



1/	AB	2/	E	3/	CD	4/	BCD	5/	ABC
6/	B	7/	B	8/	C	9/	BC	10/	BCD
11/	ABCD	12/	AC	13/	AD	14/	ABC	15/	BD
16/	A	17/	BCD	18/	AB	19/	C	20/	AC
21/	AD	22/	AD	23/	A	24/	AD	25/	BD
26/	BCD	27/	AB	28/	AD	29/	ABC	30/	E
31/	A	32/	ABC	33/	BC	34/	BD	35/	A
36/	ABCD	37/	E	38/	C	39/	ABD	40/	B
41/	ABC	42/	ABD	43/	ABD	44/	A	45/	ABCD
46/	BCD	47/	BD	48/	AD	49/	BCD	50/	CD
51/	CD	52/	CD	53/	ABC	54/	BD	55/	A
56/	BD	57/	B	58/	ABCD	59/	AB	60/	ABCD
61/	AB	62/	D	63/	E	64/	AC	65/	AD
66/	ABC	67/	ABD	68/	ACD	69/	BD	70/	AB
71/	BC	72/	ABD	73/	C	74/	C	75/	AB
76/	ABCD	77/	ABD						

QCM 1 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Que la petite molécule ait la capacité de moduler l'activité de la cible
- D) Faux : WTF ?? C'est clonage est expression de la cible (la prof aime bien vous embrouiller avec des trucs qui ont 0 rapport)
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : Ca c'est l'activité thérapeutique (bien faire la différence, piège hyper fréquent)
- B) Faux : Reconnaissance, transduction, amplification
- C) Faux : Géométrie et électronique
- D) Faux : propriétés physico-chimiques
- E) Vrai

QCM 3 : CD

- A) Faux : pas la thréonine mais la tyrosine +++
- B) Faux : Que par le caractère donneur
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : ça veut absolument rien dire (encore une phrase pour vous embrouiller)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABC

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

Trop facile pour vous, ça arrive souvent des QCMs comme ça en concours et c'est cadeau 😊

QCM 6 : B

- A) Faux : reconnaissance, transduction, amplification
- B) Vrai
- C) Faux : difficile puisque leur structure spatiale dépend de l'environnement cellulaire 😊
- D) Faux : hydrophile....
- E) Faux

QCM 7 : B

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

En fait ce ne sont pas des sources de découvertes mais des techniques pour établir la structure d'un composé, sauf la RMN qui fait les deux. Attention à l'énoncé !!!!

QCM 8 : C

- A) Faux : amide
- B) Faux : nope, hydrogène
- C) Vrai
- D) Faux : attention glutamine ≠ acide glutamique (=glutamate)
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : structure primaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : tertiaire
- E) Faux

QCM 10 : BCD

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

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : apprenez bien tous les pKa c'est super important +++ Il y a un DM avec pleins de QCMs sur les liaisons faibles sur le fofo, donc une fois que tout ça est appris entraînez vous +++

QCM 12 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : responsable de l'activité pharmacologique ET pharmacocinétique
- C) Vrai
- D) Faux : très peu d'informations sur l'activité intrinsèque si on regarde l'activité au niveau de l'organisme entier ++++
- E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : il faut d'abord qu'elle soit optimisée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle doit être limitée +++ En fait ce qu'on veut dire par là c'est qu'on ne veut pas une molécule « dégarnie » on veut garder au maximum sa structure justement pour qu'elle soit la plus efficace possible. On va donc enlever atome par atome pour faire une RSA et non pas de grands groupements chimiques d'un coup parce qu'on risque d'enlever quelque chose d'important, c'est pour ça qu'on dit que la modulation chimique doit être limitée ++++
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : attention à ne pas confondre la catégorie « établissement de la structure d'un composé » et la catégorie « source de découverte », piège fréquent au concours +++
- B) Vrai
- C) Faux : cristallogénèse puis cristallographie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : Trans, fauche +, gauche –
- D) Faux : 10,8
- E) Faux

QCM 17 : BCD

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

QCM 18 : AB

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

QCM 19 : C

- A) Faux : rare
- B) Faux : physico-chimique
- C) Vrai
- D) Faux : ça c'est la cristallographie par RX
- E) Faux

QCM 20 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : les côtés sont équiprobables
- E) Faux

QCM 21 : AD

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

QCM 22 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : le contraire
- C) Faux : de la cible
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai
- B) Faux : les enzymes sont inchangées à la fin de la réaction
- C) Faux : réversible
- D) Faux : les affaiblissent (plus facile du coup d'accélérer la réaction si on affaiblit les liaisons à rompre)
- E) Faux

QCM 24 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est dans la pharmacocinétique
- C) Faux : ça c'est dans la pharmacocinétique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : BD

- A) Faux : c'est 13,2
- B) Vrai : oui à cause du N en anti qui impose une dissymétrie
- C) Faux : Fonction amine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : BCD

- A) Faux : elle est Indispensable +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : établissement de la structure d'un composé
- D) Faux : on n'en a jamais parlé...
- E) Faux

QCM 28 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : diminution +++ pour l'atteindre plus facilement afin que la réaction soit plus rapide !!
- C) Faux : il faut que la variation de l'enthalpie libre soit positive ++ un catalyseur ne rend pas possible une réaction thermodynamiquement impossible +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on se rappelle bien, pour les caractéristiques du ligand il y a :
 - Affinité (propriétés géométriques et électroniques)
 - Activité intrinsèque (propriétés physico-chimiques)
 - Activité thérapeutique
- E) Faux

QCM 30 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : elle met en jeu les chaînes aliphatiques alkyles !!

QCM 31 : A

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

QCM 32 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : QCM pas facile du tout qui a fait sujet à débat mais qui est tombé de nombreuses fois toujours avec cette correction, donc enregistrez bien ce QCM au cas où +++

QCM 33 : BC

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

QCM 34 : BD

- A) Faux : 10,1
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire c'est très difficile ! A cause du cycle aromatique, la fonction OH se trouve « bloquée »
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : A

- A) Vrai
- B) Faux : liaisons hydrogènes
- C) Faux : liaisons ioniques
- D) Faux : liaisons hydrogènes
- E) Faux

QCM 36 : ABCD

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

QCM 37 : E

- A) Faux : 13,2
- B) Faux : syn et anti²
- C) Faux : fonction amiNe
- D) Faux : liaisons ioniques
- E) Vrai

QCM 38 : C

- A) Faux : A et B inversés
- B) Faux

- C) Vrai
- D) Faux : 1 à 10
- E) Faux

QCM 39 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : attention à ne pas confondre tyrosine et thréonine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : B

- A) Faux : 8,4
- B) Vrai
- C) Faux : C et D inversés
- D) Faux
- E) Faux

QCM 41 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : liaison hydrogène
- E) Faux

QCM 42 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : fonction acide carboxylique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : oui car la fonction est enchâssée dans la chaîne latérale hydrogénéocarbonée ce qui rend les DNL du soufre beaucoup moins accessibles et donne un caractère hydrophobe
- C) Faux : peu fréquentes car soufre peu accessible
- D) Vrai : elles sont privilégiées en raison de la différence d'électronégativité entre le soufre et les atomes de carbone.
- E) Faux

QCM 44 : A

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

QCM 45 : ABCD

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

QCM 46 : BCD

- A) Faux : WTF
- B) Vrai
- C) Vrai : La polarisabilité de la liaison NH permet de considérer la fonction NH comme un dipôle et donc le tryptophane peut aussi interagir par liaison dipolaire
- D) Vrai

E) Faux

QCM 47 : BD

- A) Faux : pas à pH physiologique
- B) Vrai
- C) Faux : liaisons ioniques
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : AD

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

QCM 49 : BCD

- A) Faux : fait partie des stratégies de découvertes mais ici on parle spécifiquement de découverte à partir de médicaments déjà existants !! _
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : CD

- A) Faux : pour l'item A et B erreur dans la correction officielle des annales, ces items sont bien **faux** car on parle, dans l'énoncé, des propriétés pharmacocinétiques soit les étapes ADME.
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 51 : CD

- A) Faux : une fonction thioether
- B) Faux : très rare car la chaîne latérale est enchâssée dans la chaîne hydrogénéocarbonée
- C) Vrai
- D) Vrai : Grâce à la différence d'électronégativité entre le soufre et les atomes de carbone
- E) Faux

QCM 52 : CD

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

QCM 53 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la chromatographie
- E) Faux

QCM 54 : BD

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

QCM 55 : A

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

QCM 56 : BD

- A) Faux : clonage et expression de la cible
- B) Vrai
- C) Faux : quantification !!! c'est pas du tout pareil
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 57 : B

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

QCM 58 : ABCD

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

QCM 59 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : aucune information
- D) Faux : nombreuses informations
- E) Faux

QCM 60 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux ça, c'est cadeau 😊

QCM 61 : AB

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

QCM 62 : D

- A) Faux : hydrogène
- B) Faux : perpendiculairement
- C) Faux : perpendiculairement
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 63 : E

- A) Faux

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

QCM 64 : AC

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

QCM 65 : AD

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

QCM 66 : ABC

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

QCM 67 : ABD

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

QCM 68 : ACD

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

QCM 69 : BD

- A) Faux : structure primaire
- B) Vrai
- C) Faux : non, c'est la structure tertiaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 70 : AB

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

QCM 71 : BC

- A) Faux
- B) Vrai

- C) Vrai
- D) Faux : le matching est la superposition des structures chimiques des molécules criblées afin d'identifier les caractères structuraux communs reliés à leurs propriétés pharmacologiques évaluées
- E) Faux

QCM 72 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : de liaisons faibles électrostatiques
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 73 : C

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

QCM 74 : C

- A) Faux : la chromatographie
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : bien sûr que si
- E) Faux

QCM 75 : AB

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

QCM 76 : ABCD

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

QCM 77 : ABD

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