

مباراة للتعيين وللتعاقد في بعض المراكز الشاغرة

لدى وزارة الصحة العامة

لمهام : صيدلي مفتش

مسابقة خطية في الاختصاص المطلوب باللغة الفرنسية

المدة : ثلاث ساعات

N.B : Le barème est proportionnel aux temps impartis

01 - Pharmacologie et Pharmacie Clinique:

Pharmacologie:

Utiliser des noms de médicaments selon la DCI et non pas des noms de spécialité. N'utilisez pas d'abréviations sans les définir au préalable.

A. Les antidiabétiques:

Expliquez le mécanisme d'action des antidiabétiques oraux suivants en rappelant les récepteurs impliqués, leurs effets cellulaires et leur usage clinique. Quels sont leur (s) effet(s) indésirables majeur(s) ?

(8 points)

I. Glibenclamide-----

II. Metformine-----

III. Sitagliptine-----

Que distingue le Lispro® par rapport à l'insuline humaine sur le plan structural et pharmacologique ?

B. Antibiotiques chez la femme enceinte (5 points)

Quelles sont les classes d'antibiotiques que l'on peut prescrire chez la femme enceinte ? Citez trois exemples de chaque classe.

C. Glucocorticoïdes inhalés

(5 points)

Nommer deux glucocorticoïdes utilisés uniquement par inhalation ou par spray nasal.

Pourquoi ne peut-on pas les utiliser par voie orale ?

Peut-on les utiliser chez les enfants asthmatiques (> 3 ans) ? Justifiez-----

Pourquoi utilise-t-on l'Omalizumab dans le traitement de l'Asthme ?-----

D. Clopidogrel

(5 points)

Un patient sous Clopidogrel devrait subir une chirurgie dentaire bénigne. Rappelez son mécanisme d'action (Récepteur, effet cellulaire et Indication thérapeutique). Que disent les recommandations cliniques à ce propos ?

Pourquoi préfère-t-on l'association du Pantoprazole au Clopidogrel plutôt que l'Oméprazole ?

E. L'Orlistat :

(3 points)

L'Orlistat se distingue par un mécanisme d'action qui explique à la fois son usage en thérapeutique et son effet indésirable majeur. Expliquer ce mécanisme en justifiant votre réponse.

F. Le Salbutamol

(3 points)

Le Salbutamol a des indications en Pneumologie et en Obstétrique. Expliquer en rappelant le ou les récepteurs impliqués.

G. Retrait du Dextropropoxyphène

(3 points)

Le Dextropropoxyphène est un antalgique du 2^{ème} pallier qui a été retiré du marché en 2010 à l'échelle mondiale. Que dites-vous à un patient qui vient d'en prendre par inattention ?

H. Spiramycine

(1 point)

Doit-on craindre les interactions médicamenteuses avec la Spiramycine ? Justifiez-----

I. Parkinson

Pourquoi utilise-t-on la bromocriptine chez les sujets parkinsoniens ? (5 points)

Le syndrome extrapyramidal induit par la chlorpromazine devrait être traité par :-----
----. Justifiez-----

L'effet indésirable majeur de la Clozapine est : -----Ceci impose une surveillance de -----

J. AINS

(2 points)

Quelle est la différence entre le kétoprofène et l'Etoricoxib sur le plan pharmacodynamique ?

Questions courtes

Nommer un seul médicament pour les indications suivantes : (4 points)

Dans le « Troubles bipolaires » -----

Dans le syndrome Déficience d'Attention et Hyperactivité -----

Dans le traitement de la crise aiguë de la migraine-----

Un anxiolytique sédatif non BenZodiazépinique -----

Quel est le médicament qui donne un arrière goût métallique et noircit la couleur des urines sachant qu'il est prescrit souvent par les dentistes ? ----- (1 point)

Nommer deux médicaments agissant par inhibition irréversible de leurs cibles (2 points)

Quelle indication reconnaissez-vous au Méthotrexate en dehors du cancer ? (1 point)

Quelle est l'indication du Finastéride ? Expliquez le mécanisme impliqué (2 points)

Pharmacie Clinique:

1 - Un patient prend du prednisone 40mg/j pendant 6 mois. En cas d'arrêt subit, il risque de développer un(e)?

2 - Un malade âgé de 54 ans, a une historique de diabète sucré et de migraine. Il présente à l'urgence avec fibrillation auriculaire et réaction ventriculaire rapide. Sa tension artérielle est 80/50 mmHg. Il dit que les symptômes ont commencé depuis 5 heures. Quel est le médicament qu'on doit administrer?

3 - Un homme âgé de 30 ans sur des médicaments pour le rhume vient à la pharmacie se plaindre de difficulté à s'endormir la nuit. Il vous donne la liste des médicaments qu'il est entrain de prendre. Nommez un médicament qui peut être responsable de son problème de sommeil.

4 - Une femme enceinte, 35 ans, récemment diagnostiquée en hypertension et LDL élevé. Avec quel médicament doit elle être traitée?

5 - Nommer un médicament antiépileptique qui cause la chute des cheveux.

- 6 - L'Onychomycose des adultes doit être traitée par voie systémique avec..... et pour une durée de.....
- 7 - Un homme âgé de 79 ans a une histoire d'anomalies fonctionnelles rénales chroniques. Il est admis à l'hôpital pour une thrombose veineuse profonde. Quel est le médicament de choix ainsi que la dose ?

- 8 - Une femme âgée de 50 ans a une historique de diabète type II, migraine et hypertension. Son LDL est au dessus du niveau recommandé. Selon les ATP III guidelines, son traitement est :

- 9 - L'absorption orale de certains médicaments est affectée en cas de prise de suppléments à base de calcium. De quelle classe de médicaments s'agit il ?

- 10 - Hydrochlorothiazide augmente l'élimination de quel (s) éléments ?

- 11 - Quel médicament est administré avec les dérivés de pénicillines pour avoir une concentration plus élevée de pénicillines dans le sang?

- 12 - Un sujet mâle de 54 ans, ancien fumeur, est admis à l'hôpital pour une toux reproductrice et de la fièvre pendant 3 jours. Son dossier médical montre qu'il est sous Lasix® pour des problèmes cardiovasculaires. Quel est l'antibiotique à éviter dans ce cas ?

- 13 - Un homme de 24 ans se présente aux urgences avec une toux sèche et de la fièvre. Le diagnostic s'oriente vers une pneumonie atypique. Quel est l'antibiotique approprié ?

- 14 - Une jeune femme de 21 ans rentre de voyage. Elle a une diarrhée liquide sans saignement et qui persiste depuis 5 jours. Le diagnostic s'oriente vers une infection par des protozoaires. Proposez un traitement adéquat. Quel sera votre conseil pharmaceutique à propos des boissons à consommer durant le traitement.

02 - PHARMACIE GALENIQUE – PHARMACEUTICS (40 minutes)

Répondre par Vrai (V) ou Faux (F) dans la case dédiée à cet effet, et ceci sans amener de modification à la notion mentionnée.	(V) Vrai (F) faux
- La limpidité des solutions injectables est assurée par une filtration clarifiante, et contrôlée par un examen visuel.	
- Comparé au comprimé non enrobé, le comprimé sublingual possède une action purement locale.	
- Les gélules (capsules dures) numéro 5 sont les plus grandes.	
- Le pelliculage des comprimés peut réaliser des comprimés gastrorésistants.	
- L'eau pour préparation injectable (EPI) est préparée par double passage sur une osmose inverse.	
- Dans la fabrication des comprimés, la gomme arabique est utilisée comme liant.	
- Dans la fabrication des comprimés, le talc est utilisé comme lubrifiant.	
- L'essai d'uniformité de teneur est exigé lorsque l'essai d'uniformité de masse est non conforme.	
- La solution à 0.9% de NaCl est une solution isotonique.	
- Les pyrogènes sont des virus provoquant une élévation de température.	

- Une solution huileuse peut être injectée en intraveineuse (IV).	
- Le « Comprimé à libération prolongée » est indiqué pour le traitement d'urgence.	
- La stérilisation du matériel médicochirurgical, placé dans leur emballage définitif, peut se faire par les rayonnements γ (gamma).	
- Les indicateurs biologiques sont utilisés pour la recherche des endotoxines.	
- L'isotonie des préparations injectables peut être contrôlée à l'aide d'hématies par une méthode hémolytique.	
- Dans la fabrication des comprimés, les désintégrants sont introduits sous forme de solution.	
- un lyophilisat doit être toujours conservé à -20°C .	
- Dans une industrie pharmaceutique, une salle blanche est une salle pour peser les produits toxiques.	
- La stérilisation par la chaleur humide consiste à chauffer le produit à une température de 121°C pendant 15 min.	
- Le comprimé « gastrorésistant » est identifié pour sa désagrégation en milieu acide.	
- Dans un comprimé effervescent, le délitement peut être assuré par l'acide phosphorique et l'hydroxyde de sodium.	

Répondre à chaque question dans la case qui la suit, Surtout NE PAS DEPASSER L'ESPACE.

- Indiquer l'utilisation des rayons ultraviolets UV (rayonnement électromagnétique) dans l'industrie pharmaceutique.

- Que signifie les abréviations suivantes :

ISO :

ICH :

HLB :

- Citer une méthode de stérilisation des suspensions injectables.

- Enumérer les modes d'action des suppositoires.

- Citer l'utilisation de l'oxyde d'éthylène (ETO) dans l'industrie pharmaceutique.

- Lequel des systèmes de délivrance des médicaments permet le ciblage: liposomes ou implant transdermique.

- Pour préparer une émulsion H/L (eau dans huile), il faut utiliser un émulsifiant à HLB supérieure ou inférieure à 9 ?

- Classer les préparations injectables suivant la durée de leur action (par ordre décroissant).
1- Solutions huileuses, 2- Suspensions aqueuses, 3- Solutions aqueuses, 4- Implants.

- Quels sont les deux (2) propriétés d'une substance médicamenteuse que le phénomène de complexation peut modifier ?

- L'intérêt de l'utilisation de la méthylcellulose ou des produits similaires dans une solution ophtalmique.

- Définition des BPF,

- Pour qu'un médicament soit bioéquivalent, quelles sont les trois (3) caractéristiques demandées ?

- Citer quatre (4) types de dispersion dans la préparation des médicaments.

- Citer quatre (4) types d'instabilité des médicaments.

- Citer quatre (4) moyens pour améliorer la solubilité d'une substance médicamenteuse peu soluble dans l'eau.

03 - Pharmacognosie – Phytothérapie (25 min)

1-Opium : (2 min)

a-Définition

b-Principaux alcaloïdes

2-Hétérosides anthracéniques : (3 min)

a-Définition

b-Donner 3 exemples de plantes.

c-Précautions d'emploi

3-Espèces pectorales : (1 min)

a-Définition

b-Principe actif

c-Citer en trois

4-Huiles essentielles : (1 min)

Citer deux méthodes officinales d'extraction

5- Classification des polyholosides (Polyosides) homogènes neutres. (2 min)

Donner des exemples.

6-Moyens de conservation des plantes médicinales. (2 min)

7-Dextranes : (3 min)

a-Définition

b-Source

c-Utilisations thérapeutiques.

8-Citer les médicaments anticancéreux d'origine naturelle en indiquant leur source (7 min)

9-Hétérosides cardiotoniques : (2 min)

a-Structure de base.

b-Sources botaniques et partie(s) utilisée(s). Donner un exemple de chaque.

10- Compléter le tableau suivant : (2 min)

	Partie utilisée	Action
Valeriana officinalis		
Gentiana lutea		
Harpagophytum procumbens		
Glycyrrhiza glabra		
Sophora japonica		

04 – Microbiologie – Toxicologie: (15 min).

Microbiologie

1-Définir les termes suivants : (3 min)

Autotrophe :

Hétérotrophe :

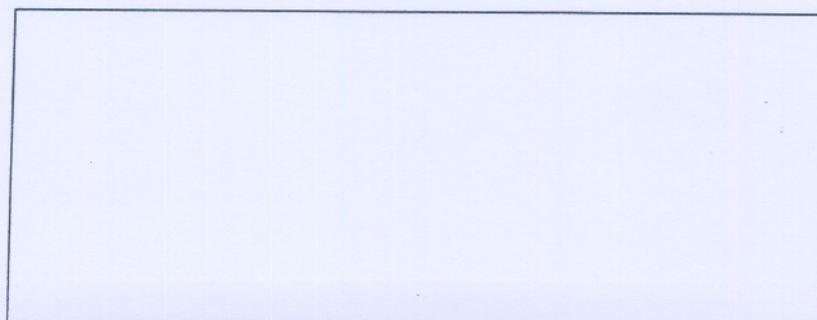
Auxotrophe :

2-Citer 2 mécanismes de résistance des bactéries aux β -lactamines : (2 min)

3-Définir l'infection nosocomiale; donner 2 exemples des bactéries impliquées dans une telle infection : (2 min)

4-Représenter graphiquement la courbe de croissance des bactéries sur un milieu non renouvelé et donner les noms de ses différentes phases : (2 min)

.....



5-Répondre par vrai ou faux à chacune des propositions suivantes : (6 min)

- Le virus HIV est un virus à double molécules ARN simple brin, de polarité positive et possède une transcriptase reverse.
- Les spirochetes possèdent des flagelles insérées autour de la membrane.
- Le monomère de base du peptidoglycane est le N-acétylglucosamine et le N-acétyl muramique associé à un peptide court.
- La fonction des pili englobe mouvement, attachement et conjugaison.
- Les streptocoques sont des bacilles groupés en grappe.
- Mycobacterium possède une paroi riche en lipide et de l'acide mycolique et c'est une bactérie sporogène.

Toxicologie : (20 minutes)

1- Qu'est-ce qu'une méthémoglobine? Citer 3 produits méthémoglobinisants.(2 minutes).

2- Donner 3 intoxications dans lesquelles il ne faut pas induire les vomissements? (3 minutes).

3- Compléter le tableau suivant (5 minutes):

Médicaments/Toxiques	Antidote / traitement spécifique
Fer	
Cyanures	
Paracétamol	
Méthanol	
Pesticides organophosphorés	
Fluor	
Anticoagulant oral (ex warfarine)	
Héparine	
Paraquat	
Digitaliques	

4- Pourquoi le bicarbonate de sodium est administré lors d'une intoxication par les salicylés? (2 minutes).

5- Citer 2 enzymes hépatiques dont la valeur augmente lors d'une cytolysé hépatique toxique (2 minutes).

6- Citer 3 médicaments toxiques pour le rein (2 minutes).

7- En cas d'intoxication, quelle est l'action des 2 produits suivants sur la pupille ? (2 minutes).

- Cocaine :
- Amphétamines :

8- Quelles sont les doses toxiques (2 minutes)

- du paracétamol chez l'adulte
- des salicylés chez l'adulte

chez l'enfant
chez l'enfant

05 – Législation : (20 min)

1 – Arranger les étapes suivantes par ordre de succession chronologique selon la loi en indiquant l'ordre des chiffres. (5 min)

1 = 2 = 3 = 4 = 5 =
6 = 7 = 8 = 9 = 10 =

- A- Colloquium libanais.
- B- Inscription à l'ordre des pharmaciens.
- C- Se présenter aux élections comme membre du Conseil de l'Ordre.
- D- Bénéficiaire de la pension de la retraite.
- E- Alimenter la caisse de la retraite.
- F- Diplôme de pharmacien.
- G- Permis d'exercice de la profession.
- H- Présenter sa candidature comme Président de l'Ordre.
- I- Travail de prospection dans un bureau scientifique.
- J- Demander la retraite après 30 ans d'exercice de la profession.

2 – Parmi les quatre postes au Ministère de la sante publique, citer quels sont les postes qui doivent être occupés exclusivement par des pharmaciens : (3 min)

- Directeur de la prévention sanitaire.
- Chef du département des stupéfiants.
- Chef du service de pharmacie.
- Directeur général du ministère de la santé.
- Directeur des soins médicaux.
- Chef du département d'importation d'exportation des médicaments.
- Chef du département de l'inspection pharmaceutique.
-
-
-
-

3 – Encadrer vrai ou faux : (6 min)

- a- Le conseil de l'ordre est composé de 25 membres élus par l'assemblée générale. V F
- b- La participation à l'alimentation de la caisse de retraite de pharmaciens est facultative. V F
- c- Le permis d'exercice de la profession pharmaceutique est donné par l'Ordre des Pharmaciens. V F
- d- Au Liban, le prix de vente des médicaments est fixe par le ministère de la sante publique. V F
- e- Pour pouvoir bénéficier de la pension de retraite, un pharmacien handicapé doit avoir cotisé à la caisse de retraite pendant au moins 6 ans. V F

4 – Selon la loi relative à l'exercice de la profession de pharmacien au Liban N°367 du 01-08-1994. Quels sont les postes que doit occuper un pharmacien dans une industrie pharmaceutique. (2 min)

5 – Quelle est le procédure qu'un pharmacien d'officine doit suivre au cas ou il doit s'absenter de son officine pour une période allant de un à 2 mois. (4 min)

بيروت ، في ٨/١٠/٢٠١١

اللجنة الفاحصة