

Cocher la ou les réponses justes (QCM)

1) Parmi ces voies, laquelle est à visée systémique sans effraction cutanée :

- ☒ a) La voie perlinguale
- ☐ b) La voie oculaire
- ☐ c) La voie auriculaire
- ☐ d) La voie nasale
- ☐ e) La voie vaginale

2) En cas d'ulcère gastroduodénal, quel est l'élément susceptible de changer :

- ☒ a) La vitesse de la vidange gastrique
- ☐ b) Le premier passage hépatique
- ☐ c) Le cycle entérohépatique
- ☐ d) Le métabolisme
- ☐ e) La diffusion

3) Parmi ces anesthésiques, lequel est utilisé par voie injectable

- ☐ a) Protoxyde d'azote
- ☐ b) Halothane
- ☐ c) Isoflurane
- ☒ d) Kétamine
- ☒ e) Propofol

4) Un anesthésique local

- ☐ a) Se fixe sur le pôle intracellulaire du canal potassique
- ☐ b) Bloque le canal calcique
- ☒ c) Bloque le canal sodique rapide
- ☒ d) Inhibe la dépolarisation
- ☐ e) Stimule la conduction

5) Le cycle entéro-hépatique a un impact marqué sur :

- ☒ a) Les médicaments à index thérapeutique faible
- ☐ b) Les médicaments à index thérapeutique large
- ☐ c) Les substances inhalées
- ☐ d) Les médicaments à cinétique pH dépendante
- ☐ e) A élimination rénale prédominante

6) Parmi ces médicaments, lequel est un antitussif périphérique

- ☐ a) Chlorphéniramine
- ☐ b) Fenugrind
- ☐ c) Acétylcystéine
- ☒ d) Mélicéline
- ☐ e) Pholcodine

7) Un médicament générique doit avoir :

- ☒ a) Le même dosage
- ☒ b) Le même prix
- ☒ c) La même substance active
- ☒ d) Le même conditionnement externe
- ☐ e) Un rapport d'AUC d'au moins 40% par rapport à la spécialité

8) Concernant la prescription des stupéfiants :

- ☐ a) Les stupéfiants font partie du tableau C
- ☒ b) La durée de prescription varie de 7 à 28 jours
- ☐ c) La durée maximale de prescription est limitée à 14 jours pour les préparations injectables
- ☐ d) Le renouvellement est possible
- ☐ e) Ces médicaments ont sur leurs emballages un espace blanc entouré d'un cadre rouge

9) La résorption parentérale d'un médicament injecté en solution aqueuse peut être influencée par :

- ☒ a) Le débit sanguin capillaire local
- ☒ b) Le volume injecté
- ☐ c) La viscosité du sang
- ☒ d) Le pH de la solution injectée
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste.

10) Les transformations métaboliques des médicaments :

- ☐ a) Conduisent, dans la plupart des cas, à des dérivés plus liposolubles.
- ☒ b) Peuvent conduire à des dérivés actifs
- ☐ c) S'effectuent toujours dans le foie.
- ☒ d) Peuvent être l'objet de variations inter-individuelles
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste.

11) Concernant les récepteurs et leurs ligands :

- ☐ a) Les récepteurs enzymes et les récepteurs couplés aux protéines G sont des récepteurs intracellulaires
- ☐ b) Les hormones thyroïdiennes se fixent sur des récepteurs transmembranaires.
- ☐ c) Les médicaments sont des ligands endogènes
- ☐ d) Un médicament qui se fixe sur un site récepteur et qui empêche l'effet du ligand naturel est un agoniste
- ☒ e) Aucune réponse n'est juste

12) La morphine induit parmi les effets suivants :

- ☒ a) Dépression respiratoire
- ☒ b) Myosis
- ☒ c) Constipation
- ☐ d) Induction de la toux
- ☐ e) Vasodilatation

13) Les sympatholytiques directs :

- ☒ a) Suppriment les effets périphériques de la stimulation physiologique du système sympathique
- ☐ b) Ce sont des substances qui diminuent la libération des neurotransmetteurs et donc leurs effets cellulaires
- ☐ c) Ne suppriment pas les effets des sympathomimétiques directs et indirects
- ☒ d) Diffèrent des sympatholytiques indirects qui ne suppriment pas les effets des sympathomimétiques directs
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste

14) Concernant les bêta-bloquants :

- ☐ a) Ils possèdent tous une activité sympathomimétique intrinsèque (A.S.I.)
- ☐ b) La cardiosélectivité est absolue
- ☒ c) Les bêta-bloquants avec A.S.I. sont moins dépresseurs myocardiques
- ☐ d) Ils présentent tous un effet de premier passage hépatique marqué
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste

15) Quel est le facteur qui n'influence pas la fixation protéique des médicaments :

- ☐ a) pH sanguin
- ☐ b) Saturation des sites de fixation
- ☒ c) Augmentation du taux des enzymes hépatiques
- ☐ d) Variation du taux de protéines plasmatiques
- ☐ e) Interactions médicamenteuses

16) L'alcalinisation des urines :

- ☐ a) Augmente l'élimination des bases faibles
- ☐ b) Diminue l'élimination des acides faibles
- ☐ c) Augmente l'activité des médicaments acides faibles
- ☐ d) Favorise l'apparition des effets toxiques
- ☒ e) Augmente l'élimination des acides faibles

17) L'antagonisme qui se produit sur un site différent du même récepteur est dit :

- ☐ a) Compétitif réversible
- ☐ b) Compétitif non réversible
- ☐ c) Fonctionnel
- ☒ d) Non compétitif
- ☐ e) Est surmontable par une forte concentration de l'agoniste

18) Parmi les critères chronologiques, on trouve :

- ☒ a) L'intervalle entre l'administration et la survenue de l'effet indésirable
- ☒ b) L'évolution à l'arrêt du traitement
- ☒ c) La 1^{re} administration éventuelle
- ☐ d) La sémiologie, signes évocateurs ou non de l'effet indésirable
- ☐ e) L'existence ou non d'une autre étiologie possible

19) Parmi les effets pharmacologiques des parasympatholytiques on a :

- ☒ a) Bronche dilatation
- ☐ b) Stimulation du péristaltisme intestinal
- ☐ c) Contraction des voies biliaires
- ☐ d) Augmentation de la sécrétion acide gastrique
- ☐ e) Myosis

20) Laquelle des indications suivantes concerne les parasympatholytiques ?

- ☐ a) Maladie d'Alzheimer
- ☐ b) Scélérose en plaque
- ☐ c) Glaucome
- ☐ d) Constipation
- ☒ e) Maladie de Parkinson

21) Quelles sont les indications des corticoïdes :

- ☐ a) Diabète
- ☐ b) HTA mal équilibré
- ☒ c) Asthme
- ☐ d) Ostéoporose
- ☒ e) Maladies auto-immunes

22) Le médicament A est administré par voie intraveineuse à la dose de 100 mg à un sujet de 70 kg. On sait que la pharmacocinétique de A répond à un modèle bicompartimental. On dispose des données suivantes : Sachant que l'AUC 0-inf = 11900 µg.h.L-1, La clairance plasmatique totale chez ce sujet est :

- ☒ a) 1841 L/h
- ☐ b) 0.0084 L/h
- ☐ c) 0.386 L/h
- ☐ d) 0.004 L/h
- ☐ e) 11.91 L/h

23) L'essai de toxicité subaiguë permet :

- ☐ a) D'évaluer les effets toxiques après une administration unique de la substance testée
- ☒ b) De déterminer la dose « sans effet » de la substance testée chez l'animal
- ☐ c) D'évaluer le potentiel cancérogène de la substance testée
- ☐ d) De déterminer la dose minimale mortelle (DMML)
- ☐ e) De déterminer la dose efficace 50 (DE50)

24) A propos des effets indésirables des antipsychotiques :

- ☐ a) Les antipsychotiques atypiques entraînent plus d'effets extrapyramidaux que les antipsychotiques typiques
- ☒ b) La clozapine entraîne des agranulocytoses
- ☒ c) Les antipsychotiques phénothiaziniques entraînent fréquemment de l'hypotension orthostatique
- ☐ d) Les antipsychotiques entraînent généralement une forte diminution pondérale
- ☒ e) Les antipsychotiques sont responsables d'hyperprolactinémie par inhibition des récepteurs D2 de la voie tubéro-infundibulaire

25) Les inhibiteurs sélectifs de COX-2 :

- ☐ a) Piroxicam
- ☐ b) Indométacine
- ☒ c) Célecoxib
- ☐ d) Diclofénac
- ☒ e) Éfécoxib

26) Le 5-fluorouracile est un :

- ☐ a) Antihistique
- ☒ b) Antitumoral
- ☐ c) Facteur de croissance de la moelle osseuse
- ☐ d) Antiagrégant plaquettaire
- ☐ e) Aucune réponse n'est juste

27) Une dose de charge

- ☒ a) Est ajoutée aux doses d'entretien
- ☒ b) Est substituée à une dose d'entretien
- ☐ c) Sa valeur est indépendante de la biodisponibilité
- ☐ d) Sa répétition permet d'atteindre un état d'équilibre
- ☐ e) Se fait uniquement par voie intraveineuse

28) Indiquez les substances avec une activité intrinsèque supérieure à Zéro

- ☒ a) Agoniste parfait
- ☐ b) Antagoniste
- ☒ c) Agoniste partiel
- ☐ d) Agoniste inverse
- ☒ e) Médiateur physiologique du récepteur

29) L'affinité aux récepteurs

- ☒ a) Dépend du pharmacophore
- ☐ b) Dépend du site d'induction du récepteur
- ☐ c) Dépend des liaisons non spécifiques
- ☒ d) Est évaluée par la méthode de déplacement
- ☐ e) Est proportionnel à l'énergie nécessaire à la liaison

30) L'effet anti-allergisant d'un antihistaminique dépend

- ☐ a) Sa capacité à diffuser dans le SNC
- ☐ b) Son affinité pour les récepteurs H₂
- ☒ c) Son affinité pour les récepteurs H₁
- ☐ d) Son effet anticholinergique
- ☒ e) De sa dose

31) Quel neuromédiateur est modulé par les curares ?

- ☐ a) Dopamine
- ☐ b) Sérotonine
- ☒ c) Acétylcholine
- ☐ d) Histamine
- ☐ e) Noradrénaline

32) Quelles classes de Vaughan-Williams comprennent un bêta-bloquant

- ☐ a) Classe IA
- ☐ b) Classe IC
- ☒ c) Classe II
- ☒ d) Classe III
- ☐ e) Classe IV

33) Le screening pharmacologique

- ☐ a) Permet de découvrir les têtes de série quand il est orienté
- ☐ b) Son rendement est grand quand il est général
- ☒ c) Est limité à quelques activités appartenant à quelques systèmes pour le screening orienté
- ☒ d) Permet d'établir la relation structure-activité dans des séries homogènes
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste

34) Les objectifs attendus des essais cliniques de phase 2 :

- ☐ a) Étudier les paramètres pharmacocinétiques
- ☒ b) L'évaluation de la pharmacocinétique / pharmacodynamie (efficacité)
- ☒ c) Établissement de la relation dose-effet
- ☒ d) Le choix de la dose / optimisation et la recherche d'interactions (traitements / repas)
- ☒ e) Recherche de l'absence de toxicité

35) Le suivi thérapeutique pharmacologique est inutile lorsque :

- ☒ a) Il existe une corrélation entre la dose administrée et l'activité pharmacologique
- ☒ b) La durée du traitement est trop courte
- ☒ c) Il n'y a pas de corrélation entre l'activité pharmacologique et la concentration plasmatique
- ☒ d) La zone thérapeutique n'est pas connue ou est très large
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste

36) Les diurétiques hypokaliémisants :

- ☒ a) Les diurétiques de l'anse
- ☒ b) Les diurétiques chlorurés
- ☒ c) Les diurétiques osmotiques
- ☒ d) Les inhibiteurs de l'anhydrase carbonique
- ☐ e) Les inhibiteurs des canaux Na

37) Intérêt de l'association L-DOPA + inhibiteurs de la Dopa décarboxylase

- ☒ a) Réduire les effets indésirables périphériques de la dopamine
- ☐ b) Diminuer la vie de la dopamine
- ☒ c) Augmenter la teneur de la DOPA du SNC
- ☐ d) Administrer plus de DOPA
- ☐ e) Aucune proposition n'est juste

38) Effet(s) secondaire(s) consécutif(s) à un traitement à base de phénytoïne

- ☒ a) Troubles vestibulaires et cérébelleux
- ☒ b) Tremblements, nervosité ou sensation de fatigue
- ☒ c) Hyperplasie des gencives et hypertrichose
- ☒ d) Hypersensibilité : rash cutanés
- ☒ e) Anémie mégaloblastique

ResiPharma[®]