

DM pré-concours n°1 : Pharmacologie

Tutorat 2020-2021 : 30 QCMS

QCM 1 : Concernant le sildénafil, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il potentialise l'effet du NO
- B) Il baisse le taux sanguin de vitamine K
- C) C'est un anticancéreux
- D) Il est utilisé dans l'HTAP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos des biothérapies, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Regroupent les érythropoïétines
- B) Peuvent faire appel à des anticorps thérapeutiques
- C) Sont administrés uniquement par voie orale
- D) Ont été développés par Fleming, Chain et Florey
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la Ventoline Spray et de la Ventoline Diskus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sont des formes galéniques identiques pour un PA différent
- B) Sont des spécialités de DCI identiques
- C) Ont des conditionnements primaires différents
- D) Sont tous les deux administrables par voie orale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La procédure nationale de demande d'AMM est la plus utilisée
- B) Plus de 50% du CA des industries pharmaceutiques sont redistribués en recherche et développement
- C) 67,7% du prix du médicament revient à l'industriel
- D) L'Allemagne prescrit plus d'antibiotiques que la France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos des bonnes pratiques cliniques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Sont parues en 1986
- B) Garantissent la réalisation des essais cliniques dans le respect de l'éthique
- C) Définissent les dispositions nécessaires à une bonne qualité de fabrication des médicaments
- D) Ont été encadrés par la loi de santé publique en France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Pour évaluer la supériorité d'un médicament sous forme de sirop par rapport un médicament sous forme de suppositoire dans une pathologie instable dans le temps, avec le minimum de biais, on privilégie :

- A) Un essai en groupes croisés
- B) Une randomisation
- C) Un essai en double placebo
- D) Un essai en groupes parallèles et comparative, en ouvert
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la tablette de Nippur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est découverte en 1948 à Louxor
- B) Elle comporte une douzaine de remèdes
- C) Elle décrit des modes de préparations tel que : la filtration, la décoction, la distillation et la saponification
- D) Aucun Dieu ou aucune formule magique n'y est mentionné
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Paracelse est à la base de la notion de quintessence
- B) Paracelse meurt dans la richesse et dans la célébrité
- C) Avicenne a écrit « le canon de la médecine » en Latin
- D) Galien prône la nécessité d'expérimenter
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la Thériaque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) ::

- A) La Thériaque est une préparation complexe inventée par Nicandros de Colophon
- B) La Thériaque va devenir un remède universel contre toutes les affections : une panacée
- C) Elle comportait toujours de la poudre de vipère séchée
- D) La thériaque a disparu au XXI siècle
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'opium, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) ::

- A) Sertuner isole la morphine en 1803
- B) Paracelse met au point le laudanum
- C) en 1974 Sertuner en décrit les récepteurs
- D) La codéine est un anti-douleur
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 11 : A propos des médicaments cardio-vasculaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La digitale possède des effets chronotropes négatifs et inotropes positifs
- B) En 1785 William Withering découvre ses effets majeurs sur le foie
- C) La digitaline était le médicament de choix pour les tentatives de suicides des pharmaciens
- D) Le laurier rose qui contient des hétérosides cardiaques a longtemps été utilisé pour les avortements
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la iatrogenèse médicamenteuse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La iatrogenèse n'est pas proportionnelle à la consommation de médicaments
- B) La iatrogénese est un réel problème de santé publique qui est largement sous-estimé
- C) La iatrogenèse entraîne 120 000 à 140 000 décès par an
- D) La iatrogenèse entraîne 8 000 à 13 000 hospitalisations par an
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la HAS, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle effectue des évaluations médico-économiques
- B) Elle édite des recommandations de bonnes pratiques cliniques
- C) Elle donne des autorisations de mises sur le marché
- D) Elle édite des fiches de transparence
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la formation médicale continue, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est obligatoire
- B) Elle est peu réglementée
- C) Elle est très efficace
- D) Elle est soigneusement prestée par les industriels
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 15 : Avec les informations données, calculez la dose de médicament que le patient X a ingéré.

Données :

- Clairance = 4L/h

- Demi-vie = 7h

- C₀ = 2 mg/L

- A) 8 mg
- B) 0,8 g
- C) 80 mg
- D) 40 mg
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la clairance, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au niveau hépatique, la clairance intrinsèque se calcule selon la formule $Cl_{in} = Q_h \times E_h$
- B) Au niveau hépatique, la clairance intrinsèque se calcule selon la formule $Cl_{in} = Q_h / E_h$
- C) Le coefficient d'extraction hépatique faible aura le débit comme facteur limitant
- D) La filtration au niveau du rein est un procédé actif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Un médicament acide de pKa = 6,6 sera :

- A) Sous forme non ionisée quel que soit le pH du milieu
- B) Sous forme ionisée dans l'intestin
- C) Résorbé au niveau de l'estomac
- D) Hydrosoluble dans l'intestin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la distribution, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La barrière hémato-encéphalique a une forte concentration en P-gP
- B) Le placenta est une barrière « efficace »
- C) Plus un principe actif est lipophile plus il a de chance de pénétrer facilement au niveau des tissus
- D) La distribution influence la demi-vie d'élimination
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la liaison ligand/récepteur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les récepteurs des hormones thyroïdiennes sont transmembranaires
- B) Le récepteur à l'insuline est couplé à une enzyme
- C) Une liaison non spécifique n'induit pas d'effet biologique sur le récepteur
- D) La constante de dissociation est forte quand l'affinité est forte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos du rapport bénéfice/risque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On limite les risques pour le patient en analysant les autres traitements en cours avant de prescrire
- B) Le millepertuis peut entraîner l'inefficacité des contraceptifs oraux
- C) Le Code de la Sécurité sociale régit les obligations que le médecin a envers le patient
- D) Le médecin doit observer la plus stricte économie dans ses prescriptions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des règles de prescription du médicament, donnez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a plus de 1200 morts par an par iatrogénie
- B) Le médecin a le devoir de moins prescrire
- C) On peut prescrire sans avoir examiné le patient
- D) L'explication de l'ordonnance est une part entière de la prescription
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des ordonnances de stupéfiants et apparentés, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La prescription se fait sur une ordonnance sécurisée
- B) Le pharmacien garde une copie de l'ordonnance pendant 3 mois
- C) Une copie doit être envoyée à l'ANSM
- D) Le nombre de comprimés prescrits est inscrit en bas à droite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Le vaccin contre la COVID-19 est recommandé pour toutes les personnes de 50 à 65 ans et pour les 18-49 ans polypathologiques. Quel organisme a effectué cette recommandation ?

- A) L'Organisation Mondiale de la Santé
- B) Le ministère des Solidarité et de la santé
- C) L'Agence Nationale de Vaccination (ANV)
- D) L'Agence Nationale de Sécurité du Médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Santé Publique France regroupe (entre autres) les activités de : (indiquez la (les) proposition(s) exacte(s))

- A) L'Agence de la Biomédecine
- B) le Comité Économique des Produits de Santé
- C) L'institut national de prévention et d'éducation pour la santé
- D) L'établissement de préparation et de réponse aux urgences sanitaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : L'Ustékinumab bénéficie d'une autorisation de mise sur le marché dans le psoriasis et le rhumatisme psoriasique). Il est commercialisé en France depuis 2009. En 2015, il obtient une Recommandation Temporaire d'Utilisation dans le traitement de la maladie de Crohn. Indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'Ustékinumab est présumé avec un rapport bénéfice/risque favorable dans la maladie de Crohn
- B) La RTU est encore valable en 2021
- C) La RTU a été accordée par la Haute Autorité de Santé
- D) Le CEPS devra fixer un nouveau prix à l'Ustékinumab dans l'indication de la maladie de Crohn
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'influence du patient en pharmacologie sociale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'influence du patient est en baisse car ils ont compris que la pression de prescription c'était mal
- B) 90% des consultations avec un spécialiste aboutissent à une ordonnance
- C) Les patients s'informent beaucoup sur internet, sur des forums... mais ils sont souvent mal informés
- D) Les associations de malades ont un rôle dans la reconnaissance de nouvelles maladies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : À propos des points communs entre génériques et biosimilaires, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La bioéquivalence avec le princeps
- B) Le pharmacien peut user de son droit de substitution en cas de non opposition du prescripteur
- C) Ils permettent d'augmenter le nombre de médicaments disponibles et limitent les ruptures de stock
- D) Ils présentent un dossier d'AMM complet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : À propos de l'automédication, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'automédication représente 71% du chiffre d'affaire d'une officine
- B) Elle nécessite une information indépendante, fiable et de qualité pour encourager au bon usage des médicaments
- C) Tous les médicaments commercialisés sont disponibles en automédication
- D) L'automédication entraîne une banalisation des médicaments non soumis à prescription médicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos des effets indésirables, certaines personnes ne sont pas obligées de les déclarer, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Kinésithérapeute
- B) Sage-femme
- C) Chirurgien-dentiste
- D) Patient
- E) Laboratoire pharmaceutique

QCM 30 : Que signifie la « triangle noir » proposé à l'initiative de l'EMA pour certains médicaments : (indiquez la (les) proposition(s) exacte(s))

- A) Qu'ils sont interdits aux femmes enceintes
- B) Qu'ils entraînent le décès
- C) Que les cachets seront en forme de triangle
- D) Qu'ils sont sous surveillance renforcée
- E) Qu'il est déconseillé de conduire la nuit

Correction :

1/	AD	2/	AB	3/	BCD	4/	C	5/	BD
6/	BC	7/	BD	8/	AD	9/	ABC	10/	BC
11/	ACD	12/	B	13/	ABCD	14/	AD	15/	C
16/	E	17/	BCD	18/	ACD	19/	BC	20/	ABD
21/	ABD	22/	A	23/	E	24/	CD	25/	A
26/	CD	27/	C	28/	BD	29/	BCE	30/	D

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : par voie injectable
- D) Faux : ils ont découvert la pénicilline
- E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : formes galéniques différentes pour un même PA
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : on le fait plus auprès de l'EMA
- B) Faux : moins de 50% (30%)
- C) Vrai
- D) Faux : 2 fois moins
- E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : 1987
- B) Vrai
- C) Faux : pour une bonne qualité des essais cliniques
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 7 : BD

- A) Faux : à Nippur
- B) Vrai
- C) Faux : la distillation n'est pas citée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : dans le dénuement
- C) Faux : en Perse c'est Gerard de Crémone qui le traduit en latin
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : au XIX siècle
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : il isole le morphium en 1803
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : un antitussif et un anti-diarrhéique
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : sur le rein
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : il y a une proportionnalité
- B) Vrai
- C) Faux : 120000 à 140000 hospitalisations et 8000 à 13000 décès
- D) Faux
- E) Faux

QCM 13 : ABCD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'ANSM
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : elle est réglementée
- C) Faux : est est peu efficace
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : C

- A) Faux : voir C
- B) Faux
- C) Vrai : On a 2 inconnus : le Vd et la dose. On procède donc dans l'ordre : $Vd = (T_{1/2} \times Cl) / \ln(2) = (7 \times 4) / 0,7 = 40L$. Maintenant, on peut utiliser la 2^{ème} formule : dose = $Vd \times C_0 = 40 \times 2 = 80$ en mg. Et 80 mg = 0,08 g.
- D) Faux
- E) Faux

QCM 16 : E

- A) Faux : $Cl_{in} = (Q_h \times E_h) / (1 - E_h)$, ronéo 5 la 3^{ème} de cinétique p12
- B) Faux
- C) Faux : le fort lui oui par contre
- D) Faux : passif, c'est la sécrétion qui sera active
- E) Vrai

QCM 17 : BCD

- A) Faux : il est dans la zone d'influence du pH (compris entre 2,5 et 7,5)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : j'en profite pour faire ma propre pub : une fiche récap sur la résorption est dispo

QCM 18 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est une barrière relative, laisse passer pas mal de médicaments et substances toxiques (alcool, nicotine...)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : nucléaires
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle est faible quand l'affinité est forte
- E) Faux : ce qcm est là pour vous rappeler qu'on a des cibles en PD, donc les sortez pas trop de votre esprit non plus

QCM 20 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : p 5 ronéo r b/r
- C) Faux : la collectivité
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : ABD

- A) Vrai : il y en a plus de 12000, techniquement c'est bien plus que 1200 du coup
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : A

- A) Vrai
- B) Faux : 3 ans
- C) Faux : à la CPAM
- D) Faux : de spécialités
- E) Faux

QCM 23 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux : ça existe pas
- D) Faux
- E) Vrai : c'est la HAS

QCM 24 : CD

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : A

- A) Vrai
- B) Faux : valable 3 ans donc 2015 à 2018 !!
- C) Faux : par l'ANSM
- D) Faux : le prix est identique aux indications déjà existantes
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : c'est en forte augmentation snif
- B) Faux : avec un généraliste (flash info : les patients font beaucoup moins les malins devant les spécialistes)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : C

- A) Faux : pas de bioéquivalence pour les biosimilaires à cause de la variabilité biologique des sources de production
- B) Faux : pour les biosimilaires on parle d'interchangeabilité
- C) Vrai
- D) Faux : dossier simplifié pour les génériques
- E) Faux

QCM 28 : BD

- A) Faux : 4,8% ≠ mdc remboursés prescrits = 71%
- B) Vrai
- C) Faux : La liste est établie par l'ANSM
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : BCE

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai <3
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 30 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux