Correction Examen Blanc n°3 – ECUE 4 – 07/11/2026

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

QCM 1 : ABC

A) Vrai : La dyspnée est le signe clinique principal de l'œdème pulmonaire
B) Vrai : Le liquide s'accumule dans l'interstitium puis dans les alvéoles. La membrane alvéolo-capillaire s'épaissit
C) Vrai : Le **sang veineux pulmonaire** est le sang *oxygéné* qui quitte les poumons vers l'oreillette gauche. Comme la diffusion est altérée, ce sang est moins bien oxygéné
D) Faux : non le coefficient de solubilité ne change pas
E) Faux

QCM 2 : ABC

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : attention lisez bien l'énoncé c'est l'hématose et pas l'hémostase, ce sont deux phénomènes différents
E) Faux

QCM 3 : ABD

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : C'est l'anhydrase carbonique de type 2
D) Vrai
E) Faux

QCM 4 : ACD

A) Vrai
B) Faux : on ne voit pas la repolarisation auriculaire car elle est masquée par la dépolarisation ventriculaire
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 5 : D

A) Faux : l'onde P correspond à la **dépolarisation** auriculaire
B) Faux : l'onde T correspond à la **repolarisation** ventriculaire
C) Faux : le QRS correspond à la **dépolarisation** ventriculaire
D) Vrai
E) Faux

QCM 6 : BC

A) Faux : ils sont voltage dépendants !
B) Vrai : oui texto cours
C) Vrai : oui texto cours
D) Faux : spontanée
E) Faux

QCM 7 : C

A) Faux : canaux sodiques
B) Faux : canaux potassiques qui diminuent la fréquence cardiaque
C) Vrai : augmente l'imperméabilité = diminue la perméabilité
D) Faux : Acétylcholine = diminue fréquence cardiaque et Adrénaline = augmente fréquence cardiaque
E) Faux

QCM 8 : AB

A) Vrai : $R = 8L\eta / \pi r^4$. Si le rayon est divisé par 2, r^4 est divisé par $2^4 = 16$, donc R est multipliée par 16
B) Vrai : PAM = ⅓ PAS + ⅔ PAD = 43,3 + 46,7 = 90 mmHg.
C) Faux : les pourcentages sont inversés. L'aorte stocke **60 %** du volume éjecté et seulement **40 %** continue vers les artérioles. Les 60 % stockés sont restitués en diastole : c'est l'effet caisson à vent
D) Faux : le point d'arrivée de la grande circulation est l'**oreillette droite**
E) Faux

QCM 9 : ACD

A) Vrai : chez l'homme, l'eau représente 60 % du poids, soit 42 L pour 70 kg. Le VEC représente ⅓ de l'eau totale, soit **14 L**
B) Faux : l'étape limitante est **angiotensinogène → angiotensine I**, réalisée par la rénine
C) Vrai : les FAN sont le système antagoniste du SRAA. Le SRAA retient le sodium, les FAN favorisent son excrétion, ce qui fait baisser la volémie
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : A

A) Vrai
B) Faux : les nerfs sont inversés. Le sinus carotidien est relié au **nerf de Hering**, et la crosse aortique au **nerf vague**.
C) Faux : Les capteurs sont principalement situés dans le réseau artériel
D) Faux : Les neurones préganglionnaires libèrent l'**acétylcholine** et les postganglionnaires libèrent les **catécholamines**
E) Faux

QCM 11 : AC

A) Vrai
B) Faux : la fréquence est **proportionnelle** à la température
C) Vrai
D) Faux : la température centrale est régulée selon un mode **neuronal**
E) Faux

QCM 12 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : dans le sang
D) Faux : c'est l'inverse
E) Faux

QCM 13 : C

A) Faux : c'est une propriété de l'intégration neuronale
B) Faux : c'est une propriété de l'intégration neuronale
C) Vrai
D) Faux : c'est une propriété de l'intégration neuronale
E) Faux

QCM 14 : BD

A) Faux : l'hyperpolarisation est liée à la grande durée d'ouverture des canaux POTASSIQUES
B) Vrai
C) Faux : attention, le corps neuronal ne possède pas de période réfractaire
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : C

A) Faux : le canal chlorure est en regard du liquide gastrique (donc au niveau du pôle luminal)
B) Faux : attention à ne pas confondre avec l'acidification de l'estomac, ici on parle de pompe à sodium au niveau du pôle basolatéral
C) Vrai
D) Faux : l'anhydrase carbonique favorise la formation d'acide carbonique
E) Faux

QCM 16 : AC

A) Vrai
B) Faux : Si le contenu de l'intestin est hyperosmotique par rapport au plasma, l'eau a tendance à rester dans l'intestin. Il faut que l'osmolalité du milieu intérieur soit supérieure à celle du contenu intestinal.
C) Vrai
D) Faux : la fonction rénale désigne la filtration glomérulaire
E) Faux

QCM 17 : BD

A) Faux : les micelles concernent les LIPIDES
B) Vrai
C) Faux : la digestion et l'émulsion des graisses a lieu dans la couche brassée
D) Vrai
E) Faux

QCM 18 : B

A) Faux : attention à ne pas tout confondre, dans le cadre du potential de repos, c'est une pompe à sodium qui l'entretient
B) Vrai
C) Faux : ça n'a rien à voir avec le cours c'est donc faux
D) Faux : j'ai tout inventé, ceci n'a aucun sens c'était
E) Faux

QCM 19 : E

A) Faux : un acide cede un proton
B) Faux : alcalinisé pas acidifié
C) Faux : une urine PHYSIOLOGIQUE à un pH entre 5 et 8
D) Faux : attention, la forme liée AH est l'acide du couple
E) Vrai

QCM 20 : C

A) Faux : acidose est METABOLIQUE à la base donc distracteur pur
B) Faux : compensation respiratoire insuffisante, définit l'acidose mixte
C) Vrai
D) Faux : aucun sens que le rein "compense" une acidose d'origine métabolique
E) Faux : cf A

QCM 21 : D

A) Faux : on corrige une acidose par hyperventilation
B) Faux : j'ai tout inventé,
C) Faux : attention, les poumons n'éliminent pas de bicarbonates
D) Vrai
E) Faux

QCM 22 : BC

A) Faux : un échangeur ne necessite pas d'ATP pour fonctionner
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : dans la loi d'Ohm, l'intensité est mesurée tandis que le potential électrique est clampé
E) Faux

QCM 23 : BC

A) Faux : l'ATP ne peut pas être stocké dans l'organisme
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : rendement de 40% à 60%
E) Faux

QCM 24 : CD

A) Faux : pas besoin d'oxygène pour la glycolyse (cf. bioch) + la glycolyse a besoin de NAD + qui est un accepteur d'hydrogène
B) Faux : c'était cette partie du schéma + la petite phrase sur le cycle de Krebs les AA ne sont pas tous utilisés pour la NGG, certains vont vers le cycle de Krebs pour produire de l'ATP ET du NADPH, donc en partant du principe qu'on a besoin du cycle de K
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 25 : ABC

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Une valeur normale n'exclue pas un risque pour la santé
E) Faux

QCM 26 : A

A) Vrai : vous pouviez le savoir dans la fiche valeur normale et adaptée, ou grâce à la pharmaco. Calcium libre = ionisé
B) Faux : calcium total = calcium liée aux protéines + calcium libre
C) Faux : rien à voir
D) Faux : par déduction, vous pouviez vous dire que si la protidémie augmente, ça risque plutôt d'augmenter la fraction liée aux protéines, pas la libre
E) Faux

QCM 27 : BC

A) Faux : 140/90 mmHg
B) Vrai : +++
C) Vrai
D) Faux : la natréMIE ++++++ on ne confond pas les suffixes "....émie" qui signifie "concentration de ..... dans le sang" et ".....urie" qui signifie "concentration de ..... dans l'urine" ++++++
E) Faux

QCM 28 : ABCD

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

QCM 29 : D

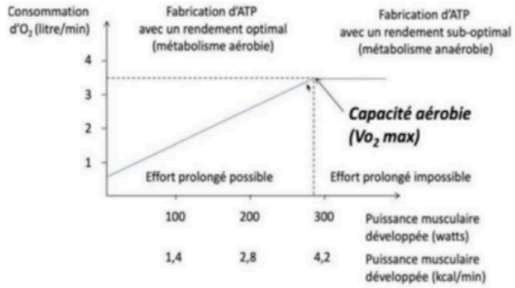
A) Faux : 150x4 + 60x4 + 50x9 = 1290 kcal par jour. C'est très largement en dessous de son métabolisme de base donc dans ce cas il perd du poids
B) Faux : 165x4 + 200x4 + 40x9 = 1820 kcal par jour
C) Faux : 200x4 + 140x4 + 70x9=1990 kcal par jour
D) Vrai : 300x4 + 200x4 + 80x9 = 2720 kcal par jour
E) Faux

QCM 30 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : elle est plus élevée chez l'enfant
D) Faux : elle diminue pour les hommes et pour les femmes
E) Faux

QCM 31 : ABC

A) Vrai : la VO2 max est le point d'inflexion de cette droite qui définit la puissance musculaire en fonction de la consommation d'oxygène. Et ce point correspond bien à la puissance musculaire développée maximale



B) Vrai : c'est une consommation d'oxygène, et l'oxygène est utilisé dans les mitochondries. Donc elle dépend bien de la capacité des mitochondries à utiliser l'oxygène sanguin
C) Vrai : même si la VO2 max est plutôt utilisée dans le cadre de l'entraînement sportif, c'est assez logique qu'elle diminue après un infarctus du myocarde massif
D) Faux : c'est une consommation d'oxygène, pas un volume (en plus il s'agit ici plutôt du volume de réserve inspiratoire)
E) Faux

QCM 32 : CD

A) Faux : 50mL * 70 = 3500mL = 3,5L de plasma
B) Faux : 2/3 * 42L = 28L d'eau cellulaire
C) Vrai : 0,6 * 70 = 42L d'eau totale
D) Vrai : il n'y avait pas besoin de faire de calculs, cette valeur est à connaitre +++
E) Faux

QCM 33 : E

A) Faux : que en théorie
B) Faux : en théorie + pratique
C) Faux : molécules en suspension
D) Faux : tout était bon sauf la parenthèse, c'est la loi de Fick pour la diffusion ++++++
E) Vrai

QCM 34 : CD

A) Faux : laisse passer CERTAINES molécules (c'est une membrane idéale qui ne laisse passer que l'eau)
B) Faux : ABOMINATION VISUELLE 😱😱😱😱😱 le moteur de la diffusion est l'agitation thermique +++++++++ la pression osmotique n'a rien à voir, c'est le fait d'attirer l'eau vers un compartiment trop concentré en osmoles pour le diluer.....
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 35 : BC

A) Faux : pression hydrostatique et ONCOTIQUE
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : L'EFFET DONNAN N'EXISTE QUE DANS LES CAPILLAIRES STANDARDS +++++++
E) Faux

QCM 36 : AD

A) Vrai : lorsque la natrémie augmente, le gradient de concentration du sodium augmente et favorise la sortie d'eau des cellules vers le milieu extracellulaire
B) Faux : elle dépend des aquaporines
C) Faux : la tonicité et donc les entrées/sorties d'eau au niveau des membranes plasmiques ne dépendent QUE du sodium +++
D) Vrai : pareil, on augmente la natrémie en perfusant du sodium hypertonique au plasma, donc le gradient de concentration du sodium augmente et favorise la sortie d'eau
E) Faux

QCM 37 : ACD

A) Vrai : ++++ il a bien insisté en présentiel on retient
B) Faux : C'est une entreprise non philanthropique au contraire !!!++
C) Vrai : texto, dit en présentiel ©
D) Vrai : Le sildénafil c'est comme le Viagra (troubles de l'érection), le prof l'a dit en présentiel
E) Faux

QCM 38 : BCD

A) Faux : c'est le modèle pharmacodynamique du dossier pré clinique. **Ce qcm a été fait en cours donc ++**, il lui tient à cœur donc on l'apprend bien ! (Par rapport à celui qui est dans la fiche j'ai juste changé l'énoncé mais c'est le même principe)
B) Vrai
C) Vrai : Le dossier pharmacologique comprend le dossier pharmacocinétique et le dossier pharmacodynamique
D) Vrai
E) Faux

QCM 39 : AD

A) Vrai : Le prof l'a dit en présentiel
B) Faux : 2,5%, mon piège n'est pas sympa mais essayez de retenir ces nouveaux chiffres quand même
C) Faux : le début de la phrase est juste, mais ce n'est pas 144 milliards d'euro mais bien 44 milliards, faites-vous confiance ! Item dit en présentiel ¶
D) Vrai : ++ présentiel
E) Faux

QCM 40 : ACD

A) Vrai : présentiel
B) Faux : ~~65%~~ **75%** du chiffre d'affaires du médicament concerne ~~25%~~ **15%** de la population aux Etats unis et en Europe
C) Vrai
D) Vrai : présentiel
E) Faux

QCM 41 : BD

A) Faux : Rien à voir
B) Vrai
C) Faux : Les CRPV s'occupe de la pharmacovigilance régionale
D) Vrai
E) Faux : QCM tombé en 2018 !! ++

QCM 42 : E

A) Faux : L'iatrogénie en général peut aussi être dû un acte médical par exemple (l'iatrogéniemédicamenteuse quant à elle est dû à une consommation médicamenteuse)
B) Faux
C) Faux
D) Faux
E) Vrai : cf fin p2 début p3 *évaluation des médicaments commercialisés* ***partie 2***

QCM 43 : AB

A) Vrai : ++
B) Vrai : ++
C) Faux : développement clinique…
D) Faux : ce sont les B qui sont imprévisibles attention ++, les A sont prévisibles
E) Faux

QCM 44 : BCD

A) Faux : L'imputabilité médicamenteuse est le lien entre la prise du médicament et l'effet indésirable
B) Vrai
C) Vrai : Exemple : mésusage, abus médicamenteux, etc.
D) Vrai : L'OMS s'occupe de la pharmacovigilance internationale
E) Faux : **annales ++**

QCM 45 : BD

A) Faux : Un retour de la religiosité
B) Vrai
C) Faux : Au 13ème siècle
D) Vrai
E) Faux

QCM 46 : E

A) Faux : 460 - 375
B) Faux : Le père de la pharmacie est GALIEN
C) Faux : Les diurétiques font uriner et les sternutatoires font éternuer
D) Faux : C'est Galien qui cherche un remède universel et qui propose la thériaque
E) Vrai

QCM 47 : AD

A) Vrai
B) Faux : Spécifique et Saturable
C) Faux : Ces phénomènes sont excessivement rares
D) Vrai
E) Faux

QCM 48 : C

A) Faux : cf C
B) Faux : cf C
C) Vrai : VD = Dose / C0 ici on a Dose = 3 x 1000 mg = 3000 mg = 3g et C0 = 0.6 g/L
VD = 3 / 0.6 = 3 / 6 x 10(-1) = 0.5 x 10 = 5L
D) Faux : cf C
E) Faux

QCM 49 : AC

A) Vrai
B) Faux : Transport actif ne dépend pas du gradient de concentration
C) Vrai : partie pH du cours
D) Faux : Paramètre pharmacoCINETIQUE
E) Faux

QCM 50 : C

A) Faux : C'est la définition des anticorps
B) Faux : Les anticorps monoclonaux sont une autre catégorie
C) Vrai
D) Faux : DCI des Ac monoclonaux
E) Faux

QCM 51 : A

A) Vrai
B) Faux : Ligands ENDOGENES
C) Faux : Un médicament peut combiner des effets indésirables et des effets thérapeutiques
D) Faux : Il manque « L'effet thérapeutique/indésirable » dans la liste
E) Faux

QCM 52 : CD

A) Faux : Antiulcéreux
B) Faux : Noradrénaline
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 53 : ACD

A) Vrai : CLR = CL IV x fe = 12 x 0,25 = 3L/h
B) Faux : c'est l'activité des hépatocytes (cellules du foie) pas des cardiomyocytes (cellules du cœur) sinon le reste est juste (oui c'est un peu nul comme piège dsl)
C) Vrai : CLtotale = CLR + CLNR = CLR + CLhépatique = 3 + 18 = 21L/h
D) Vrai : c'est précisément ce que signifie fe
E) Faux

QCM 54 : BCD

A) Faux : C0 = Dose/Vd = 600/40 = 15 mg/L
B) Vrai : CL = DoseIV / AUC = 600/30 = 20L/h
C) Vrai : k = CL/Vd = 20/40 = 0,5h-1
D) Vrai : T ½ = ln(2)/k = 0,7/0,5 = 1,4h = 84 min (1,4 x 60 = 84)
E) Faux

QCM 55 : D

A) Faux : **CE N'EST PAS UNE ENTREPRISE PHILANTROPIQUE ++++++++++**
B) Faux : c'est le premier pays consommateur de médicaments en **Europe +++**
C) Faux : alors c'est vrai que tous les pays ne sont pas égaux en face à l'accès aux médicaments mais ce n'est pas l'Afrique ni l'Asie qui sont les endroits les mieux approvisionnés. Ce sont des continents qui abritent des pays assez pauvres même s'ils sont très peuplés
D) Vrai : +++
E) Faux

QCM 56 : A

A) Vrai
B) Faux : c'est l'ANSM qui les contrôle ++
C) Faux : il est en pleine EXPENSION ++
D) Faux : au contraire, les patients sont invités à acheter en ligne et donc consultent moins les professionnels de santé, et avec la tonne d'informations présente sur Internet, y compris les fausses informations, les patients deviennent plus méfiants à l'égard des médecins.
E) Faux

QCM 57 : D

A) Faux : ça c'est pour des médicaments **remboursables**
B) Faux : siiiiiiii ++
C) Faux : cf D
D) Vrai
E) Faux

QCM 58 : E

A) Faux : Il faudra traiter 100 patients avant d'avoir un effet indésirable !!! C'est la définition du NNH ++++
B) Faux : le NNT = nombre de personnes à traiter avant d'avoir un effet thérapeutique donc plus il est faible, meilleur est le rapport B/R
C) Faux : certes ils sont non invasifs comparés aux AVK mais ils ne sont pas meilleurs en tout point ! Les AVK possèdent un antidote contrairement aux AOD, et puis si les AOD étaient meilleurs en tout point, on ne se prendrait pas la tête à mesurer des rapport B/R, tout le monde prendrait des AOD
D) Faux : le bénéfice net, c'est la **comparaison** du bénéfice par rapport au risque, ce n'est pas une division !
E) Vrai

QCM 59 : AD

A) Vrai : le Millepertuis est un inducteur puissant (cf pharmacocinétique 2) donc il va venir augmenter l'effet de notre traitement
B) Faux : cf A
C) Faux : le fait d'être végétarien n'altère en rien la prise du traitement
D) Vrai : même si la raison est un peu wtf on se doit de prendre en compte l'avis du patient ++++
E) Faux

QCM 60 : ABCD

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