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. La plupart des questions proposent **cinq** options, une seule étant la meilleure réponse; certaines ont **quatre** options dont une seule est la meilleure réponse.

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 PHARMACEUTIQUES

1. L'imatinib est un agent anticancéreux utilisé dans le traitement de la leucémie myéloïde chronique. Il agit en inhibant l'activité de (des) :

a. la tyrosine-kinase du Bcr-Abl.
b. la tyrosine-kinase du HER-2.
c. la tyrosine-kinase du FGFR.
d. histone-désacétylases.
e. la sérine/thréonine-kinase mTOR.

2. Parmi les voies d'administration non parentérale suivantes, laquelle permet d'obtenir la meilleure biodisponibilité des protéines-médicaments biotechnologiques? La voie :

a. orale.
b. rectale.
c. pulmonaire.
d. transdermique.

3. Parmi les médicaments suivants, lequel est un antagoniste des récepteurs adrénergiques alpha-2 présynaptiques centraux?

a. Clonidine.
b. Térazosine.
c. Mirtazapine.
d. Rispéridone.
e. Venlafaxine.

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

Dose	Demi-vie
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 :

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

5. Dans les comprimés fabriqués selon le procédé de granulation humide, on ajoute fréquemment une des substances suivantes comme agent lubrifiant. Laquelle?

a. Le lactose.
b. L'amidon de pomme de terre.
c. Le croscarmellose.
d. Le phosphate dicalcique.
e. Le laurylsulfate de sodium.

6. Dans le cas des systèmes de libération de médicaments oraux, régulée par une membrane, quel paramètre de la formulation détermine initialement la dissolution du médicament à partir du noyau du médicament? La quantité de (d') :

a. ingrédient actif.
b. délitant.
c. eau y pénétrant.
d. lubrifiant.

7. Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement à l'usage d'antioxydants dans les préparations parentérales?

a. L'efficacité des antioxydants est la plus grande quand ils sont utilisés dans des préparations parentérales ayant un pH neutre.
b. On utilise fréquemment le propylparabène comme antioxydant.
c. On ajoute des antioxydants aux préparations parentérales afin d'augmenter les réactions de réduction.
d. Les antioxydants sont efficaces, car ils sont chimiquement moins stables que l'ingrédient actif.
e. Les antioxydants ne sont pas efficaces dans les émulsions in injectables.

8. On administre Médicament X par différentes voies - sous-cutanée (SC), intramusculaire (IM), intraveineuse (IV) et orale (PO) - à des volontaires sains et à diverses doses. On prélève des échantillons de plasma afin de caractériser la pharmacocinétique de Médicament X. On mesure les concentrations plasmatiques de Médicament X et on évalue la surface sous la courbe de la concentration en fonction du temps (SSC). Les données de SSC de chaque formulation apparaissent dans le tableau ci-dessous :

Voie	Dose (mg)	SSC (mcg*h/ml)
SC	10	160
IM	25	375
IV	5	100
PO	20	300

Quelle formulation extravasculaire présente la meilleure biodisponibilité absolue?

a. SC.
b. IM.
c. IV.
d. PO.
e. Toutes les formulations extravasculaires présentent une biodisponibilité égale.

9. Compte tenu des paramètres pharmacocinétiques suivants de deux présentations d'un même médicament, quel énoncé est vrai relativement au produit 2?

	Produit 1	**Produit 2**
Dose (mg)	100	200
SSC (mg*h/l)	150	300
C_{max} (mg/l)	50	50
T_{max} (h)	1	6

a. Le produit subit un métabolisme de premier passage considérable.
b. Le produit présente une clairance plus élevée que le produit 1.
c. Le produit présente un volume de distribution plus important que le produit 1.
d. Il s'agit d'un produit à libération prolongée.
e. Le produit présente une biodisponibilité supérieure à celle du produit 1.

10. Parmi les médicaments suivants, lequel est un inhibiteur de la cholinestérase, indiqué pour le traitement de la maladie d'Alzheimer?

a. La prégabaline.
b. La duloxétine.
c. La mirtazapine.
d. La galantamine.

11. La calcitonine agit en :

a. diminuant l'absorption intestinale du calcium.
b. augmentant l'effet de l'aldostérone.
c. augmentant la résorption osseuse ostéoclastique.
d. augmentant la libération de parathormone.
e. empêchant le clivage de la procalcitonine.

12. On traite l'ingestion accidentelle d'acide chlorhydrique en administrant par voie orale :
a. de l'eau.
b. du chlorure de sodium.
c. de l'hydroxyde de magnésium.
d. du sous-salicylate de bismuth.
e. du carbonate de calcium.

PRATIQUE DE LA PHARMACIE

13. Parmi les recommandations suivantes, laquelle serait la plus appropriée pour la supplémentation en calcium d'une femme de 70 ans, en postménopause, qui consomme environ 250 mg de calcium élémentaire dans son alimentation?
a. Citrate de calcium, 300 mg po bid
b. Citrate de calcium, citrate 1000 mg po bid.
c. Carbonate de calcium, 1250 mg po bid.
d. Carbonate de calcium, 1500 mg po par jour.

14. Parmi les énoncés suivants, lequel est vrai relativement à l'asthme?
a. L'asthme apparaît habituellement après l'âge de 40 ans.
b. Il n'y a pas de lien direct entre les allergies et l'asthme.
c. Il y a souvent production d'expectorations épaisses, colorées, lors d'une crise d'asthme.
d. Des symptômes diurnes survenant moins de trois fois par semaine sont l'indice d'une maîtrise satisfaisante de l'asthme.
e. La maladie évolue progressivement, s'aggravant avec le temps.

15. Parmi les produits naturels suivants, lequel peut être utile contre l'arthrose du genou?
a. La grande camomille.
b. Le millepertuis.
c. L'huile d'onagre.
d. Le ginkgo biloba.
e. L'acide hyaluronique.

16. Une femme de 57 ans prend de l'oxycodone depuis trois mois pour une douleur chronique et intense au dos, douleur soulagée seulement partiellement. Quel énoncé est vrai relativement à la tolérance à l'opiacé chez cette patiente?
a. Pour le soulagement adéquat de sa douleur, la patiente aura probablement besoin, avec le temps, d'augmenter les doses d'opiacé.
b. La patiente aurait probablement intérêt à passer à la méthadone pour soulager sa douleur.
c. Si la patiente devient tolérante à un opiacé, elle aura une même tolérance croisée aux autres opiacés.
d. Remplacer l'oxycodone par un autre opiacé à dose équivalente pourrait probablement améliorer le soulagement de la douleur.
e. L'ajout d'un adjuvant analgésique comme la gabapentine permettra de diminuer graduellement l'oxycodone pour la cesser.

17. LC, âgé de 72 ans, est traité pour le cancer de la prostate. Après deux semaines de pharmacothérapie, il se plaint au pharmacien d'éprouver des bouffées de chaleur désagréables. Le médicament le plus susceptible de provoquer cet effet est :

a. Le bicalutamide.
b. la tamsulosine.
c. la prednisone.
d. le tamoxifène.
e. le sildénafil.

18. 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 antihyperglycémiants 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.

19. Parmi les antifongiques oraux suivants, lequel est le plus susceptible de provoquer une hépatoxicité?

a. Fluconazole.
b. Nystatine.
c. Kétoconazole.
d. Terbinafine.
e. Itraconazole.

20. 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'aclidinium 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. Dose d'aclidinium trop élevée.
b. Dose de metformine trop élevée
c. Prise de venlafaxine à un mauvais moment de la journée.
d. Interaction médicamenteuse entre la sitagliptine et la metformine.
e. Redondance pharmacologique du salbutamol et du formotérol.

21. 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 %.

22. On préfère le tadalafil au sildénafil dans une des situations suivantes chez un 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.

23. Le traitement empirique indiqué dans un cas de pneumonie bactérienne communautaire chez un adulte auparavant en bonne santé, serait :

a. l'amoxicilline.
b. la ciprofloxacine.
c. la nitrofurantoïne.
d. le métronidazole.

24. Parmi les médicaments suivants, lequel peut abaisser la pression du sphincter oesophagien inférieur et exacerber ainsi le reflux gastro-oesophagien?

a. L'énalapril.
b. La nifédipine.
c. Le naproxène.
d. Le chlorure de potassium.
e. Le gluconate ferreux.

25. R_x Timolol 0,25 % en gouttes
Mitte : 15 ml
Sig : i gtt. o.d. bid
L'étiquette, sur le flacon remis 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.

26. 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?

a. 12,5 ml.
b. 15 ml.
c. 25 ml.
d. 37,5 ml.
e. 50 ml.

27. 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?

a. Pharmaciens donnant des conseils adaptés au patient.
b. Pharmaciens manquant de formation et d'apprentissage adéquats.
c. Pharmaciens ne faisant pas le suivi des résultats chez le patient.
d. Demande accrue des patients pour des rendez-vous médicaux plus fréquents.
e. Travail du médecin subissant des interruptions à cause des communications avec le pharmacien.

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

a. Zithromax® (azithromycine 250 mg), 2 co. po le jour 1 et 1 co. po les jours 2 à 5.
b. Flonase® (fluticasone) 100 mcg 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.

29. Parmi les agents pathogènes d'origine alimentaire suivants, lequel provoque des troubles gastro-intestinaux dans les quelques heures suivant son ingestion?

a. *Escherichia coli.*
b. *Campylobacter jejuni.*
c. *Clostridioides difficile.*
d. *Staphylococcus aureus.*
e. *Giardia lamblia.*

30. Parmi les paramètres de laboratoire suivants, lequel doit-on surtout surveiller chez un patient souffrant de cholécystite?

a. AUS.
b. GB.
c. PhoA.
d. Lipase.

31. Parmi les médicaments suivants, lequel associe-t-on à la gynécomastie?

a. Tamsulosine.
b. Prednisone.
c. Aripiprazole.
d. Vardénafil.
e. Finastéride.

32. Le rôle de la spironolactone dans l'hormonothérapie féminisante de réaffirmation de genre est d'agir :
a. comme antiandrogène.
b. comme diurétique d'épargne potassique.
c. comme antihypertenseur.
d. en prévention de l'insuffisance cardiaque.
e. comme analogue oestrogénique.

33. Quand on compare la chlorthalidone à l'hydrochlorothiazide à doses équipotentes, on s'attend à ce qu'un patient recevant de la chlorthalidone connaisse une :
a. réduction de son risque cardiovasculaire, indépendamment d'une meilleure maîtrise de sa tension artérielle.
b. réduction de son risque de troubles électrolytiques, comme l'hypokaliémie et l'hyponatrémie.
c. diminution de l'incidence des troubles glycémiques et lipidiques.
d. augmentation du risque de réactions dermatologiques, comme les éruptions et la photosensibilité.
e. amélioration de la maîtrise de sa tension artérielle.

34. Il y a six mois, on diagnostiquait de l'asthme chez LP, âgé de 25 ans. À l'heure actuelle, son traitement d'entretien consiste en budésonide 200 mcg/formotererol 6 mcg bid en inhalation. Lorsque le patient vient faire renouveler son ordonnance, il se plaint de la présence de plaques blanches sur la langue. Quelle recommandation le pharmacien devrait-il faire au médecin de LP?
a. Prescrire un antifongique.
b. Prescrire un antibiotique.
c. Réduire la dose de budésonide de moitié.
d. Remplacer le budésonide par du salbutamol.
e. Remplacer le budésonide par du fluticasone.

35. Un ordonnance se lit comme suit : « Prendre un comprimé po qid pendant cinq jours, puis un comprimé po tid pendant quatre jours, puis un comprimé po bid pendant trois jours, puis un comprimé po une fois par jour pendant deux jours. »
Combien doit-on préparer de comprimés?
a. 10.
b. 20.
c. 30.
d. 40.
e. 50.

36. On prescrit à SF du résidronate, 35 mg po une fois par semaine. Dans son counseling à SF, le pharmacien devrait donner l'un des renseignements suivants. Lequel?
a. On doit éviter d'ingérer des aliments contenant du calcium le journée où on prend le risédronate.
b. On doit prendre un supplément de 10 000 unités de vitamine D, le même jour que le risédronate.
c. Après avoir pris le risédronate, il est important de rester assis droit pendant 30 minutes au moins.
d. On doit prendre le risédronate avec un repas riche en matières grasses pour en optimiser l'absorption.
e. Après avoir pris le risédronate, il est important de bien se rincer la bouche avec de l'eau afin d'éviter les problèmes dentaires.

LES QUESTIONS 37 et 38 PORTENT SUR CE QUI SUIT :
ND, âgée de 56 ans et pesant 68 kg, recevait récemment un diagnostic de diabète sucré de type 2. Un examen complet révèle les problèmes suivants : diabète non maîtrisé, néphropathie diabétique (clairance de la créatinine : 15 ml/min) et hypertension.

37. Parmi les traitements suivants, lequel serait le plus indiqué chez ND?
a. Metformine
b. Canagliflozine
c. Liraglutide.
d. Glyburide.

38. On instaure un traitement indiqué pour le diabète de ND. Au bout d'un mois de traitement, quel paramètre devrait-on mesurer pour le monitorage du nouveau traitement antidiabétique de ND?
a. Bilan lipidique.
b. Collecte des urines sur 24 heures.
c. Hémoglobine glyquée.
d. Glycémie à jeun.
e. Rapport albumine/créatinine.

LES QUESTIONS 39 ET 40 PORTENT SUR CE QUI SUIT :
QB, âgé de 72 ans, se présente à la pharmacie avec une nouvelle ordonnance de vancomycine, 250 mg po qid pendant 10 jours, pour le traitement d'une infection.

39. Parmi les microorganismes suivants, lequel est la cause la plus vraisemblable de l'infection de QB?
a. Streptocoques viridans.
b. *Staphylococcus aureus*.
c. *Pseudomonas aeruginosa*.
d. *Escherichia coli*.
e. *Clostridioides difficile.*

40. Il y a deux ans, QB a éprouvé le « syndrome de l'homme rouge » après avoir reçu de la vancomycine par voie intraveineuse pour traiter une infection du sang. Quelle devrait être la réaction du pharmacien?
a. Délivrer la vancomycine.
b. Délivrer la vancomycine et conseiller à QB de prendre de la diphenhydramine en prémédication.
c. Délivrer la vancomycine et conseiller à QB de prendre la première dose à la pharmacie, sous surveillance.
d. Ne pas délivrer la vancomycine et contacter le prescripteur pour discuter d'un médicament de remplacement.
e. Ne pas délivrer la vancomycine et contacter le prescripteur pour suggérer de faire passer un test d'allergie à QB.

SCIENCES ADMINISTRATIVES, SOCIALES ET DU COMPORTEMENT

41. 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 recevant le traitement classique. 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.

42. Parmi les options suivantes, laquelle illustre la capacité d'une pharmacie à fournir aux clients des services de valeur nette élevée?

a. Demander des honoraires peu élevés afin de concurrencer les autres pharmacies et attirer de nouveaux clients.
b. Offrir des services de préparation de magistrales en plus de l'exécution des ordonnances standard.
c. Offrir des programmes de prévention de la maladie moyennant des frais de service.
d. Préparer les médicaments en plaquettes aide-mémoire pour les livrer au centre local de soins de longue durée.
e. Offrir des suivis individualisés hebdomadaires en proposant de nouveaux produits et services.

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

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

44. 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.

45. 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.

46. Parmi les éléments suivants, lequel **N'EST PAS** une stratégie utile de prévention/lutte contre la grippe chez les patients d'un centre de soins de longue durée?

a. Vaccination annuelle des patients et du personnel contre la grippe.
b. Surveillance des éclosions de maladie présentant des symptômes similaires.
c. Mise en quarantaine des patients présentant des symptômes respiratoires.
d. Lavage systématique des mains exigé à l'entrée et à la sortie de l'immeuble.
e. Prélèvement nasopharyngé systématique chez tous les patients présentant des symptômes respiratoires.

47. Parmi les ordonnances suivantes, laquelle est rédigée de façon sécuritaire et adéquate?

a. Digoxine ,25 mg po par jour.
b. Lisinopril 12,5 mg po par jour.
c. Insuline glargine 10 U SC hs.
d. Clonazépam 0,5 mg po ud.
e. Aripiprazole 2,0 mg po par jour.

48. Les appels à l'action de la Commission de vérité et réconciliation du Canada en matière de santé visent à :

a. améliorer la transparence du processus d'approbation des médicaments par Santé Canada.
b. promouvoir le signalement rapide des maladies contagieuses par les autorités régionales de santé publique.
c. s'attaquer aux injustices historiques et actuelles, subies par les peuples autochtones en matière de santé.
d. informer les fournisseurs de soins de santé de l'importance d'obtenir le consentement éclairé des patients.
e. exiger des organismes provinciaux de réglementation qu'ils publient toutes les plaintes et les décisions disciplinaires à l'encontre de leurs membres.

49. RG, âgée de 23 ans, se présente à la pharmacie communautaire afin de faire renouveler ses ordonnances de tétracycline orale et de gel d'adapalène qu'elle utilise contre l'acné. Elle dit être emballée quand elle pense à ses vacances, imminentes, de deux semaines dans les Caraïbes. Si le pharmacien néglige d'informer RG qu'elle devra se protéger adéquatement du soleil pendant ses vacances, à quel principe éthique **DÉROGE-T-IL** surtout?

a. La justice.
b. La vérité.
c. L'autonomie.
d. La non-malfaisance.

50. Au Canada, le prix plafond d'un médicament récemment breveté est établi :

a. conformément au prix courant suggéré par le fabricant pharmaceutique.
b. conformément au prix négocié par l'Alliance pharmaceutique canadienne.
c. conformément au prix négocié entre le fabricant pharmaceutique et les régimes d'assurance médicaments provinciaux.
d. conformément au prix minimal appliqué dans sept pays étrangers de comparaison.
e. de façon à ne pas dépasser le prix médian appliqué dans sept pays étrangers de comparaison.

Réponses aux exemples de questions

1. (a)	11. (a)	21. (b)	31. (e)	41. (e)
2. (c)	12. (a)	22. (b)	32. (a)	42. (e)
3. (c)	13. (c)	23. (a)	33. (a)	43. (a)
4. (e)	14. (d)	24. (b)	34. (a)	44. (d)
5. (e)	15. (e)	25. (c)	35. (d)	45. (b)
6. (c)	16. (a)	26. (a)	36. (c)	46. (e)
7. (d)	17. (a)	27. (e)	37. (c)	47. (b)
8. (a)	18. (a)	28. (e)	38. (d)	48. (c)
9. (d)	19. (c)	29. (d)	39. (e)	49. (d)
10. (d)	20. (e)	30. (b)	40. (a)	50. (e)