit très peu de variation dans l'absorption du médicament.
 - Les follicules pileux jouent un rôle déterminant dans la limitation de l'absorption d'un médicament transdermique.

52 On administre deux médicaments (Médicament A et Médicament B) à deux sujets, à la dose de 10 mg/kg. Médicament A est administré par voie intraveineuse et Médicament B, par voie orale. On prélève des échantillons de plasma et on mesure la concentration des deux médicaments. On trouve ici un graphique semi-logarithmique de la concentration en fonction du temps. La concentration de Médicament A est représenté par la ligne pleine et Médicament B, par la ligne poillée.



Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai?

- On peut estimer les constantes de vitesse d'absorption de Médicament A et de Médicament B à partir du graphique.
- Médicament B présente une clairance plus faible que celle de Médicament A.
- Médicament A présente un volume de distribution plus grand que celui de Médicament B.
- Médicament B présente une fixation aux protéines plasmatiques plus importante que celle de Médicament A.
- On peut estimer le volume de distribution de Médicament A à partir du graphique.

53 Parmi les médicaments suivants, lequel est un antagoniste des récepteurs adrénérgiques alpha-2 présynaptiques centraux?

- Clonidine.
- Térazosine.
- Mirtazapine.
- Rispéridone.
- Venlafaxine.

54 On essaie un anticorps monoclonal sur des patients, à la gamme de doses suivantes, et on obtient les valeurs de $t_{1/2}$ suivantes :

<u>Dose</u>	<u>Demi-vie</u>
0,2 mg/kg	2 jours
1 mg/kg	8 jours
2 mg/kg	18 jours
3 mg/kg	18 jours
5 mg/kg	18 jours

Pourquoi la demi-vie dépend-elle de la dose? Le médicament biologique :

- est éliminé principalement par le système lymphatique aux doses plus faibles.
- est éliminé principalement par le foie, résultant ainsi en une pharmacocinétique non linéaire.
- est éliminé par catabolisme.
- se distribue rapidement dans les organes périphériques aux doses plus faibles.
- présente une élimination médiée par sa cible.

- 55** La pravastatine inhibe :
- la protéine PCSK9.
 - la lipoprotéine-lipase.
 - le stress oxydatif vasculaire.
 - le fonctionnement des récepteurs éboueurs.
 - la synthèse des HDL.
- 56** Dans un contexte manufacturier, quelle serait la meilleure méthode de stérilisation de tubulures de plastique (PVC)?
- Chaleur sèche.
 - Autoclave à vapeur.
 - Rayons ionisants.
 - Oxyde d'éthylène gazeux.
 - Filtration.
- 57** Quel procédé utilise-t-on en premier, quand on évalue l'intégrité d'une protéine recombinante après chaque étape de purification?
- ELISA.
 - PCR quantitative.
 - Cartographie peptidique.
 - Électrophorèse sur gel de polyacrylamide-SDS.
 - Séquençage des acides aminés.
- 58** Parmi les types suivants de récepteurs de neurotransmetteurs, lequel est le plus susceptible d'expliquer le risque moindre d'effets pyramidaux indésirables observé avec certains antipsychotiques de deuxième génération par rapport aux antipsychotiques de première génération?
- Sérotonergique.
 - Histaminergique.
 - Muscarinique.
 - Noradrénergique.
 - Alpha-adrénergique.
- 59** Dans les comprimés fabriqués selon le procédé de granulation humide, on ajoute fréquemment une des substances suivantes comme agent lubrifiant. Laquelle?
- Le lactose.
 - L'amidon de pomme de terre.
 - Le croscarmellose.
 - Le phosphate dicalcique.
 - Le laurylsulfate de sodium.

- 60** Un des mécanismes suivants permet aux promoteurs de pénétration d'augmenter l'absorption d'un médicament à partir d'une préparation buccale. Quel est ce mécanisme?
- a. Réduction de la solubilité du médicament.
 - b. Extraction de lipides de la muqueuse orale.
 - c. Interruption de la sécrétion de salive.
 - d. Augmentation de la taille des particules de médicament.
 - e. Allongement de la rétention orale.
- 61** La désintégration d'un comprimé dépend principalement de l'une de ses propriétés. Laquelle?
- a. Taille.
 - b. Forme.
 - c. Dureté.
 - d. Enrobage.
 - e. Stabilité.

PRATIQUE DE LA PHARMACIE - Sciences cliniques

- 62** À la posologie type, parmi les antidépresseurs suivants, lequel présente l'incidence de nausées la plus élevée?
- a. Sertraline.
 - b. Fluoxétine.
 - c. Duloxétine.
 - d. Escitalopram.
 - e. Desvenlafaxine.
- 63** Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement à l'utilisation des fluoroquinolones?
- a. Les fluoroquinolones peuvent entraîner des changements dans la glycémie des patients âgés prenant des antihyperglycémiques oraux.
 - b. Les femmes en bonne santé générale, souffrant cependant de cystite aiguë non compliquée, devraient être traitées par une fluoroquinolone pendant sept jours au moins.
 - c. On recommande un suivi thérapeutique lors d'un traitement prolongé par une fluoroquinolone, afin d'éviter toute ototoxicité.
 - d. En cas d'échec du traitement, on doit essayer une autre fluoroquinolone avant de passer à une autre classe d'antibiotiques.
 - e. Toutes les fluoroquinolones possèdent la même efficacité quand il s'agit de traiter des patients atteints de pneumonie communautaire.

LES QUESTIONS 64 ET 65 PORTENT SUR CE QUI SUIT :

Pendant ses vacances au Mexique, SM, âgée de 34 ans, commence un traitement prophylactique de la touristite. Peu après, elle se plaint d'une sensation de pression dans les oreilles, de selles noires et d'une langue noire. Dans les antécédents de SM, on retrouve une allergie aux sulfamides.

64 Parmi les médicaments suivants, lequel pourrait être à l'origine des problèmes de SM?

- a. Sous-salicylate de bismuth.
- b. Cotrimoxazole (sulfaméthoxazole/triméthoprim).
- c. Doxycycline.
- d. Amoxicilline.
- e. Lopéramide.

65 Le micro-organisme fréquemment impliqué dans la touristite est :

- a. *Bacteroides fragilis*.
- b. *Escherichia coli*.
- c. *Clostridium difficile*.
- d. *Listeria monocytogenes*.
- e. *Pseudomonas aeruginosa*.

66 Parmi les médicaments suivants, lequel requiert que l'on surveille l'apparition d'une dyslipidémie comme effet indésirable?

- a. La ciprofloxacine.
- b. L'allopurinol.
- c. L'isotrétinoïne.
- d. Le ramipril.
- e. Le raloxifène.

67 La mère d'un enfant de six ans se présente à la pharmacie avec une ordonnance écrite d'amoxicilline rédigée par un médecin trois jours auparavant. Elle dit qu'on a diagnostiqué une otite moyenne chez l'enfant et que les symptômes n'ont pas changé depuis. Quelle réaction est la plus appropriée de la part du pharmacien?

- a. Remplir l'ordonnance telle quelle.
- b. Refuser de remplir l'ordonnance, car elle n'est plus à jour.
- c. Dire à la cliente qu'il faut, dans la circonstance, communiquer avec le médecin avant de remplir l'ordonnance.
- d. Remplir l'ordonnance en déduisant de la quantité totale une portion équivalente à trois jours de traitement.
- e. Dire à la cliente que le traitement ayant été retardé il ne sera peut-être plus efficace.

68 RF, âgée de 80 ans, contracte une DACD (diarrhée associée à *Clostridium difficile*) à la suite du traitement d'une infection urinaire par la ciprofloxacine. On l'admet à l'hôpital où elle présente une diarrhée sévère (huit selles liquides par jour) et de la fièvre (39.5 °C). Compte tenu de ses symptômes, quel serait le meilleur traitement dans le cas de RF?

- a. Métronidazole par voie orale.
- b. Métronidazole par voie Intraveineuse.
- c. Cholestyramine par voie orale.
- d. Vancomycine par voie orale.
- e. Vancomycine par voie intraveineuse.

69 CC, âgée de 72 ans, dit au pharmacien qu'elle a mal à l'estomac depuis peu. Sa médication actuelle est la suivante : lévothyroxine 100 mg po par jour (x 30 ans), acétaminophène 500 mg po qid (x 5 mois), atorvastatine 40 mg po au coucher (x 4 ans), ibuprofène 400 mg po tid prn contre douleur articulaire (x 2 mois) et zopiclone 3,75 mg po hs prn (x 3 mois). Parmi les problèmes pharmacothérapeutiques suivants, lequel décrit le mieux la situation actuelle de CC?

- a. Dose trop élevée d'atorvastatine.
- b. Dose trop élevée de zopiclone.
- c. Besoin d'une cytoprotection en présence d'ibuprofène.
- d. Interaction médicamenteuse entre l'atorvastatine et la zopiclone.
- e. Dose trop faible de lévothyroxine.

70 Un patient, âgé de 27 ans, se présente à la pharmacie pour une première fois et dit au pharmacien qu'il a fait une réaction allergique à un produit contenant de la pénicilline dans son enfance. Il avait alors présenté de l'urticaire, du wheezing et de l'enflure au visage et il avait dû être hospitalisé. Quel est le motif le plus important pour le pharmacien communautaire d'inscrire cette sorte d'information au dossier du patient?

- a. Fournir des renseignements à l'assureur sur les allergies médicamenteuses du patient.
- b. Inciter le patient à faire remplir ses futures ordonnances à la pharmacie.
- c. Faire de la publicité sur des produits ou des services pharmaceutiques en fonction des besoins des patients.
- d. Améliorer la continuité des soins au patient, peu importe le prescripteur.
- e. Fournir un rapport des services cognitifs pour remboursement par les assurances.

LES QUESTIONS 71 À 72 INCLUSIVEMENT PORTENT SUR CE QUI SUIT :

TK, âgé de 63 ans, souffre de maladie rénale chronique (ClCr = 29 ml/min/1,73m²) et de goutte. Sa dernière crise de goutte remonte à deux mois environ. Aujourd'hui, son gros orteil est extrêmement douloureux, brûlant, rouge et enflé. À la clinique sans rendez-vous, il reçoit une ordonnance de naproxène, 500 mg po bid pour 5 jours. Dans sa médication actuelle, TK prend aussi de la pravastatine, 20 mg po au coucher.

- 71** Quel problème pharmacothérapeutique le pharmacien devrait-il déceler dans le cas de TK?
- Le naproxène n'est pas aussi efficace que l'indométhacine pour le traitement de la goutte aiguë.
 - La durée de traitement par le naproxène est trop courte.
 - On doit éviter le naproxène chez les patients prenant de la pravastatine.
 - On doit éviter le naproxène chez les patients souffrant de dysfonction rénale.
 - La fréquence des doses de naproxène est trop basse.

- 72** Après le soulagement réussi de l'épisode aigu, le médecin de TK décide d'instaurer un traitement antihyperuricémique avec l'allopurinol. On devrait avertir les patients prenant de l'allopurinol contre la goutte de :
- restreindre leur consommation de liquides.
 - prendre le médicament à jeun.
 - prendre des mesures de prévention de la photosensibilité.
 - signaler toute éruption ou démangeaison cutanée au médecin.
 - ne pas consommer de produits laitiers ni de multivitamines dans les deux heures entourant la prise du médicament.

- 73** Tout ce qui suit peut jouer un rôle dans la néphropathie toxique, **SAUF** :

- la cyclosporine.
- les sulfonamides.
- le cisplatine.
- la pénicillamine.
- l'érythromycine.

- 74** Lors du traitement d'un patient ayant une tumeur solide, quel effet indésirable survient généralement une ou deux semaines après la chimiothérapie?

- Neuropathie.
- Cardiotoxicité.
- Neutropénie.
- Vomissement.
- Néphrotoxicité.

- 75** L'intolérance au lactose est classée comme étant un(e) :

- allergie.
- déficit enzymatique.
- carence en minéraux.
- anomalie de transporteur.
- carence vitaminique.

- 76** Un pharmacien communautaire passe en revue la médication d'un patient âgé de 67 ans, atteint de MPOC, de diabète et de dépression depuis 20 ans. La médication actuelle du patient est la suivante :
- Inhalateur d'acétylcholine 400 mcg, une inhalation bid
 - Turbuhaler® de budésonide 200 mcg/formotérol 6 mcg, 2 inhalations bid
 - Aérosol-doseur de salbutamol 100 mcg, 2 inhalations qid
 - Sitagliptine 100 mg, un comprimé po par jour
 - Metformine 500 mg, un comprimé po tid
 - Venlafaxine à libération prolongée 150 mg, une capsule po au coucher
- Parmi les problèmes pharmacothérapeutiques suivants, lequel devrait-on déceler chez ce patient?
- a. d'acétylcholine dans l'aire motrice.
 - b. de noradrénaline dans les neurones moteurs rachidiens.
 - c. d'acide gamma-aminobutyrique (GABA) dans les voies inhibitrices.
 - d. de dopamine dans la voie nigrostriée.
 - e. de sérotonine dans le tronc cérébral.
- 77** Quelle maladie se qualifie comme étant un trouble auto-immun?
- a. Maladie d'Alzheimer.
 - b. Lupus érythémateux aigu disséminé.
 - c. Arthrose.
 - d. Maladie de Parkinson.
 - e. Maladie de Paget.
- 78** Une femme enceinte se présente avec une ordonnance d'antibiotique pour traiter une infection urinaire. Elle dit au pharmacien qu'elle ne sait pas pourquoi le médecin lui a prescrit le médicament, car elle n'a aucun symptôme. À quel diagnostic correspond le tableau clinique de la patiente?
- a. Cystite.
 - b. Septicémie.
 - c. Rétention urinaire.
 - d. Pyélonéphrite.
 - e. Bactériurie asymptomatique.
- 79** Un pharmacien communautaire aimerait lancer un programme d'enseignement sur le diabète pour les patients locaux ayant récemment reçu un diagnostic de diabète sucré de type 2. Les renseignements profitables à ce groupe sont les suivants, **SAUF** :
- a. les stratégies visant à réduire les facteurs de risque cardiaque au minimum.
 - b. les données sur le diabète et ses complications.
 - c. le rôle de la surveillance de la glycémie.
 - d. les recommandations nutritionnelles appropriées.
 - e. la technique de mélange des insulines.
- 80** Parmi les traitements suivants, lequel serait le plus indiqué chez un enfant de huit ans souffrant de dermatite atopique modérée ou grave?
- a. Crème d'urée à 20 %.
 - b. Crème de tacrolimus à 0,03 %.
 - c. Crème de pimécrolimus à 1 %.
 - d. Pommade de dipropionate de bétaméthasone à 0,05 %.
 - e. Crème de propionate de clobétasone à 0,05 %.

- 81** Quelle défense normale de l'hôte contribue à prévenir la pneumonie?
- a. Bas pH des expectorations.
 - b. Aspiration.
 - c. Expectorations tenaces épaisses.
 - d. Neutropénie.
 - e. Fermeture de l'épiglotte.
- 82** On préfère le tadalafil au sildénafil dans une des situations suivantes du patient. Laquelle?
- a. Après avoir pris de la nitroglycérine sublinguale.
 - b. Après avoir consommé un repas riche en lipides.
 - c. Sous hémodialyse.
 - d. Recevant des suppléments de testostérone.
 - e. Homme âgé de plus de 60 ans.
- 83** Parmi les vitamines suivantes, laquelle se retrouve en concentration moindre chez les fumeurs de cigarettes par rapport aux non-fumeurs?
- a. Vitamine A.
 - b. Vitamine B₁₂.
 - c. Vitamine C.
 - d. Vitamine D.
 - e. Vitamine K.
- 84** Parmi les résultats suivants, lequel serait un objectif de traitement raisonnable chez un patient souffrant d'une maladie inflammatoire de l'intestin?
- a. Prévenir l'infection.
 - b. Prévenir la mortalité.
 - c. Maintenir la qualité de vie.
 - d. Obtenir une rémission endoscopique.
 - e. Limiter le nombre de colectomies.
- 85** BC, âgée de 25 ans et souffrant de dépression, a fait un essai adéquat de la sertraline et de l'escitalopram. Elle tolérait les deux médicaments, mais elle a répondu seulement partiellement au traitement par l'escitalopram, 20 mg po une fois par jour. Maintenant, quelle serait la conduite à tenir dans le cas de BC?
- a. Augmenter l'escitalopram à 40 mg po une fois par jour.
 - b. Ajouter du diazépam, 5 mg po une fois par jour, à l'escitalopram.
 - c. Ajouter de l'aripiprazole, 2 mg po une fois par jour, à l'escitalopram.
 - d. Cesser l'escitalopram et commencer la fluoxétine. 20 mg po une fois par jour.
 - e. Cesser l'escitalopram et commencer la venlafaxine XR, 150 mg po une fois par jour.

PRATIQUE DE LA PHARMACIE - Pratique professionnelle

- 86** Parmi les résultats suivants, lequel **N'EST PAS** un avantage du bilan comparatif des médicaments en milieu hospitalier?
- Réduction des erreurs de médicaments.
 - Réduction du vol de produits.
 - Réduction des effets indésirables évitables.
 - Évaluation de l'adhésion du patient au traitement.
 - Exactitude accrue des renseignements relatifs aux allergies du patient.
- 87** Parmi les sites Web suivants, lequel doit-on surtout consulter afin de savoir si un médicament d'ordonnance fait l'objet d'un avertissement concernant sa sécurité?
- Agence canadienne des médicaments et des technologies de la santé.
 - Santé Canada.
 - Institut pour la sécurité des médicaments aux patients.
 - Institut canadien pour la sécurité des patients.
 - Institut canadien d'information sur la santé.
- 88** L'abréviation latine d'« avant les repas » est :
- ac.
 - aa.
 - pc.
 - ic.
 - cc.
- 89** Dans le contexte pharmaceutique, que signifie l'expression latine « ex aqua »?
- Avec ou dans l'eau.
 - Liquides extracellulaires.
 - Quantité exacte.
 - Soluble dans l'eau.
 - Hors de l'eau.
- 90** OT en aérosol (AOT) est utilisé en médecine vétérinaire comme laxatif. Si on dissout 250 g d'AOT dans 1 000 ml de glycérine (la densité de la glycérine est de 1,25 g/ml), la concentration de cette solution d'AOT sera de :
- 12,5 % p/p.
 - 16,7 % p/p.
 - 20 % p/p.
 - 23,8 % p/p.
 - 25 % p/p.
- 91** Quelle mesure de contrôle de la qualité **NE PERMET PAS** d'assurer la sûreté des produits et la sécurité des patients dans une pharmacie?
- Respecter les consignes de gestion de la chaîne du froid.
 - Suivre un calendrier de nettoyage régulier des surfaces de travail.
 - Nettoyer régulièrement les compte-pilules manuels et automatisés.
 - Écrire en majuscules sur toutes les étiquettes d'ordonnance.
 - Régler la température intérieure de la pharmacie où sont conservés les médicaments.

- 92** Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement au site Web MedlinePlus en ce qui a trait à l'information sur les médicaments? Le service :
- fournit une compilation des directives de pratique clinique à l'intention des professionnels de la santé.
 - fournit des revues systématiques fondées seulement sur *les* données probantes d'études primaires.
 - fournit de l'information sur différents sujets de santé destinée surtout aux patients, aux consommateurs.
 - offre un accès limité, car il est réservé aux professionnels de la santé sous forme d'abonnement payant.
 - est limité par un retard dans la publication et la mise à jour des informations relatives au traitement du patient.
- 93** Le pharmacien remplit une ordonnance de sumatriptan en comprimés de 100 mg pour un patient migraineux. De quoi le pharmacien doit-il aviser son patient?
- Si le sumatriptan n'apporte pas de soulagement dans les quatre heures suivant la prise, on peut utiliser de l'ergotamine.
 - Si on n'obtient pas de soulagement dans les deux heures suivant la prise, on peut reprendre du sumatriptan.
 - Si on soulage le premier mal de tête, mais qu'un autre survient huit heures plus tard, on peut utiliser le sumatriptan pour le second mal de tête.
 - La dose maximale est de six comprimés en 24 heures.
 - En l'absence de soulagement, on ne peut utiliser aucun autre médicament pendant 24 heures.
- 94** Parmi les médicaments suivants, lequel requiert l'ajout d'une étiquette d'appoint indiquant d'éviter de consommer des pamplemousses ou du jus de pamplemousse?
- Féلودipine.
 - Amlodipine.
 - Lévétiracétam.
 - Divalproex.
 - Gabapentine.
- 95** La posologie recommandée pour traiter un enfant par l'azithromycine est de 12 mg/kg po une fois par jour pendant cinq jours. Quel est le volume total requis pour traiter un enfant de 8,3 kg, si on utilise un produit contenant 200 mg/5 ml?
- 12,5 ml.
 - 15 ml.
 - 25 ml.
 - 37,5 ml.
 - 50 ml.

96 Un pharmacien doit faire un exposé sur l'adhésion au traitement devant un auditoire de clients. Parmi les éléments suivants, lequel serait le meilleur indicateur de l'efficacité de la présentation auprès de ces clients?

- a. Augmentation de la quantité de médicament à chaque renouvellement.
- b. Réduction du nombre d'ordonnances remplies par mois.
- c. Utilisation accrue du nombre de médicaments de vente libre.
- d. Réduction du nombre de dates de renouvellement par mois.
- e. Dates de renouvellement plus près des dates prévues de renouvellement.

97 R_x Timolol 0,25 % en gouttes

Mitte : 15 ml

Sig : i gtt. o.d. bid

L'étiquette, sur la bouteille remise au patient, devrait se lire comme suit :

- a. instiller une goutte dans chaque oeil deux fois par jour.
- b. instiller une goutte dans l'oeil gauche deux fois par jour.
- c. instiller une goutte dans l'oeil droit deux fois par jour.
- d. bien agiter et instiller une goutte dans l'oeil gauche deux fois par jour.
- e. bien agiter et instiller une goutte dans l'oreille droite deux fois par jour.

98 Selon les directives de l'ISMP, parmi les ordonnances suivantes, laquelle contient une abréviation ou une désignation posologique dangereuse?

- a. Insuline NPH 10 unités sous-cut. au coucher.
- b. Oxycodone CR 40 mg po q12h.
- c. Gliclazide 80 mg po bid.
- d. MTX 7,5 mg po par semaine.
- e. Lévothyroxine 88 mcg po par jour.

99 Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement à l'élixir Tylenol et Codéine[®] (contenant dans 5 ml : 160 mg d'acétaminophène et 8 mg de codéine)?

- a. Il requiert une ordonnance écrite de la part d'un prescripteur autorisé.
- b. Il est un exemple de produit contenant de la codéine légalement exonéré.
- c. Il est sûr en automédication à condition qu'il y ait intervention du pharmacien.
- d. Sa vente est régie par le *Règlement sur les benzodiazépines et autres substances ciblées*.
- e. Parmi les prescripteurs autorisés à le prescrire, on compte aussi les chiropraticiens.

100 Un médecin veut remplacer les comprimés de sulfate de morphine à libération prolongée, donnée à raison de 15 mg deux fois par jour à un patient en phase terminale par une préparation liquide de morphine, car le patient a de la difficulté à avaler des comprimés. Si on prescrit une solution contenant 5 mg de sulfate de morphine par ml q4h, quel volume doit-on préparer pour 20 jours de traitement apportant au patient un soulagement de la douleur identique à celui des comprimés?

- a. 20 ml.
- b. 60 ml.
- c. 80 ml.
- d. 100 ml.
- e. 120 ml.

101 On doit utiliser une enceinte de sécurité biologique pour la préparation des injections de :

- a. ténectéplase.
- b. doxorubicine.
- c. sulfate de magnésium.
- d. nitroglycérine.
- e. pénicilline.

102 Parmi les ordonnances suivantes, laquelle est incomplète et requiert un suivi auprès du prescripteur?

- a. Zithromax Z-Pak[®] (azithromycine 250 mg), 2 co. po le jour 1 et 1 co. po les jours 2 à 5.
- b. Flonase[®] (fluticasone) 100 µg en vaporisation, 1 ou 2 vaporisations dans chaque narine bid x 1 flacon.
- c. Actonel[®] (risédronate), 35 mg po une fois par semaine x 12 co.
- d. Cozaar[®] (losartan), 50 mg po bid x 1 mois.
- e. Zocor[®] (simvastatine), 1 co. po hs pour 3 mois.

103 JN, âgé de 17 ans et souffrant d'un cancer testiculaire très réfractaire, est hospitalisé pour traitement. Le jeune homme est intelligent, articulé. Ses parents insistent pour qu'il reçoive le traitement expérimental le plus récent, mais JN ne veut pas recevoir un tel traitement. Si le médecin va de l'avant et lui donne quand même le traitement, quel principe éthique est alors le plus bafoué?

- a. La confidentialité.
- b. La non-malfaisance.
- c. La justice.
- d. La véracité.
- e. L'autonomie.

104 Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement au test d'hypothèse?

- a. Une erreur de type I se produit souvent dans le cas d'un petit échantillon.
- b. Une erreur de type II est plus grave qu'une erreur de type I.
- c. Une valeur de p basse donne à penser que l'hypothèse nulle est probablement vraie.
- d. Plus la valeur de p est élevée, plus élevée est la probabilité que l'hypothèse nulle soit fausse.
- e. La valeur de p est la probabilité de rejeter, à tort, l'hypothèse nulle alors qu'elle est vraie.

105 Une étude randomisée et contrôlée, de puissance adéquate et d'une durée de deux ans, permet de démontrer l'issue primaire (accident cardiovasculaire grave) chez 15 % des patients ayant reçu nouveau médicament, et chez 25 % des patients sous placebo. La réduction du risque relatif atteinte avec le nouveau médicament est de :

- a. 10 %.
- b. 15 %.
- c. 25 %.
- d. 40 %.
- e. 50 %.

106 Lors d'une étude clinique randomisée et contrôlée, d'une durée de trois ans et de puissance adéquate, on observe un effet indésirable particulier grave (diminution des leucocytes) chez 0,5 % de l'échantillon étudié. Seulement 0,45 % des patients traités par un médicament récemment découvert ont éprouvé le même effet indésirable. Selon ces résultats, le nombre minimal de patients devant recevoir le nouveau médicament pendant trois ans afin de prouver statistiquement que le nouveau médicament prévient la survenue de l'effet indésirable chez au moins un patient est de :

- a. 15.
- b. 20.
- c. 150.
- d. 200.
- e. 2000.

107 Dans une étude comparant deux schémas de traitement, une erreur de type II se produit, si :

- a. on conclut qu'une différence statistique existe entre les deux schémas de traitement, alors qu'il n'y a pas de différence en réalité.
- b. on conclut qu'il n'y a pas de différence statistique entre les deux schémas de traitement, alors qu'il y a une différence dans la réalité.
- c. la valeur de p est $> 0,05$.
- d. les traitements pharmacologiques à l'étude ne sont pas des comparateurs valables pour la maladie en cause.
- e. Les critères d'exclusion sont trop restrictifs.

108 Un pharmacien reçoit de l'information relativement à un nouveau médicament contre l'hypertension. L'information repose sur une étude de deux mois, randomisée contre placebo, ayant mobilisé 1000 adultes et montrant une baisse statistiquement significative de la pression systolique, qui est passée de 160 à 141 mm Hg, et de la pression diastolique, qui est passée de 98 à 86 mm Hg. Les effets indésirables les plus fréquents ont été des dérangements d'estomac et des étourdissements. Parmi les éléments suivants, lequel est la limite la plus importante de cette étude?

- a. La taille de l'échantillon était trop petite pour évaluer l'efficacité.
- b. Les patients n'ont pas atteint les cibles recommandées pour le traitement de l'hypertension.
- c. La tension artérielle est un indicateur de substitution.
- d. On n'a pas étudié l'innocuité et l'efficacité à long terme.
- e. Le placebo n'est pas un comparateur pertinent.

109 La partie G du *Règlement sur les aliments et drogues* du Canada régit une des catégories suivantes de produits. Laquelle?

- a. Vitamines et minéraux
- b. Produits pharmaceutiques.
- c. Drogues contrôlées.
- d. Benzodiazépines et substances ciblées.
- e. Préparations à base de stupéfiants.

- 110** Parmi les situations suivantes, laquelle est, aux yeux des médecins, un obstacle considérable à une collaboration réelle entre pharmaciens et médecins dans la prestation de soins aux patients?
- Pharmaciens donnant des conseils adaptés au patient.
 - Pharmaciens manquant de formation et d'apprentissage adéquats.
 - Pharmaciens ne faisant pas le suivi des résultats chez le patient.
 - Demande accrue des patients pour des rendez-vous médicaux plus fréquents.
 - Déroulement du travail du médecin subissant des interruptions à cause des communications avec le pharmacien.
- 111** Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement au non-respect de la chaîne de froid pour les vaccins?
- Si des vaccins sont exposés à des températures supérieures à celles de la plage recommandée, leur puissance peut augmenter et on ne devrait pas les administrer à quelque patient que ce soit.
 - Si des vaccins sont exposés à des températures inférieures à celles de la plage recommandée, on doit leur apposer une étiquette « ne pas utiliser » et les conserver à la température ambiante jusqu'à ce qu'on détermine leur intégrité.
 - La demi-vie des vaccins inactivés est plus susceptible que celle des vaccins à virus vivants atténués d'être raccourcie à la suite d'une exposition à des températures élevées (jusqu'à 37° C).
 - On peut utiliser les diluants pour vaccins qui ont été congelés, car ils ne contiennent aucun ingrédient actif.
 - Les vaccins contenant un adjuvant d'aluminium subissent une perte de puissance permanente à la suite d'une congélation.

SCIENCES ADMINISTRATIVES, SOCIALES ET DU COMPORTEMENT

- 112** Quand il s'agit de choisir les médicaments à inscrire à son formulaire, un hôpital doit prendre en compte l'efficacité du médicament, la charge de travail qu'il représente et son coût d'achat. Plusieurs antifongiques IV (Médicaments A, B, C et D), d'égale efficacité, viennent d'être mis en marché. À l'heure actuelle, l'hôpital a en stock le médicament E, sur le marché depuis de nombreuses années. Les données relatives aux médicaments sont les suivantes :

Médicament	Coût/jour	Fréquence d'administration	Durée du Tx (jours)
A	2,50 \$	qid	14
B	2,25 \$	die	14
C	5,00 \$	bid	7
D	2,25 \$	bid	7
E	2,25 \$	qid	7

L'hôpital aurait intérêt à choisir le :

- Médicament A.
- Médicament B.
- Médicament C.
- Médicament D.
- Médicament E.

113 Dans une pharmacie, quel état financier peut servir à déterminer la valeur totale des ventes de médicaments d'ordonnance au cours d'une année?

- a. Le bilan.
- b. L'état des capitaux.
- c. L'état des modifications de la situation financière.
- d. L'état des résultats.
- e. L'état de l'avoir des actionnaires.

114 La norme d'accès universel aux soins de santé au Canada relève :

- a. de la *Loi canadienne sur la santé*.
- b. de chaque province ou territoire.
- c. de la Direction générale de la santé environnementale et de la sécurité des consommateurs.
- d. de l'Agence canadienne des médicaments et des technologies de la santé.
- e. de l'Agence de la santé publique du Canada.

115 Parmi les responsabilités suivantes, laquelle peut-on convenablement déléguer au gérant, non-pharmacien, d'une pharmacie communautaire?

- a. Acheter les médicaments stupéfiants.
- b. Choisir le logiciel de prise de décision clinique pour l'ordinateur du laboratoire.
- c. Coordonner les horaires du personnel.
- d. Superviser les techniciens en pharmacie.
- e. Établir le déroulement des services professionnels au laboratoire.

116 La formation continue en pharmacothérapie donnée aux médecins par des pharmaciens permet de :

- a. les informer sur la façon d'augmenter la lisibilité de leurs ordonnances.
- b. les informer sur les meilleures techniques d'entrevue avec les patients.
- c. leur recommander des stratégies afin d'éviter le gaspillage de médicaments
- d. leur fournir des données à jour sur les meilleures façons de prescrire.
- e. promouvoir l'utilisation d'échantillons par les médecins auprès de leurs patients.

117 Un rôle de l'Association nationale des organismes de réglementation de la pharmacie est de :

- a. vérifier la performance financière des organismes provinciaux de réglementation de la pharmacie.
- b. promouvoir l'harmonisation des normes de pratique de la pharmacie partout au Canada.
- c. mettre sur pied un groupe de pression permettant aux pharmaciens de s'exprimer d'une même voix dans tous les contextes de pratique professionnelle.
- d. offrir au public des mécanismes d'acheminement des plaintes contre les dispensateurs de soins pharmaceutiques.
- e. reconnaître les programmes de pharmacie des universités canadiennes.

118 Dans le contexte d'une étude pharmacoéconomique, le terme « perspective » fait allusion à :

- a. la source de financement permettant de réaliser l'analyse pharmacoéconomique.
- b. l'angle sous lequel le chercheur aborde le problème de recherche.
- c. la façon qu'utilise le chercheur afin de limiter les facteurs de confusion.
- d. l'intervenant dont l'intérêt est le plus représenté dans les conclusions de l'étude.
- e. la méthode utilisée afin de faciliter la communication des résultats de l'étude dans une revue spécialisée.

119 Parmi les méthodes suivantes, laquelle serait le plus efficace afin de prévenir une « freinte de stock » à cause du vol interne dans une pharmacie?

- a. Confier la responsabilité de donner et de recevoir les commandes à un seul employé.
- b. Mettre en place un programme de contrôle des sacs des employés à la fin des quarts de travail.
- c. Embaucher un agent de sécurité en uniforme pour la surveillance des sorties de la pharmacie.
- d. Offrir des incitatifs aux employés comme des rabais sur la marchandise.
- e. Installer des miroirs et des caméras de surveillance à des endroits stratégiques de la pharmacie.

120 Sur le plan commercial, parmi les groupes suivants, lequel représente pour une pharmacie un créneau plutôt qu'un segment de marché?

- a. Les femmes.
- b. Les personnes âgées.
- c. Les enfants asthmatiques.
- d. Les salariés à revenu élevé.
- e. Les parents de jeunes enfants.

121 On utilise un même test de dépistage d'une maladie dans deux communautés (A et B), mais la proportion de faux positifs chez les membres positifs de la Communauté A est inférieure à celle observée chez les membres positifs de la Communauté. Quelle serait la meilleure explication d'un tel résultat?

- a. La spécificité du test est moindre dans la Communauté A.
- b. La spécificité du test est plus élevée dans la Communauté A.
- c. La prévalence de la maladie est moindre dans la Communauté A.
- d. La prévalence de la maladie est plus élevée dans la Communauté A.
- e. On ne peut expliquer la différence entre les deux communautés.

122 Au Canada, les services « médicalement nécessaires » sont établis par :

- a. les gouvernements provinciaux.
- b. les régimes d'assurance-médicaments provinciaux.
- c. l'Association médicale canadienne.
- d. le gouvernement fédéral.
- e. le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada.

123 L'inclusion d'une évaluation des coûts dans le protocole d'un essai clinique contrôlé et randomisé est appelée :

- a. analyse coût-avantage.
- b. analyse de minimisation des coûts.
- c. analyse coût-efficacité utile.
- d. analyse de coût-efficacité potentielle.
- e. analyse coût-utilité.

124 La meilleure formule d'étude pour l'évaluation des expositions occasionnelles ou passagères à des médicaments est l'étude :

- a. cas témoins.
- b. de cohorte rétrospective.
- c. contrôlée et randomisée.
- d. de cas croisés.
- e. transversale.

125 La fidélité de la clientèle devrait être importante pour le gérant d'une pharmacie, car :

- a. elle réduit le temps que les pharmaciens doivent passer auprès des patients.
- b. elle génère un flot de revenus élevés en provenance d'une clientèle identifiable.
- c. elle aide le personnel de la pharmacie à accueillir les clients en les saluant par leur prénom.
- d. elle protège le gérant de la pharmacie de poursuites en responsabilité, à la suite d'erreurs d'ordonnances.
- e. il est coûteux d'attirer de nouveaux clients.

Réponses aux exemples de questions

1. (d)	26. (d)	51. (c)	76. (e)	101. (b)
2. (c)	27. (c)	52. (e)	77. (b)	102. (e)
3. (a)	28. (c)	53. (c)	78. (e)	103. (e)
4. (a)	29. (d)	54. (e)	79. (e)	104. (e)
5. (e)	30. (b)	55. (c)	80. (b)	105. (d)
6. (b)	31. (b)	56. (d)	81. (e)	106. (e)
7. (a)	32. (c)	57. (d)	82. (b)	107. (b)
8. (d)	33. (a)	58. (c)	83. (c)	108. (d)
9. (a)	34. (c)	59. (e)	84. (d)	109. (c)
10. (a)	35. (a)	60. (b)	85. (c)	110. (e)
11. (c)	36. (d)	61. (c)	86. (b)	111. (e)
12. (a)	37. (e)	62. (a)	87. (b)	112. (d)
13. (c)	38. (c)	63. (a)	88. (a)	113. (d)
14. (a)	39. (a)	64. (a)	89. (a)	114. (a)
15. (c)	40. (a)	65. (b)	90. (b)	115. (c)
16. (d)	41. (a)	66. (c)	91. (d)	116. (d)
17. (d)	42. (c)	67. (a)	92. (c)	117. (b)
18. (a)	43. (c)	68. (d)	93. (c)	118. (d)
19. (a)	44. (c)	69. (c)	94. (a)	119. (b)
20. (b)	45. (b)	70. (d)	95. (a)	120. (c)
21. (b)	46. (b)	71. (d)	96. (e)	121. (d)
22. (a)	47. (d)	72. (d)	97. (c)	122. (a)
23. (c)	48. (d)	73. (e)	98. (d)	123. (d)
24. (d)	49. (c)	74. (c)	99. (a)	124. (d)
25. (e)	50. (a)	75. (b)	100.(e)	125. (e)