

Sujet concours UE6 2010/2011 :
Initiation à la connaissance du médicament

25 minutes

23 QCM's

A chaque question il ne peut y avoir qu'une seule réponse possible.

QCM 1 : Concernant les transporteurs de la famille ABC (Atp Binding Cassette), choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. ne sont présent qu'au pôle apical de la cellule
2. concernent la fraction liée des médicaments
3. sont impliqués dans la résistance à certains médicament
4. sont absents du parenchyme cérébral
5. jouent le rôle de pompe d'efflux

A : 1,2 B : 1,4 C : 3,5 D : 1,5 E : 2,3,4

QCM 2 : Concernant l'administration d'un médicament par voie sublinguale, choisir la lettre regroupant l'ensemble des réponses inexactes :

1. permet d'éviter l'effet de premier passage hépatique
2. augmente la durée d'action des médicaments
3. augmente le risque septique
4. favorise une forte liaison aux protéines
5. permet d'agir rapidement

A : 1,2,5 B : 3,4 C : 4,5 D : 2,3,4 E : 1,5

QCM 3 : Concernant les réactions de phase 1 du métabolisme des médicaments, quelle est la lettre regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

1. concernent essentiellement les médicaments lipophiles
2. peuvent subir les effets d'une induction enzymatique
3. conduisent toujours à des métabolites inactifs
4. nécessitent la présence d'acide glucuronique
5. ont pour siège principal les CYP450

A : 1,3 B : 2,4 C : 1,2,5 D : 3,4 E : 3,4,5

QCM 4 : Concernant la concentration efficace 50 (CE_{50}), quelle est la lettre regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

1. est dépendante de l'activité intrinsèque de la molécule
2. est dépendante de l'affinité d'une molécule pour son récepteur
3. caractérise la puissance de la molécule
4. est toujours différente pour un agoniste entier et pour un agoniste partiel
5. permet la comparaison entre médicaments agonistes pour un même récepteur

A : 3,5 B : 1,4 C : 1,2,3 D : 2,5 E : 2,4,5

QCM 5 : La pharmacocinétique d'un médicament varie en fonction de l'âge. Chez le sujet âgé : choisir la lettre correspondant aux propositions exactes :

1. on observe une diminution de la clairance totale des médicaments
2. le volume apparent de distribution est réduit pour les médicaments lipophiles
3. la demi-vie d'élimination des molécules à élimination rénale est allongée
4. la sensibilité aux médicaments étant souvent réduite, il faut augmenter les posologies
5. les paramètres pharmacocinétiques sont plus stables que chez l'adulte jeune

A : 1,3 B : 2,5 C : 1,5 D : 2,4 E : 3,4

QCM 6 : Le médicament B, inducteur des CYP450, est prescrit, associé au médicament A qui en est un substrat, choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. le patient court un risque d'un surdosage en B
2. le médicament A va voir ses concentrations décroître
3. l'induction maximale est obtenue dans les premières 24 heures
4. pour éviter un échec thérapeutique on augmentera la posologie de A
5. l'intervalle thérapeutique recommandé pour A doit être modifié

A : 2,4 B : 1,2,5 C : 3,4 D : 2,3,5 E : 1,5

QCM 7 : Parmi les propositions suivantes se rapportant aux cibles membranaires des médicaments, choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. les récepteurs des facteurs de croissance sont des récepteurs couplés aux protéines G
2. les récepteurs de l'acétylcholine sont des récepteurs canaux (ionotropiques)
3. l'adénylcyclase est un effecteur des récepteurs couplés aux protéines G
4. les pompes ioniques cibles des médicaments ne consomment pas d'énergie pour fonctionner
5. les médicaments antidépresseurs sont des inhibiteurs des systèmes de recapture des neuromédiateurs

A : 1,2,3 B : 1,3,4,5 C : 1,4 D : 2,4,5 E : 2,3,5

QCM 8 : Parmi les propositions suivantes se rapportant aux cibles non réceptorielles des médicaments, choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. les hormones stéroïdiennes se fixent sur des récepteurs cytoplasmiques
2. les médicaments se fixant sur des récepteurs nucléaires modifient la transcription génique
3. les antidiabétiques de la famille des glitazones se fixent sur des récepteurs nucléaires
4. les anticorps monoclonaux sont utilisés en thérapeutique pour inactiver des cibles biologiques
5. certains agents anticancéreux agissent en altérant la réplication de l'ADN

A : 1,2,3 B : 1,4,5 C : 1,4 D : 2,3,4,5 E : 2,3,5

QCM 9 : Parmi les médicaments suivants, lequel n'a pas un mode d'action physico-chimique chimique ?

1. laxatif osmotique
2. mannitol
3. surfactant pulmonaire
4. cholestyramine
5. sulfamide antidiabétique

Quelle est la réponse exacte ?

A : 1 B : 3 C : 2 D : 5 E : 4

QCM 10 : Concernant la recherche de nouveaux médicaments : choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. est souvent due au hasard
2. nécessite le screening de milliers de composés
3. est un processus long et coûteux
4. se fait dans les pharmacies de ville

A : 1,4 B : 1,2,3 C : 2,3 D : 1,4 E : 2,4

QCM 11 : Concernant la modélisation moléculaire : quelle est la lettre regroupant l'ensemble des propositions inexactes ?

1. optimise le mécanisme d'action du médicament
2. consiste à tester des molécules chimiques au laboratoire
3. nécessite de connaître la structure moléculaire de la cible thérapeutique
4. est un processus extrêmement coûteux
5. évalue la complémentarité du ligand avec sa cible

A : 1,2,3,4,5 B : 1,3 C : 2,4 D : 1,3,5 E : 2,4,5

QCM 12 : Concernant le bon usage des médicaments : quelle est la lettre regroupant l'ensemble des propositions inexactes ?

1. le bon usage du médicament ne concerne que le médecin et le patient
2. le Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP) est élaboré soit par l'AFSSAPS soit par l'EMA
3. l'accident iatrogène médicamenteux résulte toujours d'un mauvais usage du médicament
4. on ne peut pas observer de surdosage si le médicament est administré à posologie normale
5. les interactions médicamenteuses ne sont pas fréquentes

A : 1,2,3,4,5 B : 1,4,5 C : 2,3,4 D : 2,3,5 E : 1,2,5

QCM 13 : La prescription de morphine orale à un patient pris en charge à 100% pour une Affection de Longue Durée (ALD) s'effectue :

1. sur la première partie de l'ordonnance ALD bizone
2. sur la seconde partie de l'ordonnance ALD bizone
3. sur une ordonnance distincte, normale
4. sur une ordonnance distincte, sécurisée

Quelle est la réponse exacte ?

A : 1,2 B : 1 C : 2,4 D : 3 E : 4

QCM 14 : Les internes en médecine sont habilités à effectuer des prescriptions sous la responsabilité :

1. de leur chef de service
2. du Directeur de l'hôpital (CHU)
3. du Doyen de la Faculté de Médecine
4. du pharmacien de l'établissement

Quelle est la réponse exacte ?

A : 1,2,4 B : 2,3,4 C : 3,4 D : 1 E : 4

QCM 15 : Les médicaments génériques doivent avoir :

1. la même composition en principe actif que le médicament princeps
2. la même forme galénique ou équivalent
3. un prix au moins inférieur de 50% à celui du princeps
4. une bio-équivalence au princeps
5. les mêmes excipients que le médicament princeps

Quelle est la lettre regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

A : 1,2 B : 1,2,5 C : 1,3,4 D : 4,5 E : 3,5

QCM 16 : La prescription de méthadone

1. a une validité de 7 jours ; la durée de délivrance est de 7 jours
2. a une validité de 14 jours ; la durée de délivrance est de 7 jours
3. a une validité de 21 jours ; la durée de délivrance est de 14 jours
4. a une validité de 28 jours ; la durée de délivrance est de 21 jours
5. a une validité de trois mois; la durée de délivrance est de 21 jours

Quelle est la réponse exacte ?

A : 1 B : 2 C : 3 D : 5 E : 4

QCM 17 : Concernant l'évaluation administrative et le remboursement des médicaments, indiquez l'ordre d'intervention des éléments ci dessous :

1. UNCAM
2. CEPS
3. EMA/AFSSAPS
4. HAS
5. Ministère de la Santé

Quelle est la réponse exacte ?

A : 1,2,3,4,5 B : 3,4,1,2,5 C : 3,5,2,4,1 D : 3,4,5,2,1 E : 4,3,5,2,1

QCM 18 : Concernant les aspects sociétaux et économiques du médicament, quelle est la lettre regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

1. la pression de prescription est l'influence du patient sur le médecin prescripteur
2. le droit de substitution fait partie de la politique de promotion des génériques
3. le coût de production représente une part majeure du coût global des médicaments
4. le ministre est tenu de suivre les avis de la commission de transparence
5. les médicaments remboursés ne comprennent jamais de médicaments à prescription médicale facultative

A : 3,4,5 B : 3,4 C : 3,5 D : 1,2 E : 1,2,4,5

QCM 19 : Quelles sont les raisons possibles au déremboursement d'un médicament ? Choisir la lettre correspondant aux réponses exactes :

1. SMR d'un médicament évalué insuffisant
2. médicament indiqué dans des pathologies bénignes
3. décision de sanction d'un laboratoire pharmaceutique
4. médicament retiré des référentiels concernant la pathologie
5. les conditions de l'AMM ne sont plus remplies

A : 2,4 B : 1,5 C : 1,2,4 D : 1,2,5 E : 1,3,5

QCM 20 : Replacer dans l'ordre chronologique les découvertes suivantes :

1. les laxatifs et les émétiques
2. la colchique dans la goutte
3. la préparation de saule dans les douleurs
4. la pénicilline
5. les sulfamides antibactériens

A : 1,2,3,4,5 B : 3,1,2,5,4 C : 1,3,2,5,4 D : 3,1,2,4,5 E : 1,3,2,4,5

QCM 21 : Classez dans l'ordre chronologique d'ancienneté ces scientifiques illustres :

1. Avicennes
2. Jenner
3. Pasteur
4. Paracelse
5. Galien

A : 4,5,1,3,2 B : 1,5,4,2,3 C : 5,4,3,2,1 D : 5,4,1,3,2 E : 5,1,4,2,3

QCM 22 : Concernant la iatrogénèse médicamenteuse et la pharmacovigilance : quelle est la lettre regroupant l'ensemble des propositions inexactes ?

1. seuls les effets indésirables graves sont à notifier par les praticiens
2. les effets de type B sont prévisibles à partir du RCP et donc évitables
3. les effets de type A sont les plus nombreux
4. les décès d'origine iatrogénique médicamenteux sont estimés à 50 000 par an en France
5. la iatrogénèse médicamenteuse peut être observée dans le cadre du bon usage du médicament

A : 2,3,5 B : 3,4,5 C : 1,5 D : 2,4 E : 1,2,4

QCM 23 : Concernant la méthodologie des essais cliniques, quelle est la lettre regroupant l'ensemble des propositions inexactes ?

1. l'avis favorable d'un CPP est consultatif avant de débiter un essai clinique
2. l'autorisation de l'AFSSAPS est obligatoire pour débiter un essai clinique
3. le terme de double aveugle signifie que ni le patient ni le prescripteur ne connaissent la nature des médicaments administrés
4. les investigateurs sont les médecins chargés de recruter les patients et de réaliser l'essai
5. la puissance de l'essai matérialise le risque de conclure à une différence qui n'existe pas

A : 1,2,3,4 B : 3,4 C : 2,4,5 D : 1,2,3,5 E : 1,5