

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : de 1 à 10

Question N°1 :

Parmi les propositions suivantes concernant les immunodosages, quelle est celle qui est exacte ?

- A - Les constantes d'équilibre rencontrées lors d'une réaction antigène-anticorps permettent de considérer la réaction comme totale
- B - Le marqueur de la réaction peut être un luminophore
- C - Les immunodosages nécessitent d'opérer en phase homogène
- D - Pour tout immunodosage, la quantité d'anticorps utilisée doit être en excès
- E - En immunodosage, la relation entre signal mesuré et concentration en antigène est linéaire

Question N°2 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle qui est exacte.

La sensibilité d'un test est déterminée par le rapport

- A - Nombre de Vrais Positifs / nombre de malades
- B - Nombre de Vrais Positifs / nombre de non-malades
- C - Nombre de Vrais Négatifs / nombre de malades
- D - Nombre de Vrais Négatifs / nombre de non-malades
- E - Nombre de Vrais Positifs / nombre de Vrais Négatifs

Question N°3 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

Lorsqu'il constate un effet indésirable susceptible d'être imputable à un médicament, le pharmacien d'officine a obligation de le signaler

- A - Au médecin traitant et au Centre régional de pharmacovigilance
- B - Au Centre régional de pharmacovigilance et au laboratoire pharmaceutique exploitant
- C - Au Centre régional de pharmacovigilance et à l'ANSM
- D - Au Centre régional de pharmacovigilance
- E - Au Centre régional de pharmacovigilance, mais cette obligation ne concerne que les effets indésirables graves

Question N°4 :

Parmi les propositions suivantes qui concernent le cytomégalovirus humain et l'*Herpes simplex virus*, laquelle est inexacte ?

- A - La microscopie électronique permet de les différencier facilement
- B - Ils persistent toute la vie dans l'organisme après infection
- C - Ils induisent des infections plus graves si le sujet est immunodéprimé
- D - Ils possèdent une enveloppe qui les rend fragiles
- E - Ils peuvent se transmettre par voie sexuelle

Question N°5 :

Concernant les infections urinaires pouvant être traitées par une antibiothérapie monodose, quelle proposition est exacte ?

- A - Pyélonéphrite aiguë
- B - Infection urinaire récidivante
- C - Cystite aiguë simple de la femme jeune, non enceinte
- D - Infection urinaire de la femme enceinte
- E - Prostatite aiguë

Question N°6 :

Quelle est la proposition exacte concernant les glucocorticoïdes ?

- A - Ils sont sécrétés par la zone glomérulée des surrénales
- B - Ils comprennent principalement le cortisol et l'aldostérone
- C - Ils sont sécrétés sous le contrôle de la GH hypophysaire (hormone de croissance)
- D - Ils augmentent la concentration des acides aminés circulants et l'excrétion azotée urinaire
- E - Ils augmentent les défenses immunitaires

Question N°7 :

Parmi les pathologies suivantes, laquelle ne donne pas lieu à une hyperlipoprotéïnémie secondaire ?

- A - Le diabète de type 2
- B - L'hypothyroïdie
- C - L'hypoparathyroïdie
- D - Le syndrome néphrotique
- E - La cholestase

Question N°8 :

Quel est le composant du complément impliqué à l'étape initiale de l'activation de la voie classique ?

- A - Le facteur B
- B - La MBL (*Mannose-Binding Lectin*)
- C - Le C_{1q}
- D - Le facteur D
- E - Le C₄

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°9 :

Parmi les affirmations suivantes concernant le traitement curatif d'une thrombose par les héparines de bas poids moléculaire, laquelle est exacte ?

- A - Le temps de Quick est allongé
- B - Les injections sont plus fréquentes qu'avec les héparines standards non fractionnées
- C - L'activité anti-Xa mesurée au pic est obligatoire pour la surveillance biologique
- D - Il n'existe pas de risque de thrombopénie associée à la prise de ce médicament
- E - Ce traitement est contre-indiqué en cas d'insuffisance rénale sévère

Question N°10 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ? Une osmole de glucose correspond à

- A - 2 moles de glucose
- B - 1 mole de glucose
- C - 1/2 mole de glucose
- D - 1/3 de mole de glucose
- E - Aucune proposition n'est exacte

B - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLE : de 11 à 60**Question N°11 :**

Parmi les propositions suivantes concernant le génome nucléaire de l'homme, lesquelles sont exactes ?

- A - Il existe en moyenne une séquence de type Alu tous les 5 kilobases
- B - Les SNPs sont des polymorphismes liés à des insertions/délétions de quelques nucléotides
- C - Les centromères sont constitués de séquences uniques
- D - Tous les exons sont codants
- E - La taille génomique des gènes varie de quelques centaines à quelques millions de paires de bases

Question N°12 :

Parmi les propositions suivantes concernant les indications du caryotype en période prénatale pour recherche de trisomie 21, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A - Age maternel supérieur ou égal à 25 ans
- B - Age paternel supérieur ou égal à 50 ans
- C - Mesure échographique anormale de la clarté nucale du fœtus
- D - Taux de marqueurs sériques maternels conduisant à un calcul de risque supérieur ou égal à 1/250
- E - Parents apparentés

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°13 :

Concernant l'implication des prostaglandines dans la sensibilité douloureuse, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Elles activent les nocicepteurs
- B - Elles sont produites au niveau du tissu lésé
- C - Elles potentialisent l'effet des stimuli nociceptifs
- D - Elles s'opposent aux effets de la substance P
- E - Elles facilitent la transmission opioïdérique

Question N°14 :

Parmi les protéines suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui migre(nt) au niveau des bêtaglobulines lors de l'électrophorèse des protéines sur agarose à pH = 8,6 ?

- A - L'albumine
- B - La transferrine
- C - L'haptoglobine
- D - La fraction C₃ du complément
- E - Les immunoglobulines M

Question N°15 :

Parmi les propositions suivantes concernant la teicoplanine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle est active sur *Staphylococcus aureus*
- B - Sa posologie doit être diminuée chez les patients insuffisants rénaux
- C - Elle appartient à la famille des bêta-lactamines
- D - Elle inhibe la synthèse de la paroi bactérienne
- E - Son effet indésirable majeur est la cardiotoxicité

Question N°16 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'hormone parathyroïdienne, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Sa sécrétion est stimulée par l'hypocalcémie
- B - C'est une hormone de structure stéroïde
- C - Elle favorise la réabsorption tubulaire du calcium
- D - Elle favorise la déminéralisation osseuse
- E - Sa production est régulée par l'axe hypothalamo-hypophysaire

Question N°17 :

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ? En cas de non respect du secret professionnel, un pharmacien exerçant dans un établissement public de santé pourra être poursuivi

- A - Devant la chambre de discipline du Conseil de l'Ordre des pharmaciens
- B - Devant le tribunal correctionnel
- C - Devant le tribunal de commerce
- D - Devant le conseil des prud'hommes
- E - Devant la section des assurances sociales du Conseil de l'Ordre des pharmaciens

Question N°18 :

Parmi les affirmations suivantes concernant les inhalateurs pressurisés à valve doseuse, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils nécessitent généralement que l'utilisateur maîtrise la coordination entre l'activation de la valve doseuse et l'inspiration
- B - Ils peuvent être utilisés chez le nourrisson à condition d'utiliser une chambre d'inhalation
- C - Ils produisent l'aérosol médicamenteux de façon continue
- D - Ce sont des appareils encombrants
- E - Ils génèrent des aérosols d'une granulométrie inférieure à 0,22 µm (diamètre aérodynamique)

Question N°19 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'amoxicilline, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle est active sur *Streptococcus agalactiae*
- B - Elle est utilisée dans le traitement des infections à *Listeria monocytogenes*
- C - Elle est contre-indiquée au cours de la grossesse
- D - L'association à la gentamicine permet d'obtenir une synergie bactéricide
- E - Elle est néphrotoxique

Question N°20 :

Parmi les propositions suivantes concernant les indications du flubendazole, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - La giardiose
- B - La cryptococcose
- C - L'aspergillose
- D - L'oxyurose
- E - La trichomonose

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°21 :

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les superantigènes ?

- A - Ils stimulent un grand nombre de clones de lymphocytes T
- B - Ils se lient aux régions conservées des produits des gènes V bêta du récepteur pour l'antigène du lymphocyte T (TCR)
- C - Ils sont utilisés comme adjuvants en vaccinologie
- D - Ils sont impliqués dans le syndrome du choc toxique (*toxic shock syndrome*)
- E - Ils peuvent être des entérotoxines bactériennes

Question N°22 :

Parmi les propositions suivantes concernant les digitaliques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils sont utilisés dans les tachycardies ventriculaires
- B - Leur toxicité peut être aggravée par l'hypokaliémie
- C - Le surdosage est responsable de troubles de la vision
- D - Ils ont un effet inotrope négatif
- E - Ils sont indiqués dans l'angor

Question N°23 :

Parmi les éléments à rechercher chez un jeune enfant présentant des infections fréquentes et sévères, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) exact(s) ?

- A - Une anomalie de développement des cellules de la lignée lymphoïde
- B - Un déficit quantitatif en immunoglobulines
- C - L'existence d'antécédents familiaux
- D - Un trouble de l'absorption du fer
- E - Une anomalie fonctionnelle des cellules phagocytaires

Question N°24 :

Parmi les propositions suivantes concernant la réaction d'hypersensibilité déclenchée par l'introduction cutanée de tuberculine ou IDR (intradermoréaction), indiquer laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s).

- A - Elle est positive en cas d'allergie médiée par les IgE
- B - Sa positivité traduit la présence de lymphocytes T spécifiques du BCG (Bacille de Calmette et Guérin)
- C - Elle est due à la présence d'anticorps antituberculine
- D - Elle est généralement négative chez les patients traités par immunosuppresseurs
- E - Elle est positive en cas de tuberculose latente

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°25 :

Concernant l'infliximab, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - C'est un médicament à prescription non restreinte
- B - C'est un anticorps anti-TNF alpha
- C - Il est indiqué dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde
- D - Il est administré par perfusion intraveineuse
- E - C'est un immunostimulant

Question N°26 :

Concernant les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse du VIH, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Ils doivent être triphosphorylés pour être actifs
- B - La première phosphorylation est réalisée par une kinase virale
- C - Ils ont une toxicité mitochondriale
- D - Ils sont administrés par voie orale
- E - Certains sont actifs sur le virus de l'hépatite B

Question N°27 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'antibiogramme par diffusion en milieu gélosé, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il doit être effectué sur milieu de Mueller-Hinton pour les bactéries non exigeantes
- B - Il permet une réponse après 6 heures d'incubation à 37°C
- C - Il permet de mesurer l'activité bactériostatique des antibiotiques testés
- D - Il permet l'étude de la sensibilité de *Mycobacterium tuberculosis* aux antibiotiques
- E - Il permet de visualiser certaines synergies entre antibiotiques

Question N°28 :

Parmi les propositions suivantes concernant le carvedilol, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il est utilisé dans le traitement de l'insuffisance cardiaque
- B - Il augmente la sécrétion de rénine
- C - Il possède une activité sympathomimétique intrinsèque
- D - C'est une molécule lipophile principalement éliminée par voie rénale
- E - Il est utilisé dans le traitement de l'angor

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°29 :

Quelles sont les propositions exactes concernant l'eau, H₂O, solvant dissociant ?

- A - Elle est constituée de molécules polaires
- B - Elle présente un caractère acide lorsqu'elle fixe des protons
- C - Elle présente un caractère basique lorsqu'elle cède des protons
- D - Elle a un pH = 1,0 quand la concentration en H₃O⁺ = 1 mol.L⁻¹
- E - Elle présente un caractère amphotère

Question N°30 :

Parmi ces médicaments, indiquer celui (ceux) dont le mécanisme d'action pharmacologique implique une modification de la transmission dopaminergique.

- A - Dompéridone
- B - Aripiprazole
- C - Bromocriptine
- D - Carbamazépine
- E - Mémantine

Question N°31 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'association sulfaméthoxazole/triméthoprim, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle perturbe la synthèse des bases puriques et pyrimidiques des bactéries
- B - L'association n'est active que sur des bactéries à Gram négatif
- C - On peut l'utiliser dans le traitement des infections urinaires
- D - On peut l'administrer par voie orale ou parentérale
- E - Elle peut provoquer des manifestations allergiques

Question N°32 :

Parmi les propositions suivantes concernant les antibiotiques de la famille des fluoroquinolones, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils agissent au niveau des ADN-gyrases bactériennes
- B - Les bactéries peuvent devenir résistantes par imperméabilité
- C - Leur structure leur confère une propriété de chélation des cations
- D - Ils peuvent être utilisés dans le traitement des bactériémies
- E - Ils sont contre-indiqués chez le jeune enfant

Question N°33 :

Parmi les propositions suivantes concernant les préparations pour nutrition parentérale, indiquer celles qui sont exactes.

- A - Les préparations lipidiques sont des émulsions
- B - Les préparations azotées sont des solutions d'acides aminés
- C - Les préparations azotées sont hyperosmotiques
- D - Les préparations glucidiques et lipidiques sont perfusées pour couvrir les besoins énergétiques des patients
- E - La solution glucidique la plus utilisée en nutrition parentérale est la solution de sorbitol à 30 %

Question N°34 :

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui peut (peuvent) entraîner une hyperprotéinémie ?

- A - La déshydratation extracellulaire
- B - L'insuffisance hépatocellulaire
- C - Le syndrome néphrotique pur
- D - Le myélome
- E - L'hyperkaliémie

Question N°35 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celles qui sont exactes. Au cours du myélome multiple dans sa forme typique, on observe

- A - Un taux de plasmocytes sanguins supérieur à 5 %
- B - Une hyperprotéinémie sanguine
- C - La présence de rouleaux érythrocytaires sur le frottis sanguin
- D - Comme complication fréquente, une hypercalcémie
- E - La présence d'une immunoglobuline monoclonale de type IgM

Question N°36 :

Parmi les propositions suivantes concernant le syndrome extrapyramidal induit par les antipsychotiques, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A - Il est lié au blocage des récepteurs dopaminergiques D2 de la substance noire
- B - Certains symptômes sont similaires à ceux de la maladie de Parkinson
- C - Les symptômes peuvent être traités par des médicaments anticholinergiques centraux
- D - La clozapine est l'antipsychotique qui induit le plus d'effets extrapyramidaux
- E - Il est en général réversible à l'arrêt du traitement

Question N°37 :

Parmi les propositions suivantes concernant les effets indésirables des antidépresseurs tricycliques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Sécheresse de la bouche
- B - Troubles de l'accommodation
- C - Hypotension orthostatique
- D - Rétention urinaire
- E - Dyskinésies

Question N°38 :

Les propositions suivantes se rapportent aux molécules d'histocompatibilité de classe I chez l'homme. Quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - La transmission génétique est codominante
- B - Elles sont liées à la bêta 2 microglobuline
- C - Elles n'ont pas de portion intracytoplasmique
- D - Elles sont associées à la molécule CD3
- E - Elles sont identiques chez deux jumeaux monozygotes

Question N°39 :

Parmi les propositions suivantes concernant les opiacés, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - L'arrêt cardiorespiratoire constitue le risque majeur en cas d'intoxication aiguë
- B - Le traitement antidotique est la naloxone
- C - L'hémodialyse est indiquée dans le traitement de l'intoxication aiguë
- D - Les opiacés n'entraînent pas d'accoutumance
- E - Un myosis serré est observé en cas d'intoxication aiguë

Question N°40 :

Quelles sont les propositions exactes concernant la filtration stérilisante ?

- A - Elle s'effectue sur membrane de porosité 45 micromètres
- B - Elle est obligatoire pour toutes les préparations injectables
- C - Elle est obligatoirement associée à une préparation aseptique
- D - Elle est préférentiellement effectuée sous pression
- E - Elle permet également la stérilisation de l'air

Question N°41 :

Parmi les médicaments suivants, lequel (lesquels) est (sont) utilisé(s) comme anxiolytique ?

- A - Bromazépan
- B - Prazépan
- C - Zopiclone
- D - Carbamazépine
- E - Clonazépan

Question N°42 :

Parmi les manifestations cliniques suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) due(s) à *Haemophilus influenzae* de type b ?

- A - Méningites
- B - Angines pseudomembraneuses
- C - Otites aiguës
- D - Scarlatine
- E - Glomérulonéphrite aiguë

Question N°43 :

Dans le coma diabétique par acidocétose, quelles sont les anomalies biologiques habituellement retrouvées ?

- A - Une augmentation du trou anionique plasmatique
- B - Une augmentation de la pCO₂ sanguine
- C - Une hypokaliémie
- D - Une diminution de l'hématocrite
- E - Une augmentation du bêta-hydroxy-butyrate plasmatique

Question N°44 :

Parmi les propositions suivantes, quels sont les agents infectieux responsables d'infections nosocomiales ?

- A - Rotavirus
- B - *Pseudomonas aeruginosa*
- C - *Staphylococcus aureus*
- D - *Salmonella* sérotype Typhi
- E - *Aspergillus fumigatus*

Question N°45 :

Parmi les propositions suivantes concernant les précautions d'utilisation du cisplatine, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A - Hyperhydratation
- B - Surveillance de l'ionogramme sanguin
- C - Surveillance répétée de la créatininémie
- D - Audiogrammes répétés
- E - Epreuves fonctionnelles respiratoires avant traitement et au 6^{ème} mois

Question N°46 :

Parmi les propositions suivantes concernant les modifications biochimiques observées dans l'insuffisance rénale aiguë fonctionnelle, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Urémie élevée
- B - Rapport Na^+ urinaire / K^+ urinaire < 1
- C - Natrémie élevée
- D - Calcémie élevée
- E - Créatininémie élevée

Question N°47 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).
Le traitement d'une intoxication par le plomb consiste en l'administration de

- A - Dimercaprol
- B - Desferrioxamine
- C - EDTA calcique
- D - EDTA dicobaltique
- E - Charbon activé

Question N°48 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
Un oedème peut être dû à

- A - Une augmentation de la pression veineuse
- B - Une diminution de la synthèse hépatique des protéines plasmatiques
- C - Une fuite des protéines plasmatiques dans les liquides tissulaires
- D - Une obstruction du système lymphatique
- E - Une diminution de la sécrétion d'aldostérone

Question N°49 :

Parmi les réponses suivantes concernant le rendement de l'extraction d'un mono-acide organique faible, lesquelles sont exactes ?

- A - Il est inversement proportionnel à son coefficient de partage
- B - Il augmente pour un même volume de phase organique lorsque le volume de phase aqueuse diminue
- C - Il sera maximal si l'on opère à un pH égal ou inférieur à son pKa - 2
- D - Il sera de 50 % si la phase aqueuse a un pH égal au pKa
- E - Il augmente lorsqu'on réalise une extraction par 50 mL de solvant au lieu de deux extractions par chaque fois 25 mL de ce même solvant

Question N°50 :

Dans cette liste, quel(s) antibiotique(s) appartient (appartiennent) à la famille des aminosides ?

- A - Pristinamycine
- B - Gentamicine
- C - Tobramycine
- D - Amikacine
- E - Lincomycine

Question N°51 :

Parmi les propositions suivantes concernant *Shigella* spp., quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - C'est un bacille à Gram négatif
- B - Il est pathogène par un processus entéro-invasif
- C - Il produit une ou des toxines
- D - Il est anaérobie strict
- E - Il ne cultive pas sur gélose enrichie au sang

Question N°52 :

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le glucagon sécrété en réponse à une hypoglycémie ? Il provoque

- A - Une augmentation de la concentration intrahépatocytaire en AMPc
- B - Une activation de la glycogène phosphorylase
- C - Une augmentation de la concentration intrahépatocytaire en fructose 2,6-diphosphate (fructose 2,6-bisphosphate)
- D - Une activation de la triglycéride lipase adipocytaire
- E - Une inhibition de la gluconéogenèse

Question N°53 :

Parmi ces facteurs, lequel (lesquels) intervient (interviennent) directement dans le phénomène d'adhésion des plaquettes au sous-endothélium ?

- A - Glycoprotéine plaquettaire GPIIb
- B - Fibrinogène
- C - Glycoprotéine plaquettaire GPIIIa
- D - Facteur Willebrand
- E - Glycoprotéine plaquettaire GPIIb

Question N°54 :

Parmi les propositions suivantes concernant le placenta, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il empêche le passage de tous les virus de la mère au fœtus
- B - Il sécrète l'hormone gonadotrophique chorionique humaine
- C - Il permet le mélange du sang fœtal et du sang maternel
- D - Il est expulsé avant le fœtus
- E - Il permet la diffusion du gaz carbonique

Question N°55 :

Quelles sont les modifications biologiques induites par une posologie excessive de spironolactone chez un hypertendu au régime hyposodé bien observé ?

- A - Hyperkaliémie
- B - Hyperuricémie
- C - Acidose métabolique
- D - Hypercapnie
- E - Hyponatrémie

Question N°56 :

Parmi les propositions suivantes liées à l'utilisation de l'énalapril, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il peut entraîner une dysgueusie
- B - Il peut entraîner une toux sèche
- C - Il peut être administré en cas de grossesse
- D - Il peut entraîner une hyperkaliémie
- E - Il peut entraîner une hyperuricémie

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°57 :

Parmi les propositions suivantes relatives à la chloroquine (famille des amino-4 quinoléines), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle peut entraîner une toxicité rétinienne lors d'administrations prolongées à fortes doses
- B - Elle est contre-indiquée chez la femme enceinte
- C - Elle n'est jamais utilisée en traitement curatif
- D - En chimioprophylaxie, elle doit être administrée 8 jours avant l'arrivée dans une zone d'endémie palustre
- E - Elle est schizonticide

Question N°58 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

En génie génétique, l'ADN complémentaire (ADNc)

- A - Est composé d'introns et d'exons
- B - Sert de vecteur à un gène ou à une séquence génétique
- C - Doit être formé d'un double brin pour être inséré dans un plasmide
- D - Peut constituer une sonde après marquage radioactif
- E - Est copié à partir d'ARN messenger grâce à l'action d'une ADN ligase

Question N°59 :

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la distomatose à *Fasciola hepatica* ?

- A - Elle est observée dans les régions d'élevage ovin
- B - Elle s'observe chez l'homme après ingestion de viande de boeuf contaminée
- C - Elle provoque une hyperéosinophilie sanguine
- D - Elle est généralement traitée par le métronidazole
- E - Elle ne peut être diagnostiquée que par des techniques immunologiques

Question N°60 :

Parmi les propositions suivantes concernant les phases stationnaires utilisées en chromatographie d'exclusion-diffusion, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Elles peuvent former un gel
- B - Elles doivent être étalonnées avec des analytes de masse moléculaire connue lorsqu'on désire déterminer les masses moléculaires de substances inconnues
- C - Elles sont de porosité variable et définie
- D - Elles servent à séparer des analytes en fonction de leur caractère acide ou basique
- E - Elles doivent être conditionnées avec la phase mobile avant la séparation

CONCOURS D'INTERNAT EN PHARMACIE- EPREUVE Q.C.M - Concours Décembre 2à&5

! CAHIER !	! QUESTION !	! TYPE QCM !	! REPONSE !	! ANNULATION !
! 1 !	! 001 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 002 !	! Simple !	! A !	! !
! 1 !	! 003 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 004 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 005 !	! Simple !	! A !	! !
! 1 !	! 006 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 007 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 008 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 009 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 010 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 011 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 012 !	! Simple !	! A !	! !
! 1 !	! 013 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 014 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 015 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 016 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 017 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 018 !	! Multiple !	! B D !	! !
! 1 !	! 019 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 020 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 021 !	! Multiple !	! A B C D !	! !
! 1 !	! 022 !	! Multiple !	! B C E !	! !
! 1 !	! 023 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 024 !	! Multiple !	! B D !	! !
! 1 !	! 025 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 026 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 027 !	! Multiple !	! B C E !	! !
! 1 !	! 028 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 029 !	! Multiple !	! A D E !	! !
! 1 !	! 030 !	! Multiple !	! A D E !	! !
! 1 !	! 031 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 032 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 033 !	! Multiple !	! C !	! !
! 1 !	! 034 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 035 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 036 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 037 !	! Multiple !	! A C D !	! !
! 1 !	! 038 !	! Multiple !	! A B C D !	! !
! 1 !	! 039 !	! Multiple !	! C D E !	! !
! 1 !	! 040 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 041 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 042 !	! Multiple !	! B C D E !	! !
! 1 !	! 043 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 044 !	! Multiple !	! A C !	! !
! 1 !	! 045 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 046 !	! Multiple !	! B C !	! !
! 1 !	! 047 !	! Multiple !	! C D E !	! !
! 1 !	! 048 !	! Multiple !	! A B D !	! !
! 1 !	! 049 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 050 !	! Multiple !	! B D !	! !
! 1 !	! 051 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 052 !	! Multiple !	! B D !	! !
! 1 !	! 053 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 054 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 055 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 056 !	! Multiple !	! C E !	! !
! 1 !	! 057 !	! Multiple !	! A C !	! !
! 1 !	! 058 !	! Multiple !	! A D E !	! !
! 1 !	! 059 !	! Multiple !	! A B C D !	! !
! 1 !	! 060 !	! Multiple !	! A B C E !	! !

EPREUVE DE QCM – Décembre 2014

PROPOSITIONS DE REPONSES*

*Important : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent. Les éléments de réponses doivent être considérés pour l'année du concours auxquels ils se rapportent.

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REPONSE				
1	1	Simple					E
1	2	Simple			C		
1	3	Simple			C		
1	4	Simple					E
1	5	Simple			C		
1	6	Simple				D	
1	7	Simple				D	
1	8	Simple	A				
1	9	Simple			C		
1	10	Simple					E
1	11	Simple				D	
1	12	Simple			C		
1	13	Simple	A				
1	14	Simple					E
1	15	Simple	A				
1	16	Simple	A				
1	17	Simple	A				
1	18	Simple				D	
1	19	Simple			C		
1	20	Multiple	A	B		D	
1	21	Multiple			C	D	E
1	22	Multiple		B	C	D	E
1	23	Multiple	A	B		D	
1	24	Multiple	A		C	D	
1	25	Multiple		B	C	D	E
1	26	Multiple	A	B			E
1	27	Multiple			C	D	
1	28	Multiple	A	B		D	E
1	29	Multiple	A	B	C		
1	30	Multiple		B	C	D	
1	31	Multiple	A	B	C	D	
1	32	Multiple	A	B	C	D	
1	33	Multiple		B	C		
1	34	Multiple	A	B		D	E
1	35	Multiple		B	C		E
1	36	Multiple	A	B			E
1	37	Multiple		B	C		E
1	38	Multiple		B		D	
1	39	Multiple		B		D	
1	40	Multiple	A				E
1	41	Multiple		B	C		
1	42	Multiple	A		C	D	
1	43	Multiple			C	D	E
1	44	Multiple		B	C	D	
1	45	Multiple			C		E
1	46	Multiple	A	B		D	E
1	47	Multiple		B		D	E
1	48	Multiple		B		D	E
1	49	Multiple		B		D	E
1	50	Multiple	A	B	C	D	E
1	51	Multiple	A		C		
1	52	Multiple	A		C		E
1	53	Multiple	A	B	C		E
1	54	Multiple	A				E
1	55	Multiple	A			D	E
1	56	Multiple	A	B		D	E
1	57	Multiple	A	B		D	
1	58	Multiple	A	B		D	
1	59	Multiple	A			D	E
1	60	Multiple		B	C		E

EPREUVE DE QCM – Mai 2014

PROPOSITIONS DE REPONSES

*Important : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent. Les éléments de réponses doivent être considérés pour l'année du concours auxquels ils se rapportent.

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REPONSE					
1	1	Simple				C		
1	2	Simple				C		
1	3	Simple					D	
1	4	Simple						E
1	5	Simple					D	
1	6	Simple						E
1	7	Simple			B			
1	8	Simple						E
1	9	Simple			B			
1	10	Simple						E
1	11	Simple				C		
1	12	Simple			B			
1	13	Simple					D	
1	14	Simple						E
1	15	Simple				C		
1	16	Simple					D	
1	17	Simple				C		
1	18	Multiple		B	C	D	E	
1	19	Multiple	A	B				E
1	20	Multiple		B	C			
1	21	Multiple	A	B		D	E	
1	22	Multiple			C			E
1	23	Multiple		B	C			E
1	24	Multiple	A	B	C			E
1	25	Multiple	A		C	D	E	
1	26	Multiple		B		D	E	
1	27	Multiple	A	B	C	D	E	
1	28	Multiple	A		C			
1	29	Multiple	A					E
1	30	Multiple	A	B		D	E	
1	31	Multiple			C	D		
1	32	Multiple	A	B		D	E	
1	33	Multiple		B		D		
1	34	Multiple				D	E	
1	35	Multiple				D	E	item 1 neutralisé
1	36	Multiple	A	B				
1	37	Multiple	A	B	C			E
1	38	Multiple	A		C			E
1	39	Multiple	A	B	C			E
1	40	Multiple		B		D	E	
1	41	Multiple			C	D	E	
1	42	Multiple		B	C			
1	43	Multiple	A					E
1	44	Multiple		B	D			E
1	45	Multiple		B		D		
1	46	Multiple		B		D		
1	47	Multiple	A	B	C			E
1	48	Multiple	A		C			
1	49	Multiple		B	C	D		
1	50	Multiple			C			E
1	51	Multiple	A	B		D		
1	52	Multiple			C	D		
1	53	Multiple	A		C			
1	54	Multiple	A	B		D	E	
1	55	Multiple				D	E	
1	56	Multiple	A		C	D	E	
1	57	Multiple				D		
1	58	Multiple		B	C	D	E	
1	59	Multiple			C			E
1	60	Multiple	A	B		D		

REPONSES PROPOSEES*

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REPONSE	ANNULATION
1	001	Simple	D	
1	002	Simple	D	
1	003	Simple	D	
1	004	Simple	E	
1	005	Simple	C	
1	006	Simple	B	
1	007	Simple	B	
1	008	Simple	D	
1	009	Simple	D	
1	010	Simple	D	
1	011	Simple	C	
1	012	Simple	C	
1	013	Multiple	D	
1	014	Multiple	A B E	
1	015	Multiple	C	
1	016	Multiple	A E	
1	017	Multiple	A B D	
1	018	Multiple	A D	
1	019	Multiple	D E	
1	020	Multiple	A D	
1	021	Multiple	A C D	
1	022	Multiple	A D E	
1	023	Multiple	A B C	
1	024	Multiple	A B D E	
1	025	Multiple	A B C	
1	026	Multiple	B C	
1	027	Multiple	A B C E	
1	028	Multiple	C E	
1	029	Multiple	C D	
1	030	Multiple	B C E	
1	031	Multiple	C D	
1	032	Multiple	A B D E	
1	033	Multiple	B C	
1	034	Multiple	C D E	
1	035	Multiple	B D	
1	036	Multiple	A B C E	
1	037	Multiple	A B	
1	038	Multiple	A C D	
1	039	Multiple	A B C E	
1	040	Multiple	D E	
1	041	Multiple	A B D E	
1	042	Multiple	B E	
1	043	Multiple	B D	
1	044	Multiple	A C	
1	045	Multiple	B C E	
1	046	Multiple	B C E	
1	047	Multiple	A D E	NB : l'item C a été neutralisé
1	048	Multiple	D E	
1	049	Multiple	B	
1	050	Multiple	A C D	
1	051	Multiple	A C D	
1	052	Multiple	D E	
1	053	Multiple	A C D E	
1	054	Multiple	A B D E	
1	055	Multiple	A D	
1	056	Multiple	A D E	
1	057	Multiple	B C D E	NB : l'item A a été neutralisé
1	058	Multiple	A D E	
1	059	Multiple	A E	
1	060	Multiple	B D	

***Important** : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent.

CONCOURS D'INTERNAT EN PHARMACIE- EPREUVE Q.C.M Concours Mai 2012
 REPONSES PROPOSEES

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REPONSE	ANNULATION
1	001	Simple	D	
1	002	Simple	B	
1	003	Simple	E	
1	004	Simple	C	
1	005	Simple	D	
1	006	Multiple	A C	
1	007	Multiple	C D E	
1	008	Multiple	A C D	
1	009	Multiple	B C E	
1	010	Multiple	A C	
1	011	Multiple	B D	
1	012	Multiple	B C E	
1	013	Multiple	B C D E	
1	014	Multiple	A C D E	
1	015	Multiple	A C D	
1	016	Multiple	A B C D E	
1	017	Multiple	A B D	
1	018	Multiple	A C D	
1	019	Multiple	A B D	
1	020	Multiple	B D	
1	021	Multiple	A B	
1	022	Multiple	C E	
1	023	Multiple	A B C	
1	024	Multiple	A B D	
1	025	Multiple	A B E	
1	026	Multiple	B C D	
1	027	Multiple	A E	
1	028	Multiple	A B C D	
1	029	Multiple	C D	
1	030	Multiple	A B C D	
1	031	Multiple	B D E	
1	032	Multiple	A B D	NB : l'item E de la QCM a été supprimée
1	033	Multiple	A C	
1	034	Multiple	B C D	
1	035	Multiple	B C D E	
1	036	Multiple	B D	
1	037	Multiple	A B D	
1	038	Multiple	B E	
1	039	Multiple	B D	
1	040	Multiple	B C	
1	041	Multiple	A B E	
1	042	Multiple	A B C	
1	043	Multiple	A B E	
1	044	Multiple	C D E	
1	045	Multiple	A B C	
1	046	Multiple	A B D	
1	047	Multiple	A B	
1	048	Multiple	B C E	
1	049	Multiple	B C E	
1	050	Multiple	C E	
1	051	Multiple	B C D	
1	052	Multiple	B D E	
1	053	Multiple	B C D E	
1	054	Multiple	A C D	
1	055	Multiple	A B D E	
1	056	Multiple	D E	
1	057	Multiple	A C D	
1	058	Multiple	D E	
1	059	Multiple	A C D E	
1	060	Multiple	A C	

***Important** : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent.

! CAHIER !	! QUESTION !	! TYPE QCM !	! REPONSE !	! ANNULATION !
! 1 !	! 001 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 002 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 003 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 004 !	! Simple !	! A !	! !
! 1 !	! 005 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 006 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 007 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 008 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 009 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 010 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 011 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 012 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 013 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 014 !	! Multiple !	! A B D E !	! !
! 1 !	! 015 !	! Multiple !	! A D !	! !
! 1 !	! 016 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 017 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 018 !	! Multiple !	! B C E !	! !
! 1 !	! 019 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 020 !	! Multiple !	! A C D !	! !
! 1 !	! 021 !	! Multiple !	! A B D E !	! !
! 1 !	! 022 !	! Multiple !	! A B D E !	! !
! 1 !	! 023 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 024 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 025 !	! Multiple !	! A C !	! !
! 1 !	! 026 !	! Multiple !	! C D E !	! !
! 1 !	! 027 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 028 !	! Multiple !	! C D !	! !
! 1 !	! 029 !	! Multiple !	! A C D !	! !
! 1 !	! 030 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 031 !	! Multiple !	! B C !	! !
! 1 !	! 032 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 033 !	! Multiple !	! B C D !	! !
! 1 !	! 034 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 035 !	! Multiple !	! A D !	! !
! 1 !	! 036 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 037 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 038 !	! Multiple !	! D !	! !
! 1 !	! 039 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 040 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 041 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 042 !	! Multiple !	! B D !	! !
! 1 !	! 043 !	! Multiple !	! B D E !	! !
! 1 !	! 044 !	! Multiple !	! C E !	! !
! 1 !	! 045 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 046 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 047 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 048 !	! Multiple !	! A B !	! !
! 1 !	! 049 !	! Multiple !	! C E !	! !
! 1 !	! 050 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 051 !	! Multiple !	! A B D !	! !
! 1 !	! 052 !	! Multiple !	! A B D !	! !
! 1 !	! 053 !	! Multiple !	! B C D E !	! !
! 1 !	! 054 !	! Multiple !	! A D !	! !
! 1 !	! 055 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 056 !	! Multiple !	! A B C D !	! !
! 1 !	! 057 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 058 !	! Multiple !	! A B D !	! !
! 1 !	! 059 !	! Multiple !	! B C D E !	! !
! 1 !	! 060 !	! Multiple !	! B !	! !

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent.

REponses PROPOSEES / QUESTIONS (2011)

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REponse	ANNULATION
1	001	Simple	C	
1	002	Simple	C	
1	003	Simple	D	
1	004	Simple	D	
1	005	Simple	A	
1	006	Simple	B	
1	007	Simple	D	
1	008	Simple	E	
1	009	Simple	D	
1	010	Simple	D	
1	011	Simple	C	
1	012	Simple	A	
1	013	Multiple	A	
1	014	Multiple	D	
1	015	Multiple	A C E	
1	016	Multiple	B C D E	
1	017	Multiple	A B C D	
1	018	Multiple	B E	
1	019	Multiple	A E	
1	020	Multiple	B C	
1	021	Multiple	A C E	
1	022	Multiple	B D	
1	023	Multiple	A D E	
1	024	Multiple	B D	
1	025	Multiple	A B D E	
1	026	Multiple	C D	
1	027	Multiple	B D	
1	028	Multiple	B C D E	
1	029	Multiple	A D	
1	030	Multiple	A B D	
1	031	Multiple	A C E	
1	032	Multiple	A B C E	
1	033	Multiple	B D E	
1	034	Multiple	A C E	
1	035	Multiple	A C D E	
1	036	Multiple	A C D	
1	037	Multiple	A E	
1	038	Multiple	A B C	
1	039	Multiple	A C	
1	040	Multiple	A B E	
1	041	Multiple	B E	
1	042	Multiple	A B D	
1	043	Multiple	A B E	
1	044	Multiple	B D	
1	045	Multiple	A B D E	
1	046	Multiple	A C D	
1	047	Multiple	B C	
1	048	Multiple	B D E	
1	049	Multiple	A D E	
1	050	Multiple	A E	
1	051	Multiple	B D	
1	052	Multiple	A B	
1	053	Multiple	B D E	
1	054	Multiple	B C	
1	055	Multiple	A B D E	
1	056	Multiple	C D E	
1	057	Multiple	A D E	
1	058	Multiple	A D E	
1	059	Multiple	A B C	
1	060	Multiple	B C	

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent.

! CAHIER !	! QUESTION !	! TYPE QCM !	! REponse !	! ANNULATION !
! 1 !	! 001 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 002 !	! Simple !	! A !	! !
! 1 !	! 003 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 004 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 005 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 006 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 007 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 008 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 009 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 010 !	! Simple !	! D !	! Question neutralisée !
! 1 !	! 011 !	! Simple !	! A !	! !
! 1 !	! 012 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 013 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 014 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 015 !	! Simple !	! C !	! !
! 1 !	! 016 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 017 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 018 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 019 !	! Simple !	! D !	! !
! 1 !	! 020 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 021 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 022 !	! Simple !	! B !	! !
! 1 !	! 023 !	! Simple !	! E !	! !
! 1 !	! 024 !	! Multiple !	! A B C !	! !
! 1 !	! 025 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 026 !	! Multiple !	! A B D E !	! !
! 1 !	! 027 !	! Multiple !	! C D !	! !
! 1 !	! 028 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 029 !	! Multiple !	! A B D E !	! !
! 1 !	! 030 !	! Multiple !	! A C D !	! !
! 1 !	! 031 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 032 !	! Multiple !	! B C E !	! !
! 1 !	! 033 !	! Multiple !	! A B !	! !
! 1 !	! 034 !	! Multiple !	! B C !	! !
! 1 !	! 035 !	! Multiple !	! A D E !	! !
! 1 !	! 036 !	! Multiple !	! A C D E !	! !
! 1 !	! 037 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 038 !	! Multiple !	! A D !	! !
! 1 !	! 039 !	! Multiple !	! A C D !	! !
! 1 !	! 040 !	! Multiple !	! A E !	! !
! 1 !	! 041 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 042 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 043 !	! Multiple !	! B C D E !	! !
! 1 !	! 044 !	! Multiple !	! A C D !	! !
! 1 !	! 045 !	! Multiple !	! A B C D !	! !
! 1 !	! 046 !	! Multiple !	! A C !	! !
! 1 !	! 047 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 048 !	! Multiple !	! A B D !	! !
! 1 !	! 049 !	! Multiple !	! C E !	! !
! 1 !	! 050 !	! Multiple !	! A B E !	! !
! 1 !	! 051 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 052 !	! Multiple !	! C E !	! !
! 1 !	! 053 !	! Multiple !	! D E !	! !
! 1 !	! 054 !	! Multiple !	! A B D !	! !
! 1 !	! 055 !	! Multiple !	! A B C D !	! !
! 1 !	! 056 !	! Multiple !	! A B C E !	! !
! 1 !	! 057 !	! Multiple !	! B E !	! !
! 1 !	! 058 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 059 !	! Multiple !	! A C E !	! !
! 1 !	! 060 !	! Multiple !	! A B C D E !	! !

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REponse	ANNULATION
1	001	Simple	D	
1	002	Simple	C	
1	003	Simple	B	
1	004	Simple	B	
1	005	Simple	A	
1	006	Simple	D	
1	007	Simple	A	
1	008	Simple	B	
1	009	Simple	A	
1	010	Multiple	A B D	
1	011	Multiple	A B C D	
1	012	Multiple	B C D E	
1	013	Multiple	A B D E	
1	014	Multiple	C E	
1	015	Multiple	A C D E	
1	016	Multiple	A	
1	017	Multiple	A D	
1	018	Multiple	B C D E	
1	019	Multiple	B C D	
1	020	Multiple	A C	
1	021	Multiple	A C E	
1	022	Multiple	B C D	
1	023	Multiple	A C D	
1	024	Multiple	B C D E	
1	025	Multiple	B D	
1	026	Multiple	C D	
1	027	Multiple	A B C D E	
1	028	Multiple	A C D E	
1	029	Multiple	A D E	
1	030	Multiple	A D	
1	031	Multiple	B D	
1	032	Multiple	B C D	
1	033	Multiple	A B	
1	034	Multiple	A B C D	
1	035	Multiple	A B E	
1	036	Multiple	A B	
1	037	Multiple	D	
1	038	Multiple	A B E	
1	039	Multiple	B D E	
1	040	Multiple	B C D	
1	041	Multiple	A C D	
1	042	Multiple	A B C D	
1	043	Multiple	B C E	
1	044	Multiple	C D E	
1	045	Multiple	B C	
1	046	Multiple	A B	
1	047	Multiple	A E	
1	048	Multiple	C E	
1	049	Multiple	A C E	
1	050	Multiple	A B D E	
1	051	Multiple	A C D	
1	052	Multiple	A D	
1	053	Multiple	A B C E	
1	054	Multiple	A B C E	
1	055	Multiple	A B D E	
1	056	Multiple	B C	
1	057	Multiple	A D	
1	058	Multiple	A C	
1	059	Multiple	C D E	
1	060	Multiple	A E	

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent.

CAHIER	QUESTION	TYPE QCM	REponse
1	001	Simple	D
1	002	Simple	B
1	003	Simple	D
1	004	Simple	C
1	005	Simple	B
1	006	Simple	C
1	007	Simple	D
1	008	Simple	B
1	009	Simple	C
1	010	Simple	B
1	011	Simple	D
1	012	Simple	A
1	013	Simple	E
1	014	Simple	B
1	015	Simple	B
1	016	Simple	B
1	017	Simple	C
1	018	Simple	C
1	019	Simple	A
1	020	Simple	B
1	021	Simple	D
1	022	Simple	B
1	023	Simple	B
1	024	Simple	D
1	025	Simple	B
1	026	Multiple	A B E
1	027	Multiple	B C
1	028	Multiple	C D E
1	029	Multiple	A C D
1	030	Multiple	A D E
1	031	Multiple	A C D
1	032	Multiple	B E
1	033	Multiple	A C
1	034	Multiple	A B D E
1	035	Multiple	A C D
1	036	Multiple	C D
1	037	Multiple	B C E
1	038	Multiple	B C D
1	039	Multiple	A B C D
1	040	Multiple	A B C E
1	041	Multiple	A D E
1	042	Multiple	C D E
1	043	Multiple	A D
1	044	Multiple	A B
1	045	Multiple	A B C D
1	046	Multiple	B D E
1	047	Multiple	C D E
1	048	Multiple	D E
1	049	Multiple	A B C D
1	050	Multiple	A C E
1	051	Multiple	B C E
1	052	Multiple	A D E
1	053	Multiple	E
1	054	Multiple	A B D E
1	055	Multiple	C E
1	056	Multiple	A B
1	057	Multiple	A D E
1	058	Multiple	A C
1	059	Multiple	B C E
1	060	Multiple	A B D

! CAHIER !	! QUESTION !	! TYPE QCM !	! REPONSE !
! 1 !	! 001 !	! Simple !	! C !
! 1 !	! 002 !	! Simple !	! B !
! 1 !	! 003 !	! Simple !	! B !
! 1 !	! 004 !	! Simple !	! C !
! 1 !	! 005 !	! Simple !	! D !
! 1 !	! 006 !	! Simple !	! B !
! 1 !	! 007 !	! Simple !	! B !
! 1 !	! 008 !	! Simple !	! B !
! 1 !	! 009 !	! Simple !	! C !
! 1 !	! 010 !	! Simple !	! A !
! 1 !	! 011 !	! Simple !	! D !
! 1 !	! 012 !	! Simple !	! C !
! 1 !	! 013 !	! Simple !	! E !
! 1 !	! 014 !	! Simple !	! C !
! 1 !	! 015 !	! Simple !	! C !
! 1 !	! 016 !	! Simple !	! E !
! 1 !	! 017 !	! Simple !	! D !
! 1 !	! 018 !	! Simple !	! A !
! 1 !	! 019 !	! Simple !	! D !
! 1 !	! 020 !	! Multiple !	! B E !
! 1 !	! 021 !	! Multiple !	! B D !
! 1 !	! 022 !	! Multiple !	! A C D !
! 1 !	! 023 !	! Multiple !	! A B C E !
! 1 !	! 024 !	! Multiple !	! A C E !
! 1 !	! 025 !	! Multiple !	! A B C E !
! 1 !	! 026 !	! Multiple !	! A C E !
! 1 !	! 027 !	! Multiple !	! A B C !
! 1 !	! 028 !	! Multiple !	! C D !
! 1 !	! 029 !	! Multiple !	! A B C E !
! 1 !	! 030 !	! Multiple !	! B C !
! 1 !	! 031 !	! Multiple !	! B C D !
! 1 !	! 032 !	! Multiple !	! A C D !
! 1 !	! 033 !	! Multiple !	! A D !
! 1 !	! 034 !	! Multiple !	! B C E !
! 1 !	! 035 !	! Multiple !	! B C D !
! 1 !	! 036 !	! Multiple !	! A D !
! 1 !	! 037 !	! Multiple !	! D !
! 1 !	! 038 !	! Multiple !	! A B C !
! 1 !	! 039 !	! Multiple !	! B C D !
! 1 !	! 040 !	! Multiple !	! B C D E !
! 1 !	! 041 !	! Multiple !	! A C D E !
! 1 !	! 042 !	! Multiple !	! C E !
! 1 !	! 043 !	! Multiple !	! A B !
! 1 !	! 044 !	! Multiple !	! A B E !
! 1 !	! 045 !	! Multiple !	! D E !
! 1 !	! 046 !	! Multiple !	! A C D !
! 1 !	! 047 !	! Multiple !	! A D !
! 1 !	! 048 !	! Multiple !	! A C D E !
! 1 !	! 049 !	! Multiple !	! A B D !
! 1 !	! 050 !	! Multiple !	! A B D !
! 1 !	! 051 !	! Multiple !	! A B C !
! 1 !	! 052 !	! Multiple !	! A B D E !
! 1 !	! 053 !	! Multiple !	! A B D E !
! 1 !	! 054 !	! Multiple !	! A B C !
! 1 !	! 055 !	! Multiple !	! B D !
! 1 !	! 056 !	! Multiple !	! B C !
! 1 !	! 057 !	! Multiple !	! A B D E !
! 1 !	! 058 !	! Multiple !	! A C D !
! 1 !	! 059 !	! Multiple !	! B C D !
! 1 !	! 060 !	! Multiple !	! A C E !

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent.