

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

## A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : de 1 à 10

**Question N°1 :**

Parmi les composés suivants, quel est celui dont le métabolite est l'acide trichloro-acétique (TCA) ?

- A - Dichlorométhane
- B - Trichloro-éthylène
- C - Dichloro-éthane 1-2
- D - Chloroforme
- E - Tétrachlorure de carbone

**Question N°2 :**

Parmi les antigènes suivants, lequel constitue l'antigène du vaccin dirigé contre le méningocoque C ?

- A - Protéine C
- B - Endotoxine C
- C - Suspension de pili purifiés
- D - Polysaccharides capsulaires de type C
- E - Anatoxine C

**Question N°3 :**

Pour quelle raison la lévodopa est-elle associée avec un inhibiteur de la dopadécarboxylase (bensérazide ou carbidopa) ?

- A - Pour augmenter l'élimination de la lévodopa
- B - Pour augmenter le taux de lévodopa au niveau cérébral
- C - Pour inhiber la dégradation de la lévodopa par l'acidité gastrique
- D - Pour induire la décarboxylation de la lévodopa systémique
- E - Pour diminuer la fréquence des akinésies de fin de dose dues à la lévodopa

**Question N°4 :**

Parmi les pathologies suivantes, indiquer celle qui s'accompagne d'une acidose métabolique ?

- A - Hypercorticisme
- B - Diarrhées profuses
- C - Insuffisance respiratoire aiguë
- D - Syndrome néphrotique
- E - Insuffisance cardiaque

**Question N°5 :**

Quelle est la proposition exacte ? Chez un homme de 65 ans, une polyadénopathie associée à une hyperlymphocytose sanguine à 17 G/L doit faire rechercher

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

- A - Un syndrome lymphoprolifératif chronique
- B - Une mononucléose infectieuse
- C - Un myélome multiple
- D - Une leucémie myéloïde chronique
- E - Une maladie de Biermer

**Question N°6 :**

Parmi les infections suivantes, laquelle peut être due à *Aspergillus fumigatus* ?

- A - Teigne
- B - Diarrhée
- C - Muguet buccal
- D - Périonyxis
- E - Pneumopathie

**Question N°7 :**

Parmi les propositions suivantes concernant le virus de l'hépatite B, laquelle est fautive ?

- A - C'est un virus enveloppé à ADN
- B - C'est un agent responsable d'hépatites chroniques
- C - Il est transmissible par voie sexuelle
- D - Il est facile à cultiver *in vitro*
- E - Il existe un vaccin contre ce virus

**Question N°8 :**

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

La contraction isovolumétrique cardiaque débute

- A - Avec l'onde P
- B - Avec la fermeture des valves auriculo-ventriculaires
- C - Avec la fermeture des valves sigmoïdes aortiques
- D - Lorsque le sang est éjecté
- E - Avec l'ouverture des valves auriculo-ventriculaires

**Question N°9 :**

Parmi les anomalies moléculaires suivantes, laquelle peut correspondre à une mutation par décalage du cadre de lecture ?

- A - Insertion de 2 nucléotides dans un exon codant
- B - Délétion de 3 nucléotides dans un exon codant
- C - Insertion de 10 nucléotides dans un promoteur

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

- D - Délétion de la séquence du signal de poly-adénylation
- E - Mutation non sens

**Question N°10 :**

Parmi les propositions suivantes relatives aux immunoglobulines G, laquelle est exacte ?

- A - Elles possèdent une chaîne légère kappa et une chaîne légère lambda
- B - Elles sont les principales immunoglobulines impliquées dans les défenses au niveau des muqueuses
- C - Elles traversent la barrière placentaire
- D - Elles sont synthétisées lors de l'initiation de la réponse primaire
- E - Elles présentent deux sous-classes

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

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

- A - Un litre de vin à 12 % en volume contient 12 g d'éthanol
- B - Pour une même consommation d'éthanol au même moment, l'alcoolémie est plus élevée chez un sujet à jeûn que chez un sujet non à jeûn
- C - La décroissance d'une alcoolémie est de l'ordre de  $1 \text{ g.L}^{-1}.\text{h}^{-1}$
- D - A l'équilibre, la même quantité d'éthanol est présente dans 1 mL de sang et dans 200 mL d'air alvéolaire
- E - L'éthanolémie décroît plus vite chez un sujet alcoolique chronique que chez un buveur occasionnel

**Question N°12 :**

Parmi les médicaments suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui habituellement induit (induisent) une dépendance physique ?

- A - Morphiniques
- B - Barbituriques
- C - Sels de lithium
- D - Benzodiazépines
- E - Phénothiazines

**Question N°13 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les méthodes chromatographiques avec une phase stationnaire silice greffée octadécyle, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - La phase est utilisable en chromatographie liquide d'exclusion-diffusion pure
- B - La phase est utilisable en chromatographie d'échange d'ions
- C - La phase est utilisable en chromatographie en phase normale

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

- D - La phase est utilisable en chromatographie de partage
- E - La phase est utilisable pour la séparation de diastéréo-isomères


**Question N°14 :**

Quelles sont les réponses exactes concernant la sous-unité alpha de l'HCG ? Elle est commune à

- A - La LH
- B - La TSH
- C - La FSH
- D - La prolactine
- E - Le glucagon

**Question N°15 :**

Parmi les propositions suivantes concernant l'hémoglobine A1, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle comporte deux atomes de fer ferreux et deux atomes de fer ferrique
- B - Elle fixe l'oxygène avec oxydation du fer ferreux en fer ferrique
- C - ~~Elle transmet l'oxygène à la myoglobine dans le muscle~~ 
- D - Elle est catabolisée en bilirubine
- E - Son affinité pour l'oxygène diminue si la concentration en protons augmente

**Question N°16 :**

Parmi les infections suivantes, laquelle (lesquelles) peut (peuvent) être due(s) au gonocoque ?

- A - Blennorragie
- B - Arthrite septique
- C - Conjonctivite néo-natale
- D - Pneumopathie
- E - Erysipèle

**Question N°17 :**

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

- A - L'isoniazide est hépatotoxique
- B - La rifampicine entraîne une coloration des urines
- C - Le pyrazinamide provoque des hyperuricémies
- D - L'éthambutol n'engendre pas de névrite optique
- E - La rifampicine est un inducteur enzymatique

**Question N°18 :**

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) pouvant être observée(s) au cours d'une

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

hémolyse intra-vasculaire aiguë ?

- A - Diminution de la concentration d'haptoglobine plasmatique
- B - Présence d'une hématurie
- C - Augmentation de la bilirubinémie non conjuguée
- D - Présence d'hémoglobine plasmatique
- E - Présence d'une hémoglobinurie

**Question N°19 :**

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

- A - La chimioprophylaxie n'empêche pas l'impaludation
- B - Le proguanil agit en inhibant la dihydrofolate-réductase du parasite
- C - La chimioprophylaxie est peu à peu remplacée par la vaccination en zone de résistance
- D - La méfloquine colore les urines en rouge
- E - La méfloquine en chimioprophylaxie est réservée aux zones d'incidence élevée de paludisme chimiorésistant

**Question N°20 :**

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

- A - Absence d'absorption digestive
- B - Inactifs sur les anaérobies
- C - Elimination rénale prépondérante
- D - Actifs sur les pneumocoques
- E - Strictement bactériostatiques

**Question N°21 :**

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'amphotéricine B ?

- A - Elle est active sur *Candida albicans*
- B - Elle est active sur les bacilles à Gram négatif
- C - Elle a une bonne absorption digestive
- D - Elle est néphrotoxique par voie injectable
- E - Elle agit par fixation sur l'ergostérol

**Question N°22 :**

Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) concernant le vérapamil ?

- A - Il entraîne une vasodilatation artérielle prédominante
- B - Il entraîne une bradycardie

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

- C - Il est contre-indiqué dans l'insuffisance cardiaque non contrôlée
- D - Il est indiqué dans le traitement de l'angor
- E - Il a un effet inotrope négatif cardiaque

**Question N°23 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les infections dues à *Mycobacterium tuberculosis*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elles sont traitées par des bêta-lactamines
- B - Le diagnostic bactériologique comprend l'examen direct et la mise en culture
- C - La réponse immune de l'hôte est principalement de type cellulaire
- D - La présence de bacilles à Gram positif à l'examen direct permet d'affirmer l'infection tuberculeuse
- E - Le vaccin BCG est recommandé uniquement chez les enfants à risque

**Question N°24 :**

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

- A - Elle fait partie des antihypertenseurs centraux
- B - C'est un agoniste des récepteurs alpha 2-adrénergiques centraux
- C - Elle est contre-indiquée dans l'hypertension gravidique
- D - Elle peut entraîner un syndrome dépressif
- E - Elle peut entraîner une somnolence

**Question N°25 :**

Parmi les antidépresseurs suivants, lequel (lesquels) est (sont) un (des) inhibiteur(s) de la monoamine oxydase ?

- A - Iproniazide
- B - Amitriptyline
- C - Fluoxétine
- D - Moclobémide
- E - Agomélatine

**Question N°26 :**

Parmi les médicaments suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) un (des) antimétabolite(s) ?

- A - La mercaptopurine
- B - Le 5-fluorouracile
- C - La doxorubicine
- D - L'acide folinique
- E - Le cisplatine

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

**Question N°27 :**

Parmi les propositions suivantes concernant *Pseudomonas aeruginosa*, quelle est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - C'est un bacille aérobic strict mobile
- B - C'est un hôte normal de la flore cutanée chez l'Homme
- C - Il peut donner des colonies pigmentées sur gélose
- D - Il est responsable de toxi-infections alimentaires
- E - Il est naturellement résistant aux aminopénicillines

**Question N°28 :**

Parmi les antibiotiques suivants, quels sont ceux qui agissent par perturbation de la synthèse de la paroi bactérienne ?

- A - Les aminopénicillines
- B - Les céphalosporines
- C - Les aminosides
- D - Les fluoroquinolones
- E - Les carbapénèmes

**Question N°29 :**

Parmi les situations suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) au cours de laquelle (desquelles) on peut observer une hypercholestérolémie secondaire ?

- A - Syndrome néphrotique
- B - Hypothyroïdie
- C - Cirrhose éthylique
- D - Drépanocytose
- E - Lithiase biliaire

**Question N°30 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les effets indésirables de la théophylline, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Hyperglycémie
- B - Bradycardie
- C - Gastralgie
- D - Insomnie
- E - Sécheresse buccale

**Question N°31 :**

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

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la (les) situation(s) au cours de laquelle (desquelles) un allongement du temps de Quick est habituel ?

- A - La maladie de Willebrand
- B - L'hémophilie B
- C - Le syndrome des anti-phospholipides
- D - L'insuffisance hépatocellulaire
- E - Le traitement par les antivitamines K

**Question N°32 :**

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

- A - Les introns sont retrouvés dans l'ARN messager mature
- B - Les exons sont retrouvés dans l'ARN messager mature
- C - Les facteurs de transcription se fixent à des séquences nucléotidiques spécifiques du promoteur
- D - La majeure partie du génome nucléaire des mammifères est codante
- E - Les deux brins d'ADN sont transcrits simultanément

**Question N°33 :**

Parmi les propositions suivantes concernant la thrombopénie induite par l'héparine de type II, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle comporte un risque thrombotique
- B - Son diagnostic justifie un myélogramme avant la prise en charge
- C - Elle est plus fréquente avec l'héparine non fractionnée qu'avec les HBPM
- D - En absence d'exposition antérieure récente à une héparine, elle survient habituellement entre le 5<sup>ème</sup> et le 10<sup>ème</sup> jour
- E - Elle relève d'un mécanisme immunologique

**Question N°34 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les effets biologiques du monoxyde de carbone (CO), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Les effets toxiques du CO sont le résultat d'une hypoxie tissulaire
- B - Il se combine à l'hémoglobine
- C - Il peut être responsable d'une méthémoglobinémie modérée
- D - Il atteint le fœtus par diffusion transplacentaire
- E - Il provoque une baisse de l'activité des cholinestérases

**Question N°35 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les inhibiteurs de la pompe à protons, laquelle (lesquelles) est



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

(sont) exacte(s) ?

- A - Ils possèdent des propriétés anti-sécrétoires gastriques
- B - Ils sont indiqués à forte dose dans le traitement du syndrome de Zollinger-Ellison
- C - Ils peuvent favoriser le développement de bactéries intragastriques
- D - Ce sont des prodrogues possédant une structure benzimidazole
- E - Ils inactivent la pompe  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  - ATPase

**Question N°36 :**

Parmi les structures bactériennes suivantes, laquelle (lesquelles) peut (peuvent) être la cible des antibiotiques ?

- A - La spore
- B - Le peptidoglycane
- C - Les topoisomérases
- D - Le ribosome
- E - Les acides teichoïques

**Question N°37 :**

Parmi les signes suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) commun(s) aux comas acidocétosique et hyperosmolaire ?

- A - L'augmentation de l'osmolalité plasmatique
- B - L'augmentation du glucose plasmatique
- C - La diminution du pH sanguin artériel
- D - Une polyurie osmotique
- E - Une augmentation du trou anionique plasmatique

**Question N°38 :**

Parmi les propositions suivantes concernant l'acide acétylsalicylique, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Son absorption gastrique est augmentée si le pH gastrique augmente
- B - Il inhibe de façon irréversible les cyclo-oxygénases
- C - L'acide salicylique constitue un métabolite inactif
- D - Aux doses inférieures ou égales à 3 g par jour, il est déconseillé en association avec les médicaments uricosuriques
- E - Son activité anti-agrégante plaquettaire ne se développe qu'à doses supérieures à 1 g/jour

**Question N°39 :**

Concernant la libération d'adrénaline par la glande médullosurrénale, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

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

- A - Elle entraîne une glycolyse hépatique
- B - Elle entraîne une glycolyse musculaire
- C - Elle représente environ 20 % de la quantité de catécholamines libérées par la glande médullosurrénale
- D - Elle entraîne principalement une activation des récepteurs de type alpha
- E - Elle entraîne une vasodilatation au niveau du muscle squelettique

**Question N°40 :**

Parmi les propositions suivantes concernant le dispositif transdermique du fentanyl, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - C'est un alcaloïde analogue de la morphine
- B - Il est utilisé en traitement des douleurs chroniques d'origine cancéreuse intenses
- C - Il est utilisé comme antalgique peropératoire
- D - Il est utilisé en association avec la morphine orale dans le traitement des douleurs par excès de nociception
- E - Il est utilisé dans le traitement des douleurs neuropathiques

**Question N°41 :**

Parmi les propositions suivantes, quel(s) est (sont) le (les) micro-organisme(s) responsable(s) d'infections néonatales ?

- A - *Neisseria gonorrhoeae*
- B - *Chlamydia trachomatis*
- C - *Streptococcus agalactiae*
- D - *Shigella* spp.
- E - *Escherichia coli*

**Question N°42 :**

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui s'applique(nt) à la fois au virus de l'herpès simplex et au cytomégalovirus humain ?

- A - Ce sont des virus à ADN monocaténaire
- B - Ils sont transmissibles par voie sexuelle
- C - Ils sont cultivables sur cellules fibroblastiques embryonnaires humaines
- D - Ils sont à l'origine d'encéphalite
- E - Ils sont latents dans les ganglions nerveux

**Question N°43 :**

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

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

- A - Les fibrates sont des antagonistes des récepteurs PPAR alpha
- B - La colestyramine est une résine échangeuse d'ions
- C - Les statines sont des inhibiteurs irréversibles de l'HMG CoA réductase
- D - L'ézétimibe possède un cycle bêta-lactame
- E - Les statines sont utilisées en cas d'hypertriglycéridémie

**Question N°44 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les caractéristiques pharmacocinétiques des macrolides, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils présentent une bonne diffusion intracellulaire
- B - Ils sont souvent responsables d'interactions pharmacocinétiques par inhibition des cytochromes P450
- C - Ils présentent une bonne diffusion au niveau méningé
- D - Ils sont éliminés essentiellement par métabolisme hépatique
- E - L'azithromycine a une demi-vie longue autorisant une seule prise quotidienne

**Question N°45 :**

Parmi ces propositions concernant *Trichomonas vaginalis*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il est responsable d'Infection Sexuellement Transmissible (IST)
- B - Il a un kyste à 4 noyaux
- C - C'est un sporozoaire
- D - Il provoque systématiquement des symptômes cliniques très marqués chez l'homme
- E - Il est sensible aux 5-nitro-imidazolés

**Question N°46 :**

Parmi les propositions suivantes concernant l'angiotensine II, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - C'est un puissant agent vasoconstricteur de l'artériole afférente au glomérule
- B - Elle augmente la sécrétion de rénine
- C - Elle exerce un effet mitogène sur les cellules musculaires squelettiques
- D - Elle augmente la sécrétion de noradrénaline par les terminaisons nerveuses sympathiques innervant les vaisseaux
- E - Elle stimule la sécrétion d'aldostérone

**Question N°47 :**

Parmi les propositions suivantes concernant l'extraction de solutions aqueuses par un solvant organique non miscible, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - L'extraction d'une amine primaire est optimale si le pH de la solution aqueuse est supérieur à 'pKa +2'

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

- B - Pour un volume de solvant donné, le rendement est optimal lorsqu'on effectue une seule opération d'extraction
- C - L'extraction sous forme de paires d'ions nécessite l'utilisation de contre-ions de petite masse moléculaire
- D - Le coefficient de partage d'un composé organique, sans fonction acidobasique, entre deux solvants non miscibles est indépendant des volumes de solvants utilisés
- E - Le rendement de l'extraction des métaux sous forme de chélates métalliques dépend du pH

**Question N°48 :**

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

- A - La probabilité d'effet photoélectrique diminue lorsque le numéro atomique Z du milieu traversé augmente
- B - L'effet photoélectrique ne se produit qu'à partir d'une valeur seuil d'énergie du photon
- C - Lorsque le photon ne parvient pas à arracher l'électron, ce dernier peut voir sa charge s'inverser
- D - Le photon incident disparaît totalement après son interaction avec un électron atomique
- E - L'énergie cinétique de l'électron éjecté est égale à l'énergie du photon incident

**Question N°49 :**

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

- A - L'efficacité vaccinale est mise en évidence par la diminution de l'incidence de la maladie
- B - Les effets indésirables liés à un vaccin peuvent être indemnisés
- C - Les effets indésirables liés à un vaccin doivent être signalés aux centres de pharmacovigilance
- D - Un étudiant en santé doit être vacciné contre l'hépatite C
- E - La vaccination est un acte de prévention primaire

**Question N°50 :**

Parmi les propositions suivantes relatives à l'hypothèse nulle  $H_0$  d'un test d'hypothèse, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - La règle de décision est construite en supposant que  $H_0$  est vraie
- B - On formule  $H_0$  après avoir examiné les données
- C - La probabilité de rejeter  $H_0$  alors qu'elle est vraie est le risque de première espèce
- D - On affirme que  $H_0$  est vraie si  $H_0$  n'est pas rejetée
- E - Dans un test de liaison,  $H_0$  suppose que les 2 variables sont indépendantes (on admet que les conditions d'application sont vérifiées)

**Question N°51 :**

On considère que :

- la valeur de la variable normale centrée réduite  $Z_\alpha$  prend la valeur 2 pour  $\alpha = 0,05$  ;

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

- la concentration sérique d'une substance suit une loi normale de moyenne  $\mu = 100$  UI/L et d'écart type  $\sigma = 10$  UI/L.

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

- A - 50 % des sujets de cette population ont une concentration sérique de cette substance supérieure à 50 UI/L
- B - 25 % des sujets de cette population ont une concentration sérique de cette substance inférieure à 120 UI/L
- C - La médiane de cette distribution est de 100 UI/L
- D - Plus de 10 % des sujets ont une concentration de cette substance supérieure à 90 UI/L
- E - Environ 95 % des sujets de cette population ont une concentration de cette substance comprise entre 80 et 120 UI/L

**Question N°52 :**

Parmi les propositions suivantes relatives au complexe majeur d'histocompatibilité, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Les gènes CMH de classe II incluent les gènes A,B,C
- B - Les molécules de classe I sont reconnues par des récepteurs des cellules NK
- C - Les molécules de classe I ont une expression ubiquitaire
- D - Les gènes de classe I codent les protéines HLA-DR, HLA-DQ et HLA-DP
- E - Les gènes de classe II codent des variants allotypiques des immunoglobulines

**Question N°53 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les intoxications par les benzodiazépines, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Les intoxications par les benzodiazépines sont rares
- B - Elles peuvent entraîner un coma hypertonique
- C - Une dépression respiratoire modérée peut être observée
- D - Un syndrome extrapyramidal peut être observé
- E - Elles peuvent être traitées par le flumazénil

**Question N°54 :**

Concernant la réglementation du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- A - Elle comprend des limites de qualité microbiologique
- B - Elle comprend des références de qualité
- C - Elle permet de suivre la quantité d'eau produite
- D - Elle comprend la recherche des légionelles
- E - Elle est inscrite dans le code de santé publique

**Question N°55 :**

A propos d'une interaction non compétitive entre une molécule B et une molécule A pour un même récepteur, quelle(s) proposition(s) est (sont) exacte(s)?

- A - Le Kd de la molécule A n'est pas modifié
- B - La CE<sub>50</sub> de la molécule A est diminuée
- C - L'efficacité de la molécule A est modifiée
- D - Les molécules A et B ont le même site de fixation sur le récepteur
- E - L'efficacité de la molécule A peut être restaurée par augmentation de sa concentration

**Question N°56 :**

Parmi les produits suivants, lequel (lesquels) est (sont) préparé(s) par cryoprécipitation à partir du plasma ?

- A - Le facteur IX
- B - Les immunoglobulines
- C - Le fibrinogène
- D - Les immunoglobulines anti-lymphocytaires
- E - Les plaquettes

**Question N°57 :**

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

- A - C'est un antifongique azolé
- B - C'est le traitement de première intention des angines bactériennes
- C - Il agit par inhibition de l'ADN gyrase
- D - L'un de ses composants a une fonction sulfonamide
- E - Il est susceptible de provoquer des troubles hématologiques

**Question N°58 :**

Parmi les propositions suivantes concernant le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Une augmentation de la p<sub>a</sub>CO<sub>2</sub> entraîne une augmentation de la pCO<sub>2</sub> dans le liquide cérébro-spinal
- B - Il peut se fixer sur des chémorécepteurs périphériques
- C - Il peut se fixer sur des chémorécepteurs centraux
- D - Il est principalement transporté sous forme dissoute dans le sang artériel
- E - Il est responsable du réflexe de Hering-Breuer

**Question N°59 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les fibres nerveuses de type C dites "peptidergiques" qui transmettent les influx nociceptifs, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

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

- A - Elles sont capables de synthétiser le CGRP (*Calcitonin Gene Related Peptide*)
- B - Elles peuvent être sensibles au facteur de croissance NGF (*Nerve Growth Factor*)
- C - Elles peuvent être impliquées dans l'inflammation neurogène
- D - Elles ne synthétisent pas la substance P
- E - Elles se projettent dans la corne postérieure de la moelle épinière

**Question N°60 :**

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

- A - C'est une benzodiazépine
- B - Il agit sur le complexe macromoléculaire GABAergique
- C - Il provoque une hyperpolarisation par activation du canal potassique
- D - Il est susceptible de provoquer un somnambulisme
- E - Il est contre-indiqué avec l'amiodarone