



Correction DM pré-EB n°3 ECUE 4

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

QCM 1 : ACD

A) Vrai : **Volume plasmatique** = 50 ml/kg, on **simplifie** en 5×10^{-2} L/kg donc $80 \times 5 \times 10^{-2} = 400 \times 10^{-2}$, le 10^{-2} fait qu'on va partir de la fin du nombre avec une virgule et qu'on va la décaler 2 fois à gauche, ce qui nous donne **4 L** !

- **Volume sanguin** = **Volume plasmatique** / **1-Hématocrite** = $4/1-0,60 = 4/0,40 = 4 \times 10^0 / 4 \times 10^{-1}$

= $4/4 \times 10^1$ (vous devez poser la division et trouver entre 1 et 2 chiffres après la virgule, en fonction des résultats proposés dans les items) = $1 \times 10^1 = 10$ L

- Pour les puissances de 10 : entre la 3^{ème} et la 4^{ème} étape on passe de $10^0/10^{-1}$ à 10^1 , voici le détail du calcul : comme c'est une division, les puissances du numérateur et du dénominateur se soustraient : $0 - (-1)$

= $0 + 1 = 1$ donc on se retrouve avec 10^1 . La puissance n'a pas de signe moins donc cette fois on doit décaler la virgule à droite et non pas à gauche : $1 \times 10^1 = 10$ L

B) Faux :

C) Vrai : Cf. A

D) Vrai : - **Volume sanguin** = **Volume plasmatique** / **1-Hématocrite** = $4/1-0,45 = 4/0,55 = 4 \times 10^0 / 55 \times 10^{-2} = 4/55 \times 10^2$ (vous devez poser la division et trouver entre 1 et 2 chiffres après la virgule, en fonction des résultats proposés dans les items) = $0,07 \times 10^2 = 7$ L

E) Faux

QCM 2 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : éliminé

D) Vrai

E) Faux

QCM 3 : A

A) Vrai

B) Faux : intérieur

C) Faux : variable dans l'intestin en fonction de la digestion mais constant dans le cerveau+++

D) Faux : en majorité fixés

E) Faux

QCM 4 : ABCD

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pour laquelle un ion ne possède plus de mouvement
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : 1 seconde
- B) Faux : 0,5, il s'ouvre 1 fois sur 2
- C) Faux : linéaire
- D) Faux : pour le sodium et un peu de lithium
- E) Vrai

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : E

- A) Faux : acide chlorhydrique
- B) Faux : l'estomac est acide donc le pH est bas
- C) Faux : basolatéral
- D) Faux : elle hydrate la molécule de CO₂
- E) Vrai

QCM 9 : BC

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

QCM 10 : ABCD

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

QRU 11 : C

- A) Faux : 50 fois par minutes
- B) Faux : le nœud de His n'existe pas, c'est le faisceau de His...
- C) Vrai : oui ! 80 fois par minutes, c'est le rythme sinusal
- D) Faux : le nœud de Claude Bernard ?
- E) Faux

QCM 12 : BD

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

QCM 13 : B

- A) Faux :
- B) Vrai
- C) Faux : l'acide phosphorique provient de l'alimentation
- D) Faux : au contraire, on respire plus lentement pour évacuer moins de CO₂. Si les bicarbonates augmentent on augmente le CO₂
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux
- B) Faux : pH < 7.38 donc le patient est en acidose mais le taux de bicarbonate est normale donc on ne peut pas dire si il est en acidose métabolique
- C) Faux : pour ceux qui ont vu la correction d'avant elle est en juste en soit mais c'est hors programme (le prof fera pas tombé des trucs comme ça vous inquiéter pas) désolée 😞
- D) Faux
- E) Vrai

QRU 15 : D

- A) Faux : l'hyperventilation diminue la PCO₂
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ABD

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

QCM 17 : A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : c'est deux trucs différents
- D) Faux : une valeur adaptée est physiologique donc elle ne devrait pas être compatible avec une situation pathologique
- E) Faux

QCM 18 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : dans un milieu hypotonique
- C) Vrai
- D) Faux : fraction libre
- E) Faux

QCM 19 : AC

- A) Faux : elle diminue avec l'âge
- B) Faux : ce n'est pas dans le cours et le cerveau est un organe à débit constant
- C) Vrai
- D) Faux : c'est pour les volumes respiratoires
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux : $150 \times 4 + 60 \times 4 + 50 \times 9 = 1290$ kcal par jour. C'est très largement en dessous de son métabolisme de base donc dans ce cas il perd du poids
- B) Faux : $165 \times 4 + 200 \times 4 + 40 \times 9 = 1820$ kcal par jour
- C) Faux : $200 \times 4 + 140 \times 4 + 70 \times 9 = 1990$ kcal par jour
- D) Faux : $300 \times 4 + 200 \times 4 + 80 \times 9 = 2720$ kcal par jour
- E) Vrai

QCM 21 : BC

- A) Faux : c'est la somme
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : pas les muscles
- E) Faux

QCM 22 : A

- A) Vrai
- B) Faux : entre 500 et 100 micromètres
- C) Faux : rapidement
- D) Faux : le cerveau
- E) Faux

QCM 23 : E

- A) Faux : si c'est son action
- B) Faux : sur le contenu
- C) Faux : sodium
- D) Faux : diminution du contenu plasmatique
- E) Vrai

QCM 24 : CD

- A) Faux : hauteur du cœur
- B) Faux : diminuent le débit sanguin musculaire
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai : pas détaillé cette année mais à savoir
- C) Vrai
- D) Faux : rôle consultatif
- E) Faux

QCM 26 : ABD

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

QCM 27 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **le gradient pression sanguine est maximal au pôle artériel** même s'il reste inférieur au gradient de pression oncotique ++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : BCD

- A) Faux : le **cytoplasme est riche en protéines = forte pression oncotique** +++
- B) Vrai
- C) Vrai : l'eau va toujours vers le compartiment le plus concentré = ici le liquide extracellulaire DONC augmentation du volume extracellulaire et diminution du volume du cytoplasme ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : **simultanément**
- C) Faux : **épilepsie** -> origine **en amont** des motoneurones dans les centres nerveux
tétanos -> motoneurone envahi par la toxine tétanique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : CD

- A) Faux : la contraction du seuil électrique est **supérieure** à celle du seuil mécanique
- B) Faux : jonctions **lâches**
- C) Vrai ++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : lobe centro-lobulaire
- C) Faux : ce sont les zones très actives
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : CD

- A) Faux : pas l'immunité
- B) Faux : elle se trouve partout
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : E

- A) Faux
- B) Faux : on parle de vague alcaline post-prandiale
- C) Faux : C et D inversés
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 34 : ABCD

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

QRU 35 : B

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

QCM 36 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux
- C) Faux : l'hyperventilation n'a **pas** d'effet sur la **PO2**

QCM 37 : BD

- A) Faux : c'est une IV donc 100 %
- B) Vrai : $V_d = 400/8 = 0.5 \cdot 10^2 = 50 \text{ L}$
- C) Faux : on a $CL = (\ln 2 \cdot V_d) / T_{1/2} = (7 \cdot 10^{-1} \cdot 5 \cdot 10^1) / 5 = 7 \text{ L/h}$
- D) Vrai : il faut $5 \cdot T_{1/2}$ pour atteindre l'état d'équilibre soit $5 \cdot 5 = 25 \text{ h}$
- E) Faux

QCM 38 : BCD

- A) Faux : ils peuvent également éliminer des substances endogènes
- B) Vrai : c'est un inducteur, donc elle va accélérer l'élimination = diminuer l'élimination
- C) Vrai : cf. Cours

D) Vrai : cf. Cours = inhibiteur puissant donc permet d'augmenter les concentrations et donc l'efficacité d'un traitement

E) Faux

QCM 39 : AC

A) Vrai : pour un PA normal c'est la mission de la métabolisation

B) Faux : item wtf

C) Vrai : c'est la mission de la métabolisation

D) Faux : non pas toujours, valable que pour les prodrogues

E) Faux

QCM 40 : AD

A) Vrai : oui car pour négocier les prix = CEPS sous la HAS

B) Faux : il faut passer par la HAS avant

C) Faux : j'ai mis n'importe quoi ici

D) Vrai :

E) Faux

QCM 41 : C

A) Faux : Il augmente la consommation de médicaments

B) Faux : ce n'est pas une entreprise philanthropique

C) Vrai : cf. cours

D) Faux : elles sont supérieures

E) Faux

QCM 42 : D

A) Faux : cf. Cours = il a une efficacité plus grande de 100%

B) Faux : sont corrélés symétriquement

C) Faux : augmenter

D) Vrai : Un antagoniste non compétitif diminue l'efficacité d'un agoniste

E) Faux

QCM 43 : AC

A) Vrai : cf. Cours

B) Faux : mission de la CEPS

C) Vrai : cf. Cours

D) Faux : mission de la commission de transparence

E) Faux

QCM 44 : AB

A) Vrai : cf. Cours

B) Vrai : texto cours

C) Faux : il s'agit d'un facteur pharmacocinétique (déso il était compliqué celui-là)

D) Faux : Médicament → action ciblée → action spécifique → utilité thérapeutique

E) Faux

QCM 45 : C

A) Faux : NONNNNNN SURTOUT PAS

B) Faux : elle a été DÉCOUVERTE en 1948

C) Vrai

D) Faux : il y a aussi des substances animales et minérales

E) Faux

QCM 46 : C

A) Faux : ça c'est la tablette de Nippur guys

B) Faux : 19ème... (1862)

C) Vrai

D) Faux : 877 FORMULES

E) Faux

QCM 47 : AD

A) Vrai

B) Faux : 72 ouvrages pas une trentaine

- C) Faux : NONNNNN il prône l'observation des SYMPTÔMES chez les patients
D) Vrai
E) Faux

QCM 48 : B

- A) Faux : la partie amine des RCPG est **extra**-cellulaire
B) Vrai : les antagonistes se lient au centre des 7 domaines du RCPG ou ailleurs tandis que les agonistes se lient uniquement au centre
C) Faux : La cavité c'est pour qu'un LIGAND s'y lie, pas une protéine G qui elle est couplée au récepteur et intervient dans le phénomène de signalisation
D) Faux : La terminaison carboxylique des RCPG est **intra**-cellulaire
E) Faux

QCM 49 : BD

- A) Faux : Tout est vrai à part que la morphine agit au niveau du SNC
B) Vrai : texto tableau page 3
C) Faux : Le salbutamol a un effet bronchodilatateur (on dilate les bronches pour vaincre l'asthme)
D) Vrai : Les récepteur NaChR ce sont les récepteurs nicotiques canaux de l'acétylcholine
E) Faux

QCM 50 : AC

- A) Vrai : texto page 4
B) Faux : c'est la voie intra-rectale qui est favorisée chez les nourrissons, IV c'est pour l'urgence
C) Vrai : texto page 4
D) Faux : cela correspond à l'injection extravasculaire
E) Faux

QCM 51 : BC

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

QCM 52 : AB

- A) Vrai : schéma page 5
B) Vrai : schéma page 5
C) Faux : pharmacocinétique
D) Faux : Cela fait la liaison entre la phase biopharmaceutique et la phase pharmacocinétique
E) Faux

QCM 53 : BCD

- A) Faux : pharmacodynamique
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : dossier préclinique
QCM issu de cours en présentiel du prof pour les plus assidus ;)

QCM 54 : C

- A) Faux : attention je demandais les propositions fausses (désolée)
B) Faux : texto cours
C) Vrai : si ça fait bien partie du champ de compétences de l'ANSM
D) Faux : texto aussi
E) Faux

QCM 55 : BD

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

QCM 56 : D

- A) Faux
- B) Faux : Plus on consomme des médicaments, plus on risque d'avoir des EI
- C) Faux : Plus de 10%
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 57 : BCD

- A) Faux : C'est la dépendance psychique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 58 : C

- A) Faux : Ça c'est la pharmacologie clinique
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : Pharmacologie clinique
- E) Faux

QCM 59 : B

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

QCM 60 : D

- A) Faux : contrôlée et délivrée
- B) Faux
- C) Faux : bullshit ça n'existe même pas
- D) Vrai
- E) Faux