



Correction de l'ECUE 04 de l'Examen Blanc n°1 du 06/09/2025 :

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

QCM 1 : BC

- A) Faux : Le milieu intérieur = Milieu extracellulaire !!! Donc liquide en DEHORS des cellules
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Non, le liquide interstitiel est le liquide dans lequel baigne les cellules, il fait partie du milieu intérieur et est donc extracellulaire
E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai
B) Faux : Ils peuvent être séquestrés ou éliminés
C) Faux : Pour un traceur séquestré les 2 phases sont l'une après l'autre donc pas simultanés
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : Pour une femme : le volume d'eau total correspond à 50 % du poids de son corps
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : Le volume courant, celui mobilisé spontanément sans effort, est de 0,5 L environ
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 5 : ABCD

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

QCM 6 : BC

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

QCM 7 : BCD

- A) Faux : n'importe quoi
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : C'est l'inverse : gradient = - concentré vers + concentré
- B) Faux : C'est l'inverse : flux de diffusion = + concentré vers - concentré
- C) Faux : C'est la même chose !
- D) Faux : C'est l'inverse
- E) Vrai

QCM 9 : AD

- A) Vrai : **Si on diminue la PCO2 dans les alvéoles** on aboutit alors à une diminution des protons des bicarbonates et une **diminution de CO2 dissout dans le sang** (car le CO2 va pouvoir bien diffuser vers l'extérieur)
- B) Faux : En milieu ouvert on a des **relations non linéaires (courbes isobares)**
- C) Faux : Dans le milieu cellulaire le principal tampon est **les protéines**
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 10 : ABD

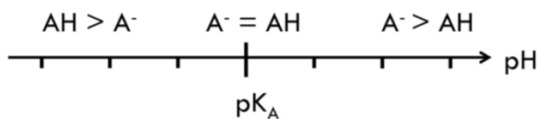
- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est 22 mmol/L et 26 mmol/L. On fait attention aux unités !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai : ++++
- B) Vrai
- C) Faux : Une acidose peut métabolique ou respiratoire
- D) Faux : Le corps **s'adapte** pour retrouver un pH physiologique (cf : cours)
- E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Si le pH de la solution est inférieur au pKa du couple **la forme liée AH** (acide) du couple prédomine



- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : B

- A) Faux : Il est en acidose **métabolique**. Dans un premier temps, le patient est bien en acidose car son pH sanguin est inférieur à 7,38. De plus sa bicarbonatémie est trop faible elle est inférieure à 22 mmol/L ! (*on oublie pas que le bicarbonate est une base, donc si il y en a pas assez le pH diminue*). Le problème vient donc des reins, si la PCO2 est faible, c'est justement parce que les poumons compensent en évacuant le CO2 qui est un acide.
- B) Vrai : cf A
- C) Faux : il est en acidose métabolique
- D) Faux : le pronostic vital est engagé si le pH est **inférieur à 7,00** ou **supérieur à 7,80** (c'est du par cœur)
- E) Faux

QCM 14 : CD

- A) Faux : Aux molécules en solution !! Les molécules en suspension sont les protéines
- B) Faux : Aux molécules en suspension du coup
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Il est faible à gauche, le triangle est très fin, c'est le sommet
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ABCD

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

QCM 17 : E

- A) Faux : La conductance est calculée
- B) Faux : l'intensité est mesurée
- C) Faux : le potentiel électrique est clampé
- D) Faux : absolument n'importe quoi
- E) Vrai

QCM 18 : BC

- A) Faux : Linéaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 0,5
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : Pas de canaux ioniques, simplement à travers les membranes
- B) Faux : ATP que pour transport actif
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : D

- A) Faux : ENTRETENU par la pompe
- B) Faux : CRÉE par la différence de perméabilité
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : C

- A) Faux : DIMINUE de + en +
- B) Faux : pression HYDROSTATIQUE
- C) Vrai
- D) Faux : cf. item C -> flux nutritif = pression hydrostatique > pression oncotique
- E) Faux

QCM 22 : AD

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : molécules en SUSPENSION
- C) Faux : concentration en PROTEINES
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 23 : A

- A) Vrai : texto cours ++
- B) Faux : Pas dans les capillaires rénaux
- C) Faux : L'effet Donnan se retrouve UNIQUEMENT dans les capillaires STANDARDS +++
- D) Faux : électroNEGATIVES
- E) Faux

QCM 24 : BC

- A) Faux : Dans les capillaires STANDARDS, la pression hydrostatique prédomine au pôle artériel, la pression oncotique prédomine au pôle veineux
- B) Vrai : texto cours ++
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : elle met en relation pression hydrostatique et oncotique, elle est nécessaire pour expliquer quelle force prédomine en fonction du temps : elle est valable tout le temps
- E) Faux

QCM 25 : B

- A) Faux : FAIBLE pression hydrostatique
- B) Vrai : texto cours ++
- C) Faux : Le gradient de pression oncotique est SUPERIEUR au gradient de pression hydrostatique
- D) Faux : Peu importe le type de capillaire, on distinguera toujours un pôle artériel et un pôle veineux
- E) Faux

QCM 26 : ABC

- A) Vrai : texto cours (visualisez bien les graphiques ++)
- B) Vrai
- C) Vrai : texto cours +++
- D) Faux : il n'y a PAS de protéines dans l'urine primitive +++
- E) Faux

QCM 27 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Un OEDEME provoque une expectoration mousseuse et rosée
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : E

- A) Faux : pleurésie
- B) Faux : péricardite
- C) Faux : péricardite
- D) Faux : ascite
- E) Vrai

QCM 29 : AC

- A) Vrai : (voir déséquilibre des forces)
- B) Faux : il AUGMENTE (voir déséquilibre des forces)
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire, il est saturable, ce qui mène à la formation d'œdèmes et d'épanchements
- E) Faux

QCM 30 : C

- A) Faux : perméable à l'eau et imperméable aux protéines
- B) Faux : elle en possède justement pour laisser passer l'eau
- C) Vrai
- D) Faux : cf. C
- E) Faux

QCM 31 : BCD

- A) Faux : de la concentration en sodium SEULEMENT
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 32 : D

- A) Faux : L'hématose c'est le transfert entre gaz et sang : elle ne peut donc se produire que dans les poumons
- B) Faux : FORTE
- C) Faux : FAIBLE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : ABCD

- A) Vrai : texto cours
- B) Vrai : voir formule loi de Fick
- C) Vrai : cf. B
- D) Vrai : cf. B
- E) Faux

QCM 34 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire, c'est un moyen efficace
- C) Vrai
- D) Faux : l'œdème et l'augmentation de l'épaisseur qu'il implique provoque une dyspnée, la respiration est donc plus difficile
- E) Faux

QCM 35 : ABCD

- A) Vrai : texto cours ++
- B) Vrai : texto cours
- C) Vrai : texto cours
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 36 : ACD

- A) Vrai : texto cours : au contraire, c'est fréquent
- B) Faux : dans les capillaires pulmonaires et rénaux, il n'existe qu'un flux (voir tableau récap)
- C) Vrai : texto cours
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 37 : BC

- A) Faux : la réponse pharmacocinétique est l'impact du **corps** sur le médicament
- B) Vrai
- C) Vrai : chaque personne réagit différemment face au médicament
- D) Faux : elles sont **inhabituables**
- E) Faux

QCM 38 : E

- A) Faux : ils atteignent Emax donc ils sont entiers
- B) Faux : ils atteignent la phase plateau de Emax
- C) Faux : A donne des effets à une concentration plus faibles que C donc A possède une efficacité **supérieure** à C
- D) Faux : A donne des effets à une concentration plus faibles que B donc B possède **une efficacité inférieure** à A
- E) Vrai

QCM 39 : CD

- A) Faux : Les variabilités peuvent être liés à l'état physiologie **et** à l'état pathologique
- B) Faux : **essentiellement** mais pas uniquement, il en existe pour **d'autres médicaments**
- C) Vrai cf.cours
- D) Vrai cf.cours
- E) Faux

QCM 40 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : cf. Le Schéma du cours
- E) Faux

QCM 41 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est un récepteur **transmembranaire** et pas nucléaire (désolé il était méchant)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse ! Plus Kd est faible, plus l'affinité est **grande** car si on a besoin d'une faible concentration pour avoir 50% des récepteurs occupés alors l'affinité est grande (ils s'attirent facilement)
- C) Faux : Kd sert au dev des médicaments
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : E

- A) Faux : c'est la **diffusion passive** qui est la + utilisée
- B) Faux : elle ne **nécessite pas** d'énergie
- C) Faux : il est assez **rare**
- D) Faux : ne pas confondre avec le transport actif, il ne nécessite **pas** d'énergie
- E) Vrai

QCM 44 : C

- A) Faux : on calcul la biodisponibilité **absolue**
- B) Faux : on calcul la biodisponibilité absolue = on compare F d'un traitement avec celle de l'IV

$$F = \frac{AUC_{po} \times D_{iv}}{AUC_{iv} \times D_{po}} \quad \frac{20 \times 50}{10 \times 200} = \frac{1000}{2000} = \frac{1}{2} = 0,50 = 50\%$$

- C) Vrai : Attention = toujours regarder les unités, ici elle sont correctes avec la dose en mg et AUC en mg.h.L-1
- D) Faux
- E) Faux

QCM 45 : C

- A) Faux : elles sont **simultanées, concomitantes** = pas successives (*très important à retenir*)
- B) Faux : elles possèdent de **nombreuses sources de variabilités**
- C) Vrai
- D) Faux : elles sont lipophiles et **hydrophobes** (désolée *il était méchant lui*)
- E) Faux

QCM 46 : E

- A) Faux : On ne peut administrer que de petits volumes en IM sinon c'est très douloureux
- B) Faux : Une voie parentérale ne passe pas par le tube digestif !! C'est la voie orale = per os qui passe par le tube digestif
- C) Faux : elle est très utilisée en pédiatrie (ex : suppositoires)
- D) Faux : La distribution d'un PA se fait au niveau vasculaire ET tissulaire
- E) Vrai

QCM 47 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : aux plus un tissu ou un organe est perfusé par des vaisseaux sanguins au plus le principe actif a de chances de se distribuer
- C) Faux : Il ne peut se distribuer que sous forme libre +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : AC

- A) Vrai : La biodisponibilité est de 100% par voie IV donc posologie maximale +++
- B) Faux : Une peau lésée va au contraire majorer l'absorption d'un PA
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : L'apparition des effets d'un PA est très rapide par intra veineuse. C'est pour ça qu'elle est surnommée la voie d'urgence +++
- E) Faux

QCM 49 : A

- A) Vrai : Cette action repose sur l'interaction entre un ligand et une cible
- B) Faux : l'effet pharmacologique c'est l'effet du médicament sur la physiologie cellulaire à la suite d'une série de signalisation cellulaire
- C) Faux : car cela reviendrait à dire qu'il existe uniquement des ligands exogènes
- D) Faux : j'ai dit n'importe quoi
- E) Faux

QCM 50 : B

- A) Faux : il y a aussi des effets indésirables, on parle d'une balance entre les deux effets donnant lieu à un rapport bénéfice/risque
- B) Vrai : puisque les hormones sont des ligands endogènes et que par macromolécule on entend cible
- C) Faux : il y a seulement 2 classes qui sont les exogènes et les endogènes
- D) Faux : par définition, une cible est une MACROMOLÉCULE définie par l'existence d'un ligand capable de l'activer ou de l'inhiber, la PLUPART des cibles sont des protéines mais pas toutes
- E) Faux

QCM 51 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Cette interaction se caractérise par l'affinité du ligand pour la cible, la réversibilité de la liaison, la sélectivité de la cible et l'effet thérapeutique/indésirable (balance entre les deux)

QCM 52 : C

- A) Faux : 350 CIBLES mais sinon tout est vrai
- B) Faux : Des glycoprotéines membranaires
- C) Vrai : cf. schéma page 2 fiche cibles et mécanismes d'action
- D) Faux : Ce sont des RCPG ou des inhibiteurs d'enzymes
- E) Faux

QCM 53 : BD

- A) Faux : Ce sont des récepteurs nicotiques
- B) Vrai : Texto cours
- C) Faux : C'est la définition de canal ionique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 54 : A

- A) Vrai : Ils empêchent la recapture de la sérotonine ce qui permet de compenser le manque de neurotransmetteur
- B) Faux : C'est la définition des antimétabolites
- C) Faux : C'est un mécanisme immunologique et non physico-chimique
- D) Faux : Le bicarbonate étant alcalin, il assure une AUGMENTATION du PH afin de diminuer l'acidité gastrique (c'est logique puisque si on augmente le PH, on alcalinise le milieu donc l'acidité gastrique diminue)
- E) Faux

QCM 55 : B

- A) Faux : elle concerne **tout acte ou mesure** pratiqués ou prescrits par un professionnel habilité
- B) Vrai
- C) Faux : un effet indésirable est une réaction nocive NON voulue
- D) Faux : la polymédication augmente le risque parce qu'on mélange les médicaments
- E) Faux

QCM 56 : B

- A) Faux : Les effets indésirables de type B sont IMPRÉVISIBLES +++
- B) Vrai
- C) Faux : ils sont en général non repérés lors des essais
- D) Faux : c'est les effets indésirables de type A qui résultent des propriétés pharmacologiques
- E) Faux

QCM 57 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : leur gravité est faible à modérée
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 58 : BC

- A) Faux : l'erreur médicamenteuse peut concerner TOUTES les étapes du circuit d'un médicament
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : attention ça c'est la définition du surdosage
- E) Faux

QCM 59 : ACD

- A) Vrai : +++
- B) Faux : Au contraire la tolérance c'est quand on a de moins en moins d'effets pour une même dose répétée
- C) Vrai
- D) Vrai : +++ *c'est un item d'annale de 2023/2024*
- E) Faux

QCM 60 : BD

- A) Faux : Un effet indésirable de type B est imprévisible et ne résulte pas des propriétés pharmacologiques (oui encore ce piège)
- B) Vrai : La tolérance diminue l'efficacité d'une dose donnée donc pour avoir un effet il faut constamment augmenter la dose
- C) Faux : Une erreur médicamenteuse n'est pas intentionnelle
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux