

## Élément d'épreuve:9794a065-1d16-493a-a38f-420f766cdaeb

### Question 1 : (Type: QRM)

Quelle(s) affirmation(s) est(sont) vraie(s) ?

- A. La pharmacodynamique est l'étude de l'effet de l'organisme sur le médicament.
- B. Lors de la phase d'absorption du médicament par la voie intraveineuse l'injection se fait directement dans le compartiment circulatoire.
- C. L'absorption comprend deux choses : un phénomène de résorption et l'effet de premier passage.
- D. L'intestin a un pH acide de deux à quatre.
- E. La phase d'absorption va surtout se situer au niveau du foie.

### Question 2 : (Type: QRU)

Au sujet des différentes voies d'administrations :

- A. La voie sous-cutanée (SC) est une voie locale.
- B. La voie vaginale est une voie entérale.
- C. La voie sublinguale est une voie parentérale.
- D. L'utilisation d'une voie parentérale n'est pas désagréable pour le patient.
- E. La perfusion lente est une administration qui est réalisée sur un délai relativement court de quelques heures.

### Question 3 : (Type: QRM)

Quelles sont les affirmations vraies ?

- A. Hippocrate est considéré comme le père de la pharmacognosie.
- B. Dans la doctrine humoral, la pituite est associée au cerveau.
- C. La bile noir est associée à la vésicule biliaire, l'humidité et l'été.
- D. Ambroise Paré, le "père de la chirurgie moderne" a vécu au XIXème siècle.
- E. Galien a soutenu la Thériaque et la doctrine humorale.

### Question 4 : (Type: QRM)

Que pensez-vous des assertions suivantes ?

**Auteurs:** Lou MARCHAND

**Co-auteurs:** Julie ALLEAUME, Cédric BOURA, Lise TOSCHI, Alexis ANTOINE, Justin MUNIER, Aurum DERMANE, Lola THOUVENIN, MATHILDE JACQUEMOT

**Relecteurs:**

- A. Lorsqu'un médicament se fixe sur un récepteur, il y a activation du médicament ce qui entraîne une réponse biologique.
- B. La noradrénaline est un médiateur endogène capable d'activer le récepteur  $\alpha$ -1 adrénergique.
- C. La prazosine est un médicament agoniste du récepteur  $\alpha$ -1 adrénergique.
- D. Lorsque la posologie d'un médicament est trop élevée, le médicament va se lier quasi exclusivement à sa cible, il y a donc une augmentation de la sélectivité pour la cible souhaitée.
- E. 50% des médicaments ciblent des récepteurs.

### Question 5 : (Type: QRM)

Concernant les mécanismes d'action des médicaments :

- A. Les effets indésirables liés aux AINS sont dûs à l'inhibition des COX 1.
- B. Le glibenclamide maintient fermé les canaux K/ATP et ouvre les canaux calciques.
- C. Les peptidoglycanes, cibles de la Pénicilline, permettent la synthèse de transpeptidase.
- D. Les enzymes représentent 25% des cibles des médicaments.
- E. ADVIL® est un anti-inflammatoire non stéroïdien.

### Question 6 : (Type: QRM)

Concernant les stratégies de recherches des médicaments :

- A. Les effets secondaires hypertenseurs du Sildénafil ont permis de développer le Viagra ®
- B. Environ 20 ans après la découverte de la coumarine, la Warfarine a été commercialisée.
- C. Le docétaxel est issu d'une technique de criblage extensif.
- D. Les biotechnologies nous permettent de s'affranchir des sources animales et humaines.
- E. L'oncologie est un domaine dans lequel les biomédicaments sont très utilisés.

### Question 7 : (Type: QRU)

Quelle est la bonne réponse parmi ces affirmations ?

- A. Les trois piliers requis pour l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché (AMM) sont quantité, sécurité et l'efficacité.
- B. Le module n°4 correspond à tout ce qui concerne les études cliniques.
- C. Le module n°2 correspond au résumé, à la synthèse des modules n°3, 4 et 5.
- D. Le module n°3 c'est tout ce qui concerne la quantité du médicament (données chimiques).
- E. Le module n°1 est constant en fonction de la région où est déposé le dossier, il contient des

**Auteurs:** Lou MARCHAND

**Co-auteurs:** Julie ALLEAUME, Cédric BOURA, Lise TOSCHI, Alexis ANTOINE, Justin MUNIER, Aurum DERMANE, Lola THOUVENIN, MATHILDE JACQUEMOT

**Relecteurs:**

informations sur l'industriel..

### Question 8 : (Type: QRM)

Au sujet des études précliniques :

- A. Les tests précliniques durent entre trois et cinq ans.
- B. Les phases ADME font partie de la pharmacocinétique et sont : Absorption, Distribution, Métabolisme et Élimination.
- C. La DE50 correspond à la dose efficace 50 c'est-à-dire une dose létale dans 50% des cas.
- D. Les études de pharmacologie de sécurité comportent l'étude des systèmes vitaux (core battery) et le follow up.
- E. Tmax est le temps après lequel l'ensemble de la molécule sera absorbée.

### Question 9 : (Type: QRM)

Concernant le STP, dites pour chaque affirmation si elle est vraie ou fausse :

- A. Le STP (Soutien Thérapeutique Pharmacologique) est une activité consistant à adapter individuellement la posologie de certains médicaments.
- B. Dans certains cas, lorsque l'effet pharmacologique est non mesurable, il peut être judicieux d'effectuer un STP.
- C. Sur le sujet âgé, on administre généralement une dose de médicament plus importante car le seuil de réaction du sujet au médicament est plus élevé qu'un sujet jeune et le médicament fait moins facilement effet.
- D. Le tabac et l'alcool sont deux facteurs environnementaux qu'il convient de prendre en compte dans l'administration d'un médicament car ces deux substances ont un effet d'inhibition enzymatique.
- E. Les médicaments ayant une zone thérapeutique étroite sont concernés par le STP.

### Question 10 : (Type: QRM)

A propos des antibiotiques et de l'antibiorésistance, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) erronée(s) ?

- A. Les stérilisants, désinfectants et antibiotiques sont des agents antimicrobiens utilisés in vivo.
- B. Les agents antimicrobiens ont des effets sur la croissance des bactéries qui sont uniquement bactériostatiques.
- C. Il existe deux principales techniques pour évaluer la sensibilité aux antimicrobiens : la technique par dilution et la technique en milieu gélosé.
- D. Les souches S sont celles pour lesquelles le succès thérapeutique est imprévisible.
- E. Sir Alexander Fleming est l'inventeur du terme "antibiotique".

**Auteurs:** Lou MARCHAND

**Co-auteurs:** Julie ALLEAUME, Cédric BOURA, Lise TOSCHI, Alexis ANTOINE, Justin MUNIER, Aurum DERMANE, Lola THOUVENIN, MATHILDE JACQUEMOT

**Relecteurs:**

**Question 11 : (Type: QRM)**

Répondez par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

- A. Les professionnels de santé ont pour obligation de déclarer tout abus ou mésusages de substances psychoactives (sauf alcool et tabac).
- B. L'échelle ECAB permet l'évaluation de la dépendance aux benzodiazépines.
- C. La cocaïne est le produit illicite le plus largement consommé en France.
- D. Le cannabis peut entraîner une dépression respiratoire souvent mortelle.
- E. Les amphétaminiques peuvent provoquer un pic hypertensif pouvant être fatal dès la première prise.

**Question 12 : (Type: QRM)**

Une patiente de 19 ans vient vous voir pour des maux de tête. Elle mesure 1m50 et pèse 50kg. Vous décidez de lui donner 1000 mg de paracétamol. La constante cinétique d'élimination  $k$  du paracétamol est de  $0,35h^{-1}$ .  $Co=20mg/mL$

- A. La demi-vie d'élimination du médicament est égale à 0,5h.
- B. La demi-vie du médicament est égale à 2h.
- C. Le médicament sera éliminé au bout de 17h.
- D. Le volume de distribution est de 50L/mg
- E. Le volume de distribution est de 20mL.

**Question 13 : (Type: QRU)**

Quelle est la bonne réponse ?

- A. La fixation protéique et l'affinité particulière pour certains tissus sont les seuls éléments capables d'influer sur la valeur du volume de distribution  $V_d$ .
- B. La clairance correspond au volume de sang éliminé par unité de temps.
- C. L'absorption est un processus par lequel un principe actif mais pas une prodrogue passe de son site d'administration à la circulation sanguine.
- D. La biodisponibilité est la vitesse et l'intensité d'absorption dans l'organisme, à partir d'une forme pharmaceutique, du principe actif ou de sa fraction thérapeutique destinée à devenir disponible au niveau des sites d'action.
- E. En voie IV, la fraction biodisponible est  $F=1$  donc 100%.

**Question 14 : (Type: QRM)**

Quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) réponse(s) ?

- A. Le système immunitaire a deux composantes : le système immunitaire innée et le système immunitaire adaptatif.

**Auteurs:** Lou MARCHAND

**Co-auteurs:** Julie ALLEAUME, Cédric BOURA, Lise TOSCHI, Alexis ANTOINE, Justin MUNIER, Aurum DERMANE, Lola THOUVENIN, MATHILDE JACQUEMOT

**Relecteurs:**

- B. Les lymphocytes TCD4 sont cytotoxiques.
- C. Sur la structure d'une immunoglobuline on aura deux chaînes lourdes d'Ig et deux petites chaînes légères.
- D. Il existe quatre grandes classes d'immunoglobulines.
- E. Les immunoglobulines M sont des monomères.

**Question 15 : (Type: QRM)**

Concernant la pharmaco-épidémiologie :

- A. Les risques d'accidents iatrogènes liés aux AVK ont donné lieu à une modification du RCP.
- B. Les enquêtes épidémiologiques descriptives ou évaluatives permettent d'évaluer l'utilisation en situation réelle.
- C. Dans les enquêtes descriptives, on a un suivi longitudinal.
- D. Les enquêtes évaluatives permettent de connaître le pourcentage de prescription hors-AMM.
- E. Suite au PGR du Gardasil®, il y a eu un retrait d'AMM.

**Question 16 : (Type: QRM)**

Au sujet des immunothérapies et de la vaccination :

- A. Le VEGF est un facteur de croissance qui facilite la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins (néo angiogenèse) essentiels à une tumeur, en apportant une meilleure nutrition à cette dernière.
- B. En 1885, A.Calmette et C.Guérin découvrent le vaccin contre la tuberculose.
- C. En 2019 apparaît un vaccin contre Ebola.
- D. Le vaccin anti-coqueluche acellulaire est un vaccin sous-unitaire à base de protéines.
- E. Les vaccins tués ou inactivés correspondent à des virus complets ayant perdu leurs pouvoirs pathogènes, mais étant toujours antigéniques.

**Question 17 : (Type: QRM)**

Quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) affirmation(s) ?

- A. La contraception est l'ensemble des méthodes visant à éviter de façon temporaire et réversible la fécondation.
- B. L'indice conjoncturel correspond au nombre moyen d'IVG qu'aura une femme au cours de sa vie.
- C. Le recours à la contraception d'urgence est dû en majorité à un oubli de pilule et à un problème de préservatif.
- D. L'indice de Pearls est un outil statistique utilisé dans les essais cliniques pour mesurer l'efficacité

**Auteurs:** Lou MARCHAND

**Co-auteurs:** Julie ALLEAUME, Cédric BOURA, Lise TOSCHI, Alexis ANTOINE, Justin MUNIER, Aurum DERMANE, Lola THOUVENIN, MATHILDE JACQUEMOT

**Relecteurs:**

des méthodes de contraception.

- E. La méthode de consultation BERCER correspond : Bonjour, Entretien, Renseignement, Choix, Examen, Retour.

### Question 18 : (Type: QRM)

Concernant la contraception et le planning familial :

- A. L'implant fait partie de la méthode oestro-progestative.
- B. Un frottis cervico-utérin se réalise tous les cinq ans à partir de 25 ans.
- C. Le DIU au cuivre est possible chez la nullipare.
- D. Le patch est responsable de cinq fois plus de risque thromboembolique que les comprimés de 2ème génération.
- E. Les comprimés de 4ème génération ont une action anti-rétention d'eau, mais ont des risques thromboemboliques.

### Question 19 : (Type: QRM)

Quelle(s) est(sont) la(les) bonne(s) affirmation(s) au sujet de la ménopause ?

- A. La ménopause est un phénomène inéluctable se définissant pas un arrêt transitoire des menstruations.
- B. Le nombre de femmes ménopausées en France se porte à 11 millions.
- C. L'âge moyen de la ménopause est de 53 ans.
- D. La péri-ménopause correspond à une diminution du nombre de follicules capables d'atteindre la maturation (épuisement du stock folliculaire), ce qui fait chuter le rétrocontrôle négatif sur l'axe hypothalamo-hypophysaire.
- E. Les femmes ménopausées peuvent être atteintes d'un syndrome climatérique.

### Question 20 : (Type: QRU)

Quelle est la bonne réponse ?

- A. La Syphilis est une infection virale.
- B. L'Herpès génital est une infection bactérienne.
- C. La Chlamydie provoque des brûlures mictionnelles.
- D. La Trichomonase augmente le risque d'accouchement prématuré chez la femme enceinte.
- E. L'Hépatite B se dépiste par un prélèvement génital.

**Auteurs:** Lou MARCHAND

**Co-auteurs:** Julie ALLEAUME, Cédric BOURA, Lise TOSCHI, Alexis ANTOINE, Justin MUNIER, Aurum DERMANE, Lola THOUVENIN, MATHILDE JACQUEMOT

**Relecteurs:**