



Correction de l'ECUE 4 de la Séance Tut' 6 du 25/10/2025

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

QCM 1 : D

- A) Faux : C'est la définition du volume résiduel
- B) Faux : Dans la capacité totale
- C) Faux : Il y a aussi le volume courant et résiduel
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : - **Volume d'eau totale** pour un homme = **60%** donc on fait **60% de 100 kg = 60 L**
- **Volume extracellulaire** = $1/3$ du volume d'eau totale = $1/3$ de 60 L = $60/3 = 20$ L
- **Volume cellulaire** = $2/3$ du volume d'eau totale = $1/3 \times 2 = 20 \times 2 = 40$ L

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

QCM 3 : B

- A) Faux : Ils en ont bien un
- B) Vrai
- C) Faux : C'est la définition de la fréquence
- D) Faux : C'est la définition du rythme
- E) Faux

QCM 4 : BCD

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

QCM 5 : BCD

- A) Faux : du bras droit au bras gauche
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : Non, les poumons reçoivent 100 % du débit quoiqu'il arrive
- B) Vrai
- C) Faux : 15 %
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Rien à voir
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : DIMINUER
- C) Faux : La vasoconstriction permet d'augmenter la PA
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : B

- A) Faux : la perfusion du cerveau
- B) Vrai
- C) Faux : Ce sont des hormones donc leur action dure
- D) Faux : une augmentation de la pression artérielle via la vasoconstriction des artérioles et la réabsorption d'eau et de sel
- E) Faux

QCM 12 : BC

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

QCM 13 : D

- A) Faux : plurifactorielle
- B) Faux : elle est fréquente
- C) Faux : c'est dû à une consommation importante de sel pendant une longue durée (genre des dizaines d'année)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : leurs parois sont très épaisses pour pouvoir résister à la pression du sang
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont les reins
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : E

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

QCM 17 : BD

- A) Faux : à rester le même
- B) Vrai
- C) Faux : elle est **constante**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : E

- A) Faux : des hormones ++++
- B) Faux : Le mode de **sécrétion autocrine c'est une** cellulaire qui va agir soit sur la cellule **elle-même**
- C) Faux : délivrance d'un neurotransmetteur+++
- D) Faux : **F non c'est sécréter par un neurone (d'où le préfixe « neuro »)**
- E) Vrai

QCM 19 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est une enzyme
- E) Faux

QCM 20 : D

- A) Faux
- B) Faux : En effet, ici le patient est bien en **acidose** (pourquoi, parce que le pH est descendu en dessous de 7,38) et cette acidose est **respiratoire** (parce que vous voyez que la PCO2 est bien au-dessus de 44mmHG). C'est probablement un patient qui **a du mal à respirer** ou qui a une pathologie obstructive des poumons. Ainsi, le CO2 s'accumule à l'intérieur des alvéoles, **augmentant la PCO2**. Le CO2 se dilue alors dans le sang, formant au final des bicarbonates et des protons qui acidifient le milieu
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : C

- A) Faux : Son apport alimentaire est de 3500 kcal, et son métabolisme de base 1700 kcal. Il n'a aucune dépense autre, donc pour avoir son **bilan énergétique on fait 2600 - 1900 = 900kcal**. Il est donc en **excès** de 900kcal / jour. On sait que la prise de poids se fait au profit du tissu adipeux, et que 1g de tissu adipeux (lipides) = 9 kcal. On fait donc **900/9 = 100g** par jour. Il prend 100g par jour, **donc il aura pris 1kg au bout de 10 jours**
- B) Faux : On refait son bilan énergétique, mais cette fois il y a une dépense énergétique de 900 kcal par jour en plus. On a donc **2600 - 1900 - 500 = 200 kcal d'excès** (puisque'on est en positif). D'où **200/9 = 22g de prise par jour**. Donc il a **gagné 220g** au bout de 10 jours
- C) Vrai
- D) Faux : 2600-600 = 2000kcal. 2000kcal > 1900 kcal donc il y aura toujours un gain de poids
- E) Faux

QCM 22 : ABCD

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

QCM 23 : ABCD

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

QCM 24 : CD

- A) Faux : qui change RAPIDEMENT
- B) Faux : non, ils sont « différents de ceux du potentiel de repos » (texto cours)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : excitateur = dépolarisant
- D) Faux : inhibiteur = hyperpolarisant
- E) Faux

QCM 26 : 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 27 : 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 28 : BC

- A) Faux : codé par la FREQUENCE de PA
- B) Vrai : texto cours
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : La discrimination est optimale si le rapport est SUPERIEURE à 1 (texto cours)
- E) Faux

QCM 29 : A

- A) Vrai : la phrase en tant que telle est vraie, on administre bien des curares aux patients atteints de tétanos, et les récepteurs sensibles aux curares se situent sur les plaques motrices
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 30 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le myocarde ne peut PAS se tétaniser
- C) Faux : inversé avec la D, la toxine tétanique a un effet sur les motoneurons
- D) Faux : inversé avec la C, l'épilepsie tonico-clonique est une pathologie qui touche le système nerveux central
- E) Faux

QCM 31 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : en GAZ CARBONIQUE
- D) Faux : peut AUGMENTER
- E) Faux

QCM 32 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : œdème glomérulaire ça n'existe pas, qui plus on nous parle de membrane alvéolo-capillaire -> on est donc au niveau des capillaires pulmonaires
- C) Faux : on pourra observer une MATITÉ à l'auscultation
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : 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 34 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : si la concentration diminue dans le liquide extracellulaire, la concentration en sodium dans le cytoplasme est donc plus importante. L'eau diffuse toujours vers le compartiment le + concentré = donc ici le cytoplasme = inflation du cytoplasme (augmentation du volume du cytoplasme) ++
- C) Faux : si la concentration en sodium diminue dans le cytoplasme = c'est dans le liquide extracellulaire que la concentration en sodium sera la plus élevée donc l'eau diffusera vers le liquide extracellulaire = augmentation volume extracellulaire ++
- D) Faux : dans des conditions NON physiologiques (attention encore c'est important)
- E) Faux

QCM 35 : BD

- A) Faux : MAXIMALE au pôle artériel, MINIMALE au pôle veineux
- B) Vrai
- C) Faux : dans les capillaires glomérulaires le gradient de pression hydrostatique est constant du pôle artériel au pôle veineux ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : BD

- A) Faux : IMPERMÉABLES aux protéines
- B) Vrai
- C) Faux : Dans les capillaires standards, le gradient de pression oncotique ne varie PAS du pôle artériel au pôle veineux +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : CD

- A) Faux : phase 1
- B) Faux : on repère les effets indésirables graves et rares
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : E

- A) Faux : leur nouvelle stratégie c'est de se regrouper et de tout délocaliser en Inde ou en Chine
- B) Faux : le conditionnement primaire ne contient que le médicament
- C) Faux : c'est l'inverse ANSM pour la France et EMA pour l'Europe
- D) Faux : supérieur
- E) Vrai

QCM 39 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : même activité pharmacologique
- C) Vrai
- D) Faux : fabricants différents qui vont varier de peu leurs propriétés pour avoir le droit de sortir le médicament
- E) Faux

QCM 40 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : tout le monde peut déclarer (patient et tout professionnel de santé)
- E) Faux

QCM 41 : CD

- A) Faux : 3 critères chronologique, sémiologique, bibliographique
- B) Faux : si c'est une obligation
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : C

- A) Faux : ensemble des conséquences INDÉSIRABLES
- B) Faux : pas que, il y a aussi les interactions médicamenteuses, les actes médicaux...
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la définition du mésusage
- E) Faux

QCM 43 : B

- A) Faux : dans une population choisie
- B) Vrai
- C) Faux : ils sont faillibles mais ça reste bien la première source de récolte de données
- D) Faux : une grande quantité
- E) Faux

QCM 44 : B

- A) Faux : elles sont transversales (un jour donné)
- B) Vrai
- C) Faux : les études cas témoins mesurent la cote d'exposition chez les cas témoins (la fréquence c'est dans les études de prévalence)
- D) Faux : les études de cohorte sont bien prospectives mais elles mesurent l'incidence !
- E) Faux

QCM 45 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : attention à l'énoncé on parlait bien de la plaquette sumérienne et pas du papyrus d'Ebers

QCM 46 : AD

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

QCM 47 : CD

- A) Faux : En **1867** car 1881 correspond à l'extraction de la scopolamine
- B) Faux : En **1884** car 1860 correspond à l'extraction de la cocaïne
- C) Vrai : texto page 11
- D) Vrai : texto page 11
- E) Faux :

QCM 48 : ABCD

- A) Vrai : Attention, dans le cours c'est 350 MAIS les approximations sont à compter justes !
- B) Vrai : Cela correspond aux récepteurs qui appartiennent à la grande famille des cibles
- C) Vrai : Voir schéma page 2
- D) Vrai : texto page 2
- E) Faux :

QCM 49 : AC

- A) Vrai : C'est bien un agoniste (énoncé)
- B) Faux : L'énoncé parle des **agonistes**, l'atropine est un antagoniste
- C) Vrai : texto tableau page 3
- D) Faux : L'agoniste est reconnu au **centre** des 7 domaines
- E) Faux :

QCM 50 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : La phospholipase C est un effecteur
- C) Vrai : Le tableau mentionne 6 sortes de RCPG et 6 sortes de protéines G
- D) Vrai : texto page 4
- E) Faux

QCM 51 : D

- A) Faux : « L'objectif final est d'obtenir un rapport bénéfice / risque favorable au malade »
- B) Faux : c'est la pharmacocinétique qui définit cela
- C) Faux : : Lorsqu'il est pris avec un repas, le tacrolimus entraîne une diminution d'environ 30% de l'exposition globale chez un patient soit une diminution de son absorption
- D) Vrai : texto page 3
- E) Faux

QCM 52 : C

- A) Faux : il ne consomme pas d'énergie
- B) Faux : le type de transport le plus utilisé c'est la diffusion passive
- C) Vrai : ATP indépendant donc il ne relève pas du Transport actif mais bien du passif
- D) Faux : c'est le transport actif qui est soumis à compétition
- E) Faux

QCM 53 : CD

- A) Faux : C'est en IV donc toujours de 100%
- B) Faux : $CL = \ln 2 * VD / T_{1/2} = 7 * 10^{-1} * 10^2 / 10 = 7 L/H$
- C) Vrai : C'est au bout de 5 demi-vies qu'on atteint l'état d'équilibre donc $10 * 5 = 50$
- D) Vrai : $VD = D/CO = 300/3 = 100 L$
- E) Faux

QCM 54 : E

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : Elle est sous tutelle directe
- C) Faux : elles s'appliquent à la zone économique donc pays membres+ Suisse, Norvège, Islande et Lichtenstein
- D) Faux : c'est le CHMP et le PRAC
- E) Vrai

QCM 55 : C

- A) Faux : **tutelle directe !!**
- B) Faux : À usage **humain** pas vétérinaire
- C) Vrai : cf. Cours
- D) Faux : si elle les suit encore = pharmacovigilance
- E) Faux

QCM 56 : A

- A) Vrai : cf. Cours
- B) Faux : c'est les RTU
- C) Faux : pareil RTU
- D) Faux : non l'ANSM est français et participe uniquement en France, elle fait partie du ministère de la santé
- E) Faux

QCM 57 : ABCD

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

QCM 58 : AD

- A) Vrai : au-delà de cette dose il n'est pas augmenté
- B) Faux : si justement il y a plus d'effets indésirables
- C) Faux : piège de confusion, la dose seuil c'est la dose où l'effet thérapeutique est relevé pour la première fois, rien à voir avec l'Emax
- D) Vrai : cf. Cours
- E) Faux

QCM 59 : ABD

- A) Vrai : les modifications génétiques sont celles qui vont modifier le nombre de récepteurs
- B) Vrai : cf. Cours
- C) Faux : diminution des effets
- D) Vrai : cf. Cours
- E) Faux

QCM 60 : D

- A) Faux : la politique de santé de l'état se préoccupe des soins en France pas en Europe
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : c'est l'objectif de l'industriel ça (désolé il est méchant)
- D) Vrai : cf. Cours (#onaplusdesous)
- E) Faux