



## Correction DM pré-examen ECUE 4 du 26/11/2025

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

### **QCM 1 : ABCD**

- A) Vrai  
B) Vrai : la protidémie, c'est la concentration en protéines dans le sang : donc si on augmente la qté de protéines, on augmente également la pression oncotique qui lui est liée (le prof utilise le terme, il faut le savoir, il peut le faire tomber et il l'a déjà fait)  
C) Vrai  
D) Vrai :  
E) Faux : on se fait confiance tout est juste !

### **QCM 2 : A**

- A) Vrai : texto cours  
B) Faux : on les retrouve dans TOUTES les cellules selon le cours (pour info une cellule épithéliale c'est une cellule qui appartient à un épithélium, c'est-à-dire qui est en contact avec la lumière d'une cavité (comme l'intestin par exemple) ou le milieu extérieur (comme la peau))  
C) Faux : de l'eau uniquement  
D) Faux : de l'eau uniquement  
E) Faux

### **QCM 3 : ABD**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : 20% (par cœur le tableau)  
D) Vrai  
E) Faux

### **QCM 4 : A**

- A) Vrai  
B) Faux : la tonicité ne dépend QUE du sodium  
C) Faux : cf. B  
D) Faux : cf. B  
E) Faux

### **QCM 5 : D**

- A) Faux : réchauffé, dépoussiéré, hydraté (pas déshydraté)  
B) Faux : si, au contraire, il permettra de l'augmenter et donc d'augmenter les échanges  
C) Faux : elle obéit à la loi de Fick ++  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 6 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : propriété de la propagation du PA le long de la membrane axonale (cf. QCM 5 E)
- C) Vrai
- D) Faux : propriété de la propagation du PA le long de la membrane axonale (cf. QCM 5 E)
- E) Faux

**QCM 7 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : propriété de l'intégration neuronale (cf. E)
- E) Faux : **SUR LES DEUX DERNIERS QCMs, lisez bien l'énoncé le prof adore mélanger les propriétés de l'intégration neuronale et de la propagation le long de l'axone (il fait clairement des pièges énoncés là-dessus et en apprenant bien les propriétés ça peut être des points faciles)**

**QCM 8 : ABCD**

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

**QCM 9 : C**

- A) Faux : par le foie
- B) Faux : les lipoprotéines permettent le transport de triglycérides, de phospholipides, de cholestérol et d'esters de cholestérol
- C) Vrai
- D) Faux : par tous les organes sauf le foie
- E) Faux

**QCM 10 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : texto cours
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

**QCM 11 : BD**

- A) Faux : les VOMISSEMENTS induisent une perte de chlore et de protons
- B) Vrai
- C) Faux : la DIARRHÉE induit une perte de bicarbonates
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : dans les capillaires pulmonaires, le gradient de pression oncotique est identique entre le pôle artériel et le pôle veineux ET il est aussi toujours supérieur au gradient de pression hydrostatique (qui varie) ++++ Et c'est d'ailleurs pour ça que le flux va toujours de l'alvéole vers le capillaire (drainage des alvéoles) ++++
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 13 : D**

- A) Faux : une augmentation de proton
- B) Faux : l'augmentation est minime
- C) Faux : cf D
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : ABCD**

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

**QCM 15 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) **le CO<sub>2</sub> va moins diffuser**
- E) Faux

**QCM 16 : D**

- A) Faux : **isotonique au plasma**
- B) Faux :
- C) Faux :
- D) Vrai
- E) Faux :

**QCM 17 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas forcément, c'est le cas pour une variable pathologique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 18 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : plus importante chez les sportifs par exemple
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : C**

- A) Faux : le métabolisme de base c'est qu'au repos
- B) Faux : cf SDR
- C) Vrai
- D) Faux : le CO<sub>2</sub>
- E) Faux :

**QCM 20 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elle est plus haute
- D) Faux : le cerveau a un débit constant
- E) Faux

**QCM 21 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : que les SRAA, les FAN ont une action hypovolémiante
- C) Faux :
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 22 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : elle augmente
- C) Faux : elle le diminue
- D) Faux : la PA du cerveau est régulé par le baroréflexe
- E) Faux

**QCM 23 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : que locale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 24 : ABC**

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

**QCM 25 : BCD**

- A) Faux : elle l'a diminuée
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 26 : E**

- A) Faux : Femme = 50 % du poids de son corps, 50% de 70 =  $70/2 = 35$  L
- B) Faux : Volume extracellulaire =  $1/3$  de 35 = 11,6 L
- C) Faux : Volume intracellulaire =  $2/3$  de 42 = 28 L
- D) Faux : Seul le volume extracellulaire change+++
- E) Vrai

**QCM 27 : ABCD**

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

**QCM 28 : D**

- A) Faux : volume pas quantité et il manque par les reins et par unité de temps
- B) Faux : il manque par unité de temps
- C) Faux : bon là wtf
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 29 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : soluté = osmoles donc non c'est en sens inverse
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 30 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : NOOOOOOON++++ cette dissociation est spontanée !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 31 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : des cardiomyocytes
- C) Faux : elle est masquée par la dépolarisation ventriculaire
- D) Vrai
- E) Faux

**QRU 32 : B**

- A) Faux : ça accélère
- B) Vrai
- C) Faux : rien à voir
- D) Faux : rien à voir
- E) Faux

**QCM 33 : ABCD**

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

**QCM 34 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : gauche
- C) Vrai
- D) Faux : diminution de l'affinité
- E) Faux

**QCM 35 : ABC**

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

**QCM 36 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : non transcellulaire aussi par les aquaporines
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 37 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : si on peut le prolonger de 5 ans grâce au CCP
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 38 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : cf. réponse A
- C) Faux : cf. réponse A
- D) Faux : cf. réponse A
- E) Faux

**QCM 39 : BC**

- A) Faux : Ils peuvent le faire mais n'y sont pas obligés
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Ils peuvent le faire mais n'y sont pas obligés
- E) Faux

**QCM 40 : D**

- A) Faux : ils sont en général plus graves
- B) Faux : ils sont rarement dépistés avant l'AMM
- C) Faux : ce sont les types A qui sont dose – dépendant
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 41 : BD**

- A) Faux : Un effet indésirable de type B est imprévisible et ne résulte pas des propriétés pharmacologiques (oui encore ce piège)
- B) Vrai : La tolérance diminue l'efficacité d'une dose donnée donc pour avoir un effet il faut constamment augmenter la dose
- C) Faux : Une erreur médicamenteuse n'est pas intentionnelle
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

**QCM 42 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : les interrogatoires
- C) Vrai
- D) Faux : la côte d'exposition
- E) Faux

**QCM 43 : CD**

- A) Faux : on indique le poids et l'âge s'il s'agit d'un enfant (poids et âge = facultatifs sur l'ordonnance d'un adulte)
- B) Faux : cf. item B
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 44 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : on a déjà prouvé l'efficacité du médicament princeps, et le générique contient le même principe actif, donc ça ne sert à rien de réévaluer l'efficacité. Tout a déjà été fait pour le princeps, on fera juste en sorte que les excipients modifiés ne soient pas dangereux. On vérifie la bioéquivalence.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 45 : BD**

- A) Faux : il est individuel, différent pour chacun
- B) Vrai : cf.cours
- C) Faux : voir D, c'est le score pour le risque hémorragique
- D) Vrai : cf.cours
- E) Faux

**QCM 46 : ABCD**

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : texto cours
- C) Vrai : texto cours
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

**QCM 47 : ABD**

- A) Vrai : dans le cours et en vrai c'est logique = on donne pas un traitement à avaler à quelqu'un dans le coma
- B) Vrai : cf.cours = on essaie de faire des économies pour le patient et la société
- C) Faux : si elles influencent
- D) Vrai : dans les études les populations sont triées en fonction de critères très précis et certaines populations sont exclus ( femmes enceintes, enfants)
- E) Faux

**QCM 48 : AD**

- A) Vrai : On commence par repérer les valeurs que l'on nous donne. Vous avez Dose en iv = 900 mg, une AUC = 60 h.mg.L-1 et une C0 = 30 mg/L. Il faut commencer par calculer votre clairance en suite votre ke et enfin votre t1/2. Ici on vous demande la clairance systémique, comme vous êtes trop forts vous savez que la CLsystème = Doseiv / AUC 0-∞ soit CLsystème = 900 mg / 60 h.mg.L-1 = 15 L.h-1
- B) Faux :
- C) Faux :  $T_{1/2} = \ln 2 / k_e = 0.7 / 0.5 = 1.4$  h et pas 0.5 h
- D) Vrai :  $CL = k_e * VD$  et que  $VD = Dose / C_0$  soit  $VD = 900mg / 30 mg.L-1 = 30$  L donc  $VD = 30$  L et  $k_e = CL / VD = 15 L.h-1 / 30 L = 0.5 h-1$
- E) Faux

**QCM 49 : C**

- A) Faux :
- B) Faux :
- C) Vrai :  $C_0 = D/Vd = 800/100 = 8$  mg/L. et on a 5 demi-vie avant d'attendre 0.25 mg/L donc  $5 * 5 = 25$  heures
- D) Faux :
- E) Faux

**QCM 50 : BCD**

- A) Faux : Elle est non obligatoire
- B) Vrai : cf.cours
- C) Vrai : cf.cours
- D) Vrai : cf.cours
- E) Faux

**QCM 51 : ABD**

- A) Vrai :
- B) Vrai : alors même si AMM est obtenu à l'échelle européenne si on veut le remboursement en France il faut passer par la HAS
- C) Faux : logique que c'est faux tout est mélangé
- D) Vrai :
- E) Faux

**QCM 52 : ABCD**

- A) Vrai : cf.cours
- B) Vrai : cf.cours
- C) Vrai : cf.cours
- D) Vrai : cf.cours
- E) Faux

**QCM 53 : ACD**

- A) Vrai :
- B) Faux : Ce sont des matières animales
- C) Vrai :
- D) Vrai :
- E) Faux :

**QCM 54 : BC**

- A) Faux : C'est la **Morphine** qui a été extraite de l'opium en 1805 par Sertürner, la cocaïne a été extraite de la coca 1860
- B) Vrai :
- C) Vrai :
- D) Faux : C'est **Fontana** qui isole la salicine de l'écorce de saule en 1825
- E) Faux :

**QCM 55 : AD**

- A) Vrai : Logiquuuuuue
- B) Faux : Le dossier ANALYTIQUE
- C) Faux : Le dossier PHARMACOLOGIQUE
- D) Vrai :
- E) Faux :

**QCM 56 : B**

- A) Faux : anticalcique
- B) Vrai :
- C) Faux : dépolarisation
- D) Faux : cinétique d'inactivation
- E) Faux :

**QCM 57 : E**

- A) Faux : attention à l'énoncé !
- B) Faux :
- C) Faux :
- D) Faux :
- E) Vrai :

**QCM 58 : C**

- A) Faux : le franchissement des membranes biologiques dépend aussi de l'irrigation des tissus et la façon dont se fait le transfert
- B) Faux : les transferts passif sont non saturables
- C) Vrai :
- D) Faux : selon le gradient, dans le même sens
- E) Faux :

**QCM 59 : AC**

- A) Vrai :
- B) Faux : index thérapeutique faible
- C) Vrai :
- D) Faux : forme logarithmique
- E) Faux :

**QCM 60 : BD**

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