Correction de l'ECUE 04 du Tutorat n°8 du 14/11/2026

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

QCM 1 : ABC

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : c'est un flux d'absorption
E) Faux

QCM 2 : E

A) Faux : attention à bien comprendre le mécanisme, Une excrétion fractionnelle élevée indique une réabsorption moindre
B) Faux : en effet, on retrouve cette pompe sur le pôle basolatéral
C) Faux : il s'agit du tubule distal cortical
D) Faux : il en produit 1,5 L/jours
E) Vrai

QCM 3 : ABCD

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

QCM 4 : AD

A) Vrai
B) Faux : une cellule pace maker se dépolarise spontanément
C) Faux : dans la phase de dépolarisation on observe une entrée rapide de cations
D) Vrai
E) Faux

QCM 5 : AD

A) Vrai
B) Faux : intégration neuronale
C) Faux : intégration neuronale
D) Vrai
E) Faux

QCM 6 : A

A) Vrai
B) Faux : si c'était respiratoire la valeur de la PCO2 serait au-dessus de ses valeurs physiologiques
C) Faux : un danger de mort survient pour un pH en dessous de 7,0 (au-dessus de 7,8 pour une alcalose)
D) Faux : les reins étant touchés (acide métabolique), ce sont les poumons qui vont prendre le relais
E) Faux

QCM 7 : A

A) Vrai
B) Faux : ce phénomène ne se passe pas en distalité du tubule mais au début de tubule
C) Faux : c'est un système tampon que l'on retrouve également dans le milieu extracellulaire et dans le sang
D) Faux : Si on a une forte augmentation de la PCO2 les reins vont vouloir augmenter le pH en AUGMENTANT la
E) Faux

QCM 8 : D

A) Faux : l'estomac a un pH très acide
B) Faux : une insuffisance respiratoire va faire diminuer le pH car on n'évacue pas assez de CO2 (acide volatile)
C) Faux : les poumons régulent l'état acido-basique en permanence
D) Vrai
E) Faux

QCM 9 : D

A) Faux : du sodium et un peu de lithium !
B) Faux : proportionnel à : sa charge, sa mobilité dans le dipôle, l'intensité du champ électrique
C) Faux : il est clampé
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : BC

A) Faux : 80 mV
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : dans le cours on ne parle pas du calcium, uniquement du potassium comme étant le plus présent en intracellulaire
E) Faux

QCM 11 : D

A) Faux : hydrophile OU hydrophobe, cela dépend de leur chaîne latéral
B) Faux : c'est le rôle du NAD+
C) Faux : c'est l'inverse, on transforme des aliments afin de libérer des nutriments
D) Vrai
E) Faux

QCM 12 : C

A) Faux : du glucose et du galactose
B) Faux : plus on est en hauteur sur la villosité, moins on a d'oxygène et de circulation sanguine
C) Vrai
D) Faux : le LDL est considéré comme un mauvais cholestérol
E) Faux

QCM 13 : A

A) Vrai
B) Faux : c'est la capacité pulmonaire totale
C) Faux : volume +++
D) Faux : pulmonaire ++
E) Faux

QCM 14 : ACD

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

QCM 15 : A

A) Vrai
B) Faux : cf item A
C) Faux : toutes les molécules
D) Faux : aucune molécule SAUF l'eau
E) Faux

QCM 16 : D

A) Faux : QUE dans les capillaires standards +++
B) Faux : la pression oncotique est stable, la hydrostatique diminue
C) Faux : augmente
D) Vrai
E) Faux

QCM 17 : A

A) Vrai
B) Faux : la tonicité (=les mouvements d'eau) ne dépend que du SODIUM !!! Tout autre molécule n'exercera aucune influence sur les mouvements d'eau à travers la membrane cellulaire
C) Faux : cf item B
D) Faux : j'ai dit n'importe quoi, les aquaporines permettent les flux d'eau dans les 2 sens
E) Faux

QCM 18 : C

A) Faux : le métabolisme de base c'est qu'au repos ++
B) Faux : si, s'il dépense juste moins d'énergie
C) Vrai
D) Faux : le CO_2
E) Faux

QCM 19 : D

A) Faux : cf item D
B) Faux : cf item D
C) Faux : cf item D
D) Vrai : le métabolisme de base varie plus en fonction de l'âge que du sexe. Plus on est jeune plus le métabolisme de base est important
E) Faux

QCM 20 : AD

A) Vrai
B) Faux : c'est une masse principale du corps
C) Faux : c'est une masse principale du corps
D) Vrai
E) Faux

QCM 21 : AC

A) Vrai
B) Faux : le métabolisme de base est à distance des repas. C'est la production inéluctable de chaleur de l'organisme, donc pas assimilation de nutriments (cependant si l'item avait été sur le métabolisme énergétique en général, ça aurait été vrai)
C) Vrai
D) Faux : encore une fois le métabolisme de base c'est en situation de repos complet. Or que la ventilation pulmonaire augmente indique soit un effort physique, soit une augmentation du métabolisme (augmentation de la charge acide) donc on est plus dans le métabolisme de base
E) Faux

QCM 22 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : de la natrémie = concentration sanguine de sodium
D) Vrai
E) Faux

QCM 23 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : pas forcément
D) Faux : une valeur adaptée est physiologique donc elle ne devrait pas être compatible avec une situation pathologique
E) Faux

QCM 24 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai : cf p9 du cours
E) Faux

QCM 25 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : c'est 2,7 mL d'O_2 par litre. 27,6 mL/L correspond au CO_2 dissous
D) Faux : il est au numérateur avec la différence de pression partielle et la surface. Seule l'épaisseur de la membrane est au dénominateur
E) Faux

QCM 26 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : ils sont plus gros car le bicarbonate a un effet osmotique qui attire l'eau à l'intérieur
D) Vrai : il fonctionne en sens inverse par rapport aux capillaires standards, ce qui favorise l'élimination du CO_2
E) Faux

QCM 27 : AC

A) Vrai : ainsi que du liquide, un tissu de soutien et un film liquidien
B) Faux : il est toujours inférieur. S'il devient supérieur, les alvéoles sont inondées par le plasma : c'est l'œdème pulmonaire
C) Vrai : pour ne pas noyer les alvéoles
D) Faux : elle dépasse largement les besoins habituels, ce qui permet l'adaptation à l'effort
E) Faux

QCM 28 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : ce sont des canaux cationiques non sélectifs qui font entrer brutalement du Na^+ et du Ca^{2+}
D) Faux : il est régulé selon les modes paracrines, neuroendocrine et neuronal
E) Faux

QCM 29 : ACD

A) Vrai
B) Faux : c'est l'inverse : le sang a une composition constante, l'urine a une composition variable
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 30 : AB

A) Vrai : règle n°1
B) Vrai : règle n°2 : ce n'est pas un point anatomique
C) Faux : c'est un triangle équilatéral (règle n°4)
D) Faux : en DI, le bras gauche est positif et le bras droit négatif
E) Faux

QCM 31 : ACD

A) Vrai
B) Faux : il est dévié du côté opposé au territoire infarci, avec une diminution de l'intensité du QRS
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 32 : ACD

A) Vrai : ils empêchent la contraction des muscles striés squelettiques
B) Faux : ça, c'est la contraction soutenue. La contraction maximale recrute toutes les unités motrices sans relaxation
C) Vrai
D) Vrai : par glissement des filaments d'actine et de myosine avec consommation d'ATP
E) Faux

QCM 33 : AC

A) Vrai : en raison de l'absence de structure striée
B) Faux : elle est unitaire et rapide. C'est celle des muscles lisses qui est globale et lente
C) Vrai
D) Faux : il n'y a pas de période réfractaire dans les muscles lisses
E) Faux

QCM 34 : AB

A) Vrai
B) Vrai : ce qui permet leur contraction simultanée
C) Faux : c'est le nœud auriculo-ventriculaire qui est dans le septum interauriculaire. Le faisceau de His est dans le septum interventriculaire
D) Faux : ça, c'est la fréquence. Le rythme est la succession de modifications électriques produites par l'ouverture spontanée de canaux
E) Faux

QCM 35 : ABD

A) Vrai : le courant passe de cytoplasme en cytoplasme
B) Vrai
C) Faux : elle est liée à un flux entrant de sodium. Le flux entrant de calcium correspond à la dépolarisation rapide de la cellule nodale
D) Vrai : le potentiel de repos est modifié et la dépolarisation peut devenir anarchique (fibrillation ventriculaire)
E) Faux

QCM 36 : AB

A) Vrai : 50 % chez la femme et 75 % chez le nouveau-né
B) Vrai
C) Faux : ils passent par le nerf vague. Le nerf de Hering correspond au sinus carotidien
D) Faux : ils sont sécrétés lorsque la pression augmente dans les oreillettes
E) Faux

QCM 37 : B

A) Faux : santé individuelle + collective !!
B) Vrai : yesss++
C) Faux : ++ vidéo de la prof : ça englobe tout ce qui entraine quelque chose de mauvais chez un patient exposé à un soin, que ce soit médicamenteux ou non !!
D) Faux : C'est la conséquence d'un acte médical ou paramédical
E) Faux

QCM 38 : AD

A) Vrai
B) Faux : étude cas-témoins
C) Faux : études cas-témoins également
D) Vrai
E) Faux

QCM 39 : AC

A) Vrai : Il faut l'identité du médecin mais il sera anonymisée après la validation de l'EI
B) Faux : (Matériovigilance) → concerne les dispositifs médicaux, c'est dit dans la partie 1 d'évaluation des médicaments commercialisés p7
C) Vrai : car c'est un médicament que le patient peut avoir ingéré pour réaliser une radio par exemple !
D) Faux : de l'ANSM
E) Faux

QCM 40 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : toutes ces infos se trouvent dans la nouvelle partie d'évaluation des médicaments commercialisés, si vous ne l'avez pas encore lue c'est le moment !!

QCM 41 : CD

A) Faux : cadre inférieur droit = nombre de spécialités prescrites ! ≠ nombre d'unités de traitement. Cadre inférieur gauche -> numéro de l'ordonnance
B) Faux : les informations sur le patient que doit comporter l'ordonnance sont son prénom et son nom, et pas son numéro de sécurité sociale
C) Vrai
D) Vrai : morphine = stupéfiant
E) Faux

QCM 42 : ABD

A) Vrai : rajouts
B) Vrai : rajouts, si vous n'avez pas compris envoyez moi un message
C) Faux : **les chiffres ont changé allez voir les nouveautés ! +++++ (**Même si honnêtement le prof ne fait pas trop la différence entre 2% on sait jamaissss). La bonne réponse était **30%**.
D) Vrai : ça peut tomber texto on apprend bien ❤️
E) Faux

QCM 43 : D

A) Faux : Non c'est la phase 1
B) Faux : Non ça c'est le chiffre de la phase 2 (pilotes). Ici il y a Il y a entre **1 000 et 5 000** patients, parfois plus de **40 000** pour les anticoagulants
C) Faux : **double insu +++**
D) Vrai
E) Faux

QCM 44 : ABE

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : je me suis trompée comme je vous l'ai dit sur discord dans les annales'tut, j'ai mis la bonne correction sur le CT dans **Pharmacologie -> QCMs -> Dm annales** : Ce n'est pas une méthode épidémiologique, mais une analyse cas par cas
D) Faux : idem regardez bien le forum, l'item D est bien **faux** également : elle est basée sur la chronologie, la sémiologie et les données bibliographiques. Elle ne nécessite pas de groupe témoin ni de comparaison statistique entre populations contrairement aux études épidémiologiques.
E) Vrai : cœur sur vous

QCM 45 : ABD

A) Vrai : Louis XVI a été variolisé (la variolisation est une infection volontaire par une forme bénigne/atténuée de la variole) / Variole = petite vérole
B)Vrai
C) Faux : Il a été variolisé
D) Vrai : Épidémie de Boston -> 14% de mortalité spontané chez les personnes non variolisé et 2% chez les personnes ayant été variolisé
E) Faux

QCM 46 : BD

A) Faux : C'est le plus ancien codex (ne confondez pas avec la tablette de Nippur)
B) Vrai
C) Faux : Ebers a acheté le papyrus des siècles plus tard : IL NE L'A PAS ECRIT
D) Vrai
E) Faux

QCM 47 : D

A) Faux : cf D
B) Faux : cf D
C) Faux : cf D
D) Vrai : F = AUCpo x Div / AUCiv x Dpo
On sait que AUCpo = 60 mg.h.L^-1 Div = 500 mg AUCiv = 40 mg.h.L^-1 et Dpo = 2g = 2000 mg
F = 60 x 500 / 40 x 2000 = 30 000 / 80 000 = 3 / 8
Là on pose tranquillement le calcul et on trouve 3/8 = 0.375 donc c'est 37.5 %
E) Faux

QCM 48 : CD

A) Faux : C'est la définition de la pharmacodynamie +++
B) Faux : Pris pendant un repas (attention à ne pas lire trop vite)
C) Vrai
D) Vrai : Toutes les étapes sont concomitantes
E) Faux

QCM 49 : BC

A) Faux : Ça augmente l'absorption
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : La voie IV est rapide c'est pourquoi on dit que c'est la voie de l'urgence
E) Faux

QCM 50 : AD

A) Vrai
B) Faux : Les canaux calciques sont lents
C) Faux : La dépolarisation
D) Vrai : L'ion en question est Na+
E) Faux

QCM 51 : B

A) Faux : Récepteurs couplés aux protéines G (ça n'a rien à voir)
B) Vrai
C) Faux : La membrane cellulaire
D) Faux : L'action peut être activatrice mais aussi inhibitrice
E) Faux

QCM 52 : BD

A) Faux : C'est pour un récepteur canal calcique (rien à voir)
B) Vrai
C) Faux : Dimérisation
D) Vrai
E) Faux

QCM 53 : AB

A) Vrai : Cl totale = Dose IV/AUC = 1500/30 = 50 L/h
B) Vrai : ke = Cl totale/Vd = 50/75 = 0,67
C) Faux : T ½ = ln(2)/ke = 0,7/0,67 = 1,04
D) Faux : Cl hépatique = Cl métabolique + Cl d'excrétion biliaire = 25 + 15 = 40 L/h
E) Faux

QCM 54 : BC

A) Faux : elle les rend plus **hydrosolubles +++**
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : ils peuvent aussi biotransformer des substrats endogènes comme les hormones, les vitamines…
E) Faux

QCM 55 : ACD

A) Vrai
B) Faux : ils essayent d'amadouer les médecins, de faire croire à des patients sains qu'ils sont malades… ce n'est pas toujours très éthique z ½:
C) Vrai : c'est l'une des exceptions avec certains vaccins où la publicité est autorisée
D) Vrai
E) Faux

QCM 56 : CD

A) Faux : c'est tout sauf fiable et il n'y a pas que des bénéfices…
B) Faux : bien sûr que ça interfère, ça modifie les relations entre le médecin et le patient qui croit connaître parfaitement sa pathologie
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 57 : AB

A) Vrai : +++++
B) Vrai : ce n'est pas l'outil le plus utilisé, on privilégie l'utilisation de scores mais ça peut !
C) Faux : rarement
D) Faux : même si ces deux patients ont le même risque relatif, en fonction du risque initial des patients, le rapport B/R peut être différent
E) Faux

QCM 58 : E

A) Faux : elles le sont ! Elles permettent d'enrichir les études cliniques
B) Faux : ça c'est el score pour le risque hémorragique
C) Faux : il faut prendre en compte toutes les autres caractéristiques du médicament et du patient
D) Faux : si l'utilisation est mauvaise, un médicament devient instantanément moins bon voir plus du tout bon
E) Vrai

QCM 59 : AC

A) Vrai
B) Faux : ce sont les effets thérapeutiques qui vont cesser d'augmenter. Les effets toxiques eux vont bien continuer !
C) Vrai
D) Faux : siiii, c'est pour les antagonistes non compétitifs que l'effet max n'est pas atteint
E) Faux

QCM 60 : BCD

A) Faux : elles s'imposent aussi à la Norvège, la Suisse, l'Islande et le Lichtenstein
B) Vrai : entre autres
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux