Correction de l'ECUE 04 du Tutorat n°4 du 03/10/2026

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

QCM 1 : BD

A) Faux : attention piège unité, dans cette définition on parle en NMOL, ce n'est pas la même chose !
B) Vrai
C) Faux : quand on parle d'une forme liée, il s'agit de l'acide du couple c'est-à-dire AH
D) Vrai
E) Faux

QCM 2 : C

A) Faux : à l'effort, l'organisme s'appuie sur le mécanisme d'HYPERventilation pour réguler la charge acide
B) Faux : la dégradation du glucose donne : CO2, acide lactique, ATP
C) Vrai
D) Faux : attention à ne pas confondre tous les mécanismes, au repos, c'est NH3 qui s'associe à un H+ pour donner NH4+ qui sera éliminé par les reins
E) Faux

QCM 3 : CD

A) Faux : dans le cas d'une acidose, le pH sanguin passe en dessous de 7,38 ainsi il diminue
B) Faux : on veut évacuer le plus de H+ possible, de plus on réabsorbe la totalité des bicarbonates donc l'urine s'acidifie pour contrer l'acidose
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 4 : B

A) Faux : on voit clairement ici que la PCO2 n'est pas comprise dans des valeurs physiologiques, on oriente donc son diagnostic vers une alcalose respiratoire
B) Vrai
C) Faux : le mécanisme d'hyperventilation sert à chasser plus rapidement du CO2 afin de faire remonter le pH de l'organisme or ici on est dans le cas d'une alcalose, ce n'est donc pas utile
D) Faux : on voit bien que le taux de bicarbonates est normal, en effet en général les reins ne compensent pas l'alcalose respiratoire car le patient aura tendance à arrêter d'hyperventiler avant que les reins ne puissent d'adapter (organe longue détente)
E) Faux

QCM 5 : AC

A) Vrai
B) Faux : dans le cas d'une acidose respiratoire la PCO2 serait plus élevée que ses standards physiologiques, de ce fait, les reins auraient essayé de compenser en augmentant la production de bicarbonate, ainsi le taux de bicarbonates serait elle aussi plus élevée que ses standards physiologiques
C) Vrai
D) Faux : on se rappelle, pour une acidose, le danger de mort est en dessous de 7,0 de pH
E) Faux

QCM 6 : E

A) Faux : facile celui-là, le potentiel n'est pas nul car il est en moyenne de -80 mV (variable selon les cellules je le rappelle)
B) Faux : ça n'a rien à voir dans l'explication de l'existence du potentiel de repos
C) Faux : de l'asymétrie, les milieux intra et extracellulaire ne sont absolument pas symétrique en termes de composition
D) Faux : rien à voir, ce sont les canaux ioniques qui permettent les courants de fuite
E) Vrai

QCM 7 : ACD

A) Vrai
B) Faux : ça ne veut rien dire, le patch clamp mesure la spécificité ionique
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 8 : E

A) Faux : il s'agit de l'inhibiteur de l'échangeur sodium/chlore
B) Faux : il s'agit de l'inhibiteur de la pompe à sodium
C) Faux : de la pure invention sur ce coup-ci #créatif
D) Faux : il s'agit de l'inhibiteur du co-transporteur sodium/glucose, voilà maintenant vous m'apprenez tout ça au moins c'est fait et vous êtes à l'abris si sa tombe !
E) Vrai

QCM 9 : BC

A) Faux : il s'agit d'une règle de propagation axonal
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : il s'agit d'une règle de propagation axonal
E) Faux

QCM 10 : BCD

A) Faux : attention, pour une dépolarisation c'est une entrée de cations (logique car le feuillet interne est chargé négativement)
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 11 : BC

A) Faux : il existe des zones non myélinisées le long de l'axone : les nœuds de Ranvier
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : certains neurones ne sont pas myélinisés
E) Faux

QCM 12 : ACD

A) Vrai
B) Faux : Plus le diamètre d'un axone est grand, plus le PA est propagé rapidement
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : du milieu intracellulaire
D) Faux : milieu extérieur ++
E) Faux

QCM 14 : AD

A) Vrai
B) Faux : volume plasmatique
C) Faux : volume d'eau extracellulaire
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : ABC

A) Vrai : 50/100 * 60 = 30L
B) Vrai : 2/3*30 = 20L
C) Vrai : 50mL * 60 = 3000mL = 3L
D) Faux : $Vsanguin = \frac{3}{1-0,45} = \frac{3}{0,55} \approx 5,45L$
E) Faux

QCM 16 : BC

A) Faux : par spiromètre +++
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : c'est la définition de la capacité pulmonaire totale ++++
E) Faux

QCM 17 : ABCD ++++

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

QCM 18 : ABCD +++

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

QCM 19 : AD

A) Vrai
B) Faux : coefficient de diffusion + gradient de pression partielle
C) Faux : coefficient de mobilité mécanique + gradient de pression hydrostatique
D) Vrai
E) Faux

QCM 20 : BC

A) Faux : juste eau et osmoles
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : une trop grande pression hydrostatique
E) Faux

QCM 21 : ACD

A) Vrai
B) Faux : pression hydrostatique + ONCOTIQUE ++++
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 22 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : pression oncotique toujours supérieure à l'hydrostatique (pour pas que les alvéoles se noient) ++
D) Faux : l'effet Donnan n'existe que dans les capillaires standards +++
E) Faux

QCM 23 : ABC

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : NON (car c'est de l'ultrafiltration donc les protéines ne traversent pas le capillaire) ++
E) Faux

QCM 24 : E

A) Faux : cf item E
B) Faux : cf item E
C) Faux : cf item E
D) Faux : cf item E
E) Vrai : ATTENTION, tous ces items auraient été vrais si les globules rouges étaient plongés dans une solution très concentré en SODIUM +++++++++++++ c'est le sodium et rien d'autre qui détermine la tonicité d'une solution, c'est à dire qui influence les mouvements d'eau entre cellule et milieu extracellulaire +++++++

QCM 25 : ACD

A) Vrai
B) Faux : elle sera majorée car en dessous du cœur car la colonne de sang est plus grande
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 26 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : la rénine transforme angiotensinogènes en angiotensine 1
D) Vrai
E) Faux

QCM 27 : D

A) Faux : il donne naissance a plein de type d'angiotensine dont l'angiotensine 2
B) Faux : il agit sur son récepteur de type 1
C) Faux : les FAN sont sécrétés seulement par les oreillettes et non les ventricules
D) Vrai
E) Faux

QCM 28 : D

A) Faux : ce sont les mécanorécepteurs qui comprennent les volo et les baro récepteur
B) Faux : par relargage de CO_2 pas de dioxygène
C) Faux : la post hypophyse
D) Vrai
E) Faux

QCM 29 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : ils ont besoin d'un débit constant
D) Faux : c'est le muscle et la peau
E) Faux

QCM 30 : BC

A) Faux : refléter par la natrémie
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : c'est 1/3 du poids en eau pas du poids total
E) Faux

QCM 31 : BC

A) Faux : sodique
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : potassique sortant et calcique entrant
E) Faux

QCM 32 : BC

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

QCM 33 : ABCD

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

QCM 34 : ACD

A) Vrai
B) Faux : c'est pour ça qu'ils sont tétanisables
C) Vrai
D) Vrai : 10 à 100 ms contre 1ms pour le motoneurone
E) Faux

QCM 35 : E

A) Faux : Ils délivrent l'oxygène dans les capillaires standards et le gaz carbonique dans les capillaires alvéolaires
B) Faux : c'est l'inverse ! On veut plus d'oxygène dans les tissus actifs
C) Faux : L'oxygène se fixe au résidu ferrique
D) Faux : non ! c'est pour ça qu'on utilise des gaz fixés !
E) Vrai

QCM 36 : ABCD

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

QCM 37 : 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 38 : A

A) Vrai
B) Faux : le radiologue peut prescrire des produits de contraste
C) Faux : le produit de contraste n'est pas un stupéfiant ou apparenté, donc la prescription ne s'effectue pas sur une ordonnance sécurisée, mais sur une **ordonnance simple**
D) Faux : uniquement la **signature du prescripteur**
E) Faux : ce qcm est tombé en 2015 il est un peu particulier c'est pour ça que je vous l'ai montré en st. Pas de panique, vous allez avoir accès aux annales et vous aurez le temps de les faire 😊

QCM 39 : AC

A) Vrai : texto cours
B) Faux : j'ai écrit n'importe quoi. Vous verrez cet exemple « Modèle de cellules Cacao-2 » revient souvent en annales mais c'est HP.
C) Vrai : texto cours
D) Faux : pareil c'est inventé haha. Cet exemple aussi est dans les annales mais comme vous ne l'avez pas vu dans la fiche, on ne coche pas !
E) Faux

QCM 40 : BD

A) Faux : toujours le même piège… c'est la phase 1 du développement **CLINIQUE**. Je sais que la pharmaco est une matière exigeante, mais lisez bien tout et soyez attentifs ++ ce piège est déjà tombé en annales courage ♥
B) Vrai : ✧ hyper important ✧
C) Faux : TOUJOURS !!!
D) Vrai : texto cours, on se souvient : la phase 4 se situe post AMM → cad qu'on se situe après commercialisation DONC → les études sont sur des patients malades, si vous n'avez pas compris n'hesitez pas à m'envoyer un message 😊
E) Faux

QCM 41 : BC

A) Faux : attention la liste n'est **pas exhaustive** ! Il manque les aromes, les colorants, la cellulose et silice !
B) Vrai : on lit bien tout, c'est bien vrai !
C) Vrai : texto cours
D) Faux : j'ai inversé les chiffres, elle est passée de 6 à 3 sites de production puisqu'elle diminue nettement
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : E

A) Faux : Elles n'ont pas le même conditionnement primaire
B) Faux : La DCI est la même
C) Faux : La DCI est la même
D) Faux : La fiche produit est dans le conditionnement secondaire de toutes les formes différentes
E) Vrai

QCM 43 : ACD

A) Vrai : ++
B) Faux : Pour une procédure centralisée, c'est l'EMA à l'échelle européenne qui s'en charge
C) Vrai : allez voir le tableau p3 c'est important cette partie !
D) Vrai : texto cours tableau
E) Faux

QCM 44 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai : c'est ce qu'il faut comprendre grâce à cet exemple
E) Faux : cet exemple est à connaitre

QCM 45 : B

A) Faux : C'est l'éphédrine pas la scopolamine
B) Vrai
C) Faux : Les effets de la colchicine
D) Faux : C'est la digitoxine pas la cocaïne
E) Faux : Apprenez bien tous les détails (il y a des quizlet pour vous aider !)

QCM 46 : BC

A) Faux : poudre de VIPERE séchée
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : À la fin du XIXème siècle
E) Faux

QCM 47 : AD

A) Vrai
B) Faux : Père de la médecine EXPERIMENTALE !!! Le père de la médecine tout court c'st Hippocrate
C) Faux : Galien cherche le médicament universel
D) Vrai
E) Faux

QCM 48 : CD

A) Faux : Ceci est la définition de la pharmacodynamie +++
B) Faux : L'insuffisance rénale a un impact sur l'élimination
C) Vrai : je rappelle que les étapes A D et E nécessitent le franchissement de barrière biologiques
D) Vrai
E) Faux

QCM 49 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : Ce sont des types d'ENDOCYTOSE
D) Vrai
E) Faux

QCM 50 : E

A) Faux : La vancomycine ne franchit pas la barrière entérocytaire, il faudra utiliser une autre voie si on veux obtenir un effet positif du médicament
B) Faux : D'ordre pathologique
C) Faux : Liste non exhaustive puisqu'il manque système enzymatique
D) Faux : Parentérale = ne passe pas par le tube digestif et la voie per os y passe
E) Vrai

QCM 51 : BD

A) Faux : 1-2 m2
B) Vrai
C) Faux : Compartiment CENTRAL (IV = intra veineuse)
D) Vrai
E) Faux

QCM 52 : BD

A) Faux : Dissolution dans les graisses
B) Vrai
C) Faux : C'est la formule pour déterminer par résolution d'équation
D) Vrai : VD = Dose / C0 => VD / Dose = 1/C0 => C0 = Dose / VD
On a Dose = 500mg = 0,5g et VD = 2,5L
Donc C0 = 0,5 / 2,5 = 1 / 5 = 0,2 g/L
E) Faux

QCM 53 : CD

A) Faux : on va plutôt éviter puisque les AOD sont très dépendants de la fonction rénale donc un patient qui a une forte insuffisance rénale risque une accumulation médicamenteuse au sein de son organisme
B) Faux : ce sont plutôt les AOD
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 54 : B

A) Faux : elle n'a simplement pas été identifiée pendant ces essais car les études ont été faites sur trop peu de patients et sur des patients sélectionnés (ce qui peut exclure les patients « cibles » du médicament dans la vraie vie)
B) Vrai
C) Faux : la pharmacovigilance c'est la phase IV
D) Faux : c'est dans les études qu'ils sont mieux surveillés (on surveille qu'ils ne prennent pas d'autres médicaments, qu'ils prennent bien leur traitement à heure fixe régulièrement…)
E) Faux

QCM 55 : BC

A) Faux : ce n'est pas du tout éthique de donner un placebo à une partie des patients atteints de cancer et de laisser leur maladie progresser simplement pour comparer deux traitements +++
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : NNT = NNH = 1/(risque sans trtmt – risque avec trtmt)
E) Faux

QCM 56 : E

A) Faux : ça c'est l'AMM nationale +++
B) Faux : ce sont les ATU qui peuvent être nominatives ou de cohorte
C) Faux : il se trouve à Amsterdam maintenant
D) Faux : c'est une organisation sous co-tutelle de la DGS
E) Vrai

QCM 57 : AD

A) Vrai
B) Faux : cf A
C) Faux : maintenant ce sont des codes barres, plus des étiquettes de couleur
D) Vrai
E) Faux

QCM 58 : C

A) Faux : c'est pour faciliter son élimination +++
B) Faux : elle est principalement rénale +++++
C) Vrai
D) Faux : ils peuvent coexister ensemble dans l'organisme, c'est même le cas la plupart du temps
E) Faux

QCM 59 : AD

A) Vrai
B) Faux : ils tournent entre les intestins, la circulation sanguine et le foie ++
C) Faux : c'est pour les molécules n'ayant PAS ENCORE été filtrées
D) Vrai
E) Faux

QCM 60 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai : c'était un peu méchant mais les récepteurs sont des protéines les loulous…
E) Faux