

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

**QCM 1 : BCD**

- A) Faux : Les **reins** pas la rate !  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 2 : E**

- A) Faux : Ils sont **qualitativement** importants !  
 B) Faux : Le volume est de **2,7 mL**  
 C) Faux : Le volume est de **27,6 mL**  
 D) Faux : N'importe quoi c'est par **l'anhydrase carbonique de type 2** !  
 E) Vrai

**QCM 3 : ABD**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : Des produits de la **glycolyse** !  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 4 : ABCD**

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

**QCM 5 : ABD**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : Avec un **anticoagulant** !  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 6 : BC**

- A) Faux : **Piège énoncé !**  
 B) Vrai : En réalité il est de 84 L ( $140 \times 0,6 = 84$  L)  
 C) Vrai : En réalité il est d'environ 28 L ( $84 \times \text{un tiers} = 28$  L)  
 D) Faux : Piège énoncé  
 E) Faux : Piège énoncé je sais mais il faut vraiment lire les énoncés jusqu'au bout ! Le jour de l'examen vous pouvez très bien avoir un énoncé qui demande les réponses fausses !

**QCM 7 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : L'onde T correspond à la **repolarisation des ventricules** !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : **En premier** !
- C) Faux : Le triangle d'Einthoven n'est pas rectangle, il est **équilatéral** !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BCD**

- A) Faux : L'axe va vers le bas et la **gauche** !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Il n'y a **pas de formalisation vectorielle** avec le concept de dipôle électrique !
- E) Faux

**QCM 11 : BC**

- A) Faux : Non elle est **importante** !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : NON ! C'est **l'ascite** !
- E) Faux

**QCM 12 : ABCD**

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

**QCM 13 : AB**

- A) Vrai : plus élevée chez l'enfant
- B) Vrai : plus faible chez les femmes qui ont plus de tissu adipeux
- C) Faux : correspond à **l'OXYDATION**
- D) Faux : elle **augmente** puisque le métabolisme augmente lors d'un effort musculaire et que la production de chaleur est corrélée au métabolisme
- E) Faux

**QCM 14 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : vraiment pas, c'est hors sujet
- C) Faux : vraiment pas, c'est hors sujet
- D) Vrai
- E) Faux : le patch clamp permet de montrer **sélectivité, conductance, durée et probabilité d'ouverture** d'un canal

### QCM 15 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : on introduit aucune substance, donc on ne pourrait pas analyser quelconque effet de différents agonistes pharmacologiques
- C) Vrai
- D) Faux : il n'y a pas de probabilité d'ouverture de la conductance les gars (c'est vraiment tombé un jour, lisez bien les items)
- E) Faux

### QCM 16 : C

- A) Faux : cf C
- B) Faux : cf C
- C) Vrai : c'est le principe de la diffusion facilitée de faire intervenir des transporteurs
- D) Faux : cf C
- E) Faux

### QCM 17 : D

- A) Faux : anhydrase carbonique c'est hydratation pas dissociation ionique
- B) Faux : sous forme de CO<sub>2</sub> (donc gaz carbonique, pas acide)
- C) Faux : adapté pour des troubles simples
- D) Vrai : les 25% restants sont pour l'acide phosphorique
- E) Faux

### QCM 18 : AD

- A) Vrai : essentiel
- B) Faux : le rein ne sécrète surtout pas de bicarbonate, au contraire, il les réabsorbe ! (sécréter pour le rein, ça veut dire envoyer vers le milieu extérieur, donc vers l'urine, et rappelez-vous, tous les bicarbonates sont réabsorbés, on n'en retrouve pas dans l'urine)
- C) Faux : rien à voir avec l'équilibre acido-basique
- D) Vrai : Les gars, cet item est compté faux depuis trop d'années avec des justifications de types « les reins fabriquent de l'ammoniac, pas de l'ammonium » alors qu'il est VRAI (confirmé par le professeur dans la vague de question)

### QCM 19 : BD

- A) Faux : si la PCO<sub>2</sub> de l'air de l'atmosphère confiné est plus faible que dans l'air alvéolaire, le CO<sub>2</sub> présent dans l'air alvéolaire va diffuser vers l'extérieur (puisque'il y a plus de CO<sub>2</sub> dans nos poumons que dehors). C'est le principe de la ventilation. Ici l'item est donc faux puisqu'on demande ce qui ne permettrait plus la ventilation (si la PCO<sub>2</sub> de l'air de l'atmosphère aurait été plus élevée ça aurait été vrai)
- B) Vrai : si la PCO<sub>2</sub> de l'air de l'atmosphère confiné est égale à celle de l'air alvéolaire, le CO<sub>2</sub> présent dans l'air alvéolaire ne va plus diffuser vers l'extérieur. En effet, il n'y aurait aucun gradient qui permettrait sa sortie
- C) Faux : si la PCO<sub>2</sub> de l'air alvéolaire est plus faible que celle du sang, le CO<sub>2</sub> va vouloir diffuser vers l'air alvéolaire (où il pourra ensuite être évacué). Donc ça n'empêcherait pas la ventilation (si la PCO<sub>2</sub> de l'air alvéolaire avait été plus élevée que celle du sang ça aurait été vrai)
- D) Vrai : si la PCO<sub>2</sub> de l'air alvéolaire est identique à celle du sang, il n'y aura pas de gradient, donc pas de diffusion
- E) Faux

### QCM 20 : A

- A) Vrai
- B) Faux : consommation maximale
- C) Faux : ça correspond à l'énergie des liaisons covalentes de ces nutriments (à la rigueur aussi à la quantité de chaleur dégagée par ces nutriments si on met en place leur combustion)
- D) Faux : j'ai échangé avec la phosphorylation oxydative. Le rendement de la contraction musculaire c'est 25% (donc 75% de l'énergie dissipée sous forme de chaleur)
- E) Faux

### QCM 21 : E

- A) Faux : capteurs !! Les effecteurs sont cœur, artérioles et reins
- B) Faux : c'est l'inverse, ici la variable régulée c'est la PA ! Rappelez-vous le tips que j'ai donné, regardez quelle variable va modifier l'autre (modifiée = régulée / qui modifie = ajustée). Ici c'est bien l'ajustement de la fréquence cardiaque, des résistances vasculaires et du volume extracellulaire qui modifient / régulent la PA (et non l'inverse)
- C) Faux : chémorécepteurs
- D) Faux : facile, c'est poumons et reins (vous l'avez vu dans équilibre acido-basique les gars !)
- E) Vrai

### QCM 22 : ABCD

- A) Vrai : même si on peut le faire par potentiométrie, on le fait aussi par colorimétrie. En effet la potentiométrie ne permet la mesure que d'osmoles ionisées (chargées). Or **le calcium peut être sous forme fixée au protéines** (donc elles ne seront pas ionisées), ce qui peut amener à des erreurs d'interprétation de son dosage
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : en 1963, cela a conduit à la remise d'un prix Nobel
- E) Faux

### QCM 23 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : justement non, cela leur donne un **niveau d'encombrement supérieur qui empêchent leur bonne migration**. Il faut donc préparer les protéines en coupant les ponts disulfures (à l'aide d'un agent détergent)
- C) Vrai : pas sûre que ça tombe mais c'est bien de la savoir au cas où
- D) Faux : toute l'explication est vraie, cependant tout cela n'est valable que si on a **PLUS +** de CO<sub>2</sub> dans le plasma que dans l'électrode (même sans avoir la notion du cours, vous auriez pu deviner que c'était faux, car s'il y a moins de CO<sub>2</sub> dans le plasma que dans les électrodes, le CO<sub>2</sub> n'a aucune raison de diffuser dans l'électrode)
- E) Faux

### QRM 24 : AC

- A) Vrai : texto
- B) Faux : Composante **cytoplasmique** → **DIAMÈTRE**  
Composante **membranaire** → **SURFACE**
- C) Vrai
- D) Faux : **lipidique**
- E) Faux

### QRM 25 : BD

- A) Faux
- B) Vrai : oui, cette observation a valu un prix **Nobel** à ses auteurs
- C) Faux
- D) Vrai : oui, le potentiel se rapproche de 0
- E) Faux

### QRM 26 : ABD

- A) Vrai : → **15%** du sang est dans les **artères** → **80%** dans les **veines**
- B) Vrai : loi de Poiseuille : une **augmentation** du rayon → **baisse** de la résistance → un meilleur **débit**
- C) Faux : NO = **VASODILATATEUR** (vasodilatation flux dépendante)
- D) Vrai
- E) Faux

### QRU 27 : B (réponse unique) (vous en aurez à l'examen)

- A) Faux : pas du tout
- B) Vrai : **PRINCIPAL OUI**
- C) Faux : SRAA
- D) Faux : pas le principal
- E) Faux

### QRM 28 : AE

- A) Vrai : **arc réflexe** →  
1. **capteur**,  
2. **intégrateur**,  
3. **effecteur**
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : je voulais le faire au moins une fois pendant mon mandat

### QRM 29 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : elles vont toutes intervenir en cas de **baisse du volume extracellulaire**, cf le schéma du prof à la page 9

**QRM 30 : C**

- A) Faux :
- B) Faux :
- C) Vrai : **PRINCIPALEMENT** → organes cibles : coeur cerveau rein
- D) Faux :
- E) Faux

**QRM 31 : BC**

- A) Faux : **nutriment** (AA) pas **aliment** (protéines)
- B) Vrai : d'où le mot essentiel
- C) Vrai : **DIGÉRÉE** et absorbée
- D) Faux : comme le glucose et le fructose
- E) Faux

**QRM 32 : ACD**

- A) Vrai : " Le foie va dégrader pour former de l'énergie, mais cette fois-ci avec des hormones telles que le glucagon, le cortisol ou encore les catécholamines (adrénaline et noradrénaline)"
- B) Faux : à **DISTANCE** d'un repas (les pièges parenthèses sont fréquents en qcm)
- C) Vrai : **texto**
- D) Vrai : faites des liens avec la bioch
- E) Faux

**QRM 33 : ABC**

- A) Vrai : **OXYGÉNATION** + **IMPRÉGNATION HORMONALE**
- B) Vrai : cf A
- C) Vrai : **texto**
- D) Faux : ZONE 3
- E) Faux

**QRM 34 : BC**

- A) Faux : ce n'est pas précis du tout, on préférera l'**indice de masse corporel**
- B) Vrai : texto cours
- C) Vrai : **surpoids** →  $25 < (\text{ou égal}) \text{ IMC} < (\text{ou égal}) 30$   
**obésité** →  $\text{IMC} > (\text{ou égal}) 30$
- D) Faux :  $\text{IMC} = \frac{\text{poid}}{\text{taille}^2}$
- E) Faux

**QRM 35 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : la **glycogénogenèse** et la **glycolyse** s'activent dans le foie
- C) Faux : la **lipolyse** s'active dans le MSS sous l'effet des **catécholamines** et du **cortisol**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 36 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : **Piria** développe l'**acide salicylique** à partir de la **salicine**
- C) Faux : Le **chloroforme** est synthétisé pour la première fois par **Soubeiran** en **1831**
- D) Faux : la coca du **Pérou** ! (depuis le début je voulais vous la faire celle-ci)
- E) Faux

**QCM 37 : B**

- A) Faux : les vaccins ont été mis au point **avant** son éradication !
- B) Vrai
- C) Faux : être administrés à des populations de plus de **centaines de milliers de personnes** en 24h
- D) Faux : jusqu'à **80%**
- E) Faux

**QCM 38 : ACD**

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

**QCM 39 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en **double insu** !!!
- E) Faux

**QCM 40 : ABCD** (pour ce qcm je vous l'avais déjà posé et il avait été assez ambiguë donc je vous le remets car j'ai pu avoir la correction du professeur)

- A) Vrai : exemple du **jus de pamplemousse**
- B) Vrai : on l'a vu quand le PA est lié à une protéine plasmatique il ne peut pas diffuser
- C) Vrai : exemple donné par le prof → les œdèmes peuvent faire varier **le volume de distribution**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 41 : C**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : **CL = débit x Fe avec Fe = Centrée-Csortie/Centrée soit :**  
**Fe = 80-40/80 = 0,5**  
**CL = 150 x 0,5 = 75 ml/min**
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 42 : BC**

- A) Faux : c'est un blockbuster spécialisé **en psychiatrie** (qcm galère je sais que il y a une grosse liste de blockbusters mais essayer au moins de retenir ceux que j'ai mis en couleur dans ma fiche car c'est ceux que le prof avait mis en gras)
- B) Vrai : je sais ça paraît énorme mais c'est bien le cas
- C) Vrai : pareil les exemples c'est chiant mais apprenez quand même on ne sait jamais ce qui peut tomber !!
- D) Faux : c'est pas 30 % mais **6,6 %**
- E) Faux : dslllllll mais vu que c'est les dernières ST je vous teste sur les petits détails du cours

**QCM 43 : E**

- A) Faux : c'est la définition du conditionnement **PRIMAIRE**
- B) Faux : conditionnement **primaire**
- C) Faux : c'est la définition du conditionnement **SECONDAIRE**
- D) Faux : conditionnement **secondaire**
- E) Vrai

**QCM 44 : B**

- A) Faux : c'est **15-20 %**
- B) Vrai
- C) Faux : c'est **40%**
- D) Faux : c'est depuis **1999**
- E) Faux

**QCM 45 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : **25 %** !!!!!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 46 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Plus le  $K_d$  est **FAIBLE**, plus l'affinité entre le récepteur et le ligand est **IMPORTANTE**
- C) Faux : La **DE50** = dose qui **produit 50% de l'effet du médicament**
- D) Faux : un antagoniste **compétitif** : '(
- E) Faux

**QCM 47 : C**

- A) Faux : un **ANTAGONISTE** !! pas agoniste
- B) Faux : dans les deux cas on a une **interruption de l'effet pharmacologique**
- C) Vrai
- D) Faux : ?? c'est **soit** agoniste, **soit** antagoniste
- E) Faux

**QCM 48 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : la puissance de A est **supérieure** à celle de C !
- C) Faux : « Hein !!? S'ils sont **tous agonistes purs** c'est qu'ils atteignent **tous l'effet max** » comme a dit votre ancienne tut de pharmaco !
- D) Faux : ils atteignent **tous l'effet max** → donc **efficacité A = B = C**
- E) Faux

**QCM 49 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse, l'affinité et la constante de dissociation sont **inversement proportionnelles**
- C) Vrai
- D) Faux : Les courbes effet-temps n'existent pas en pharmacodynamie la team, on parle de courbes **effet-concentration** !
- E) Faux

**QCM 50 : CD**

- A) Faux : Attention au parenthèse ici la définition est celle des anticorps antagonistes
- B) Faux : Voir C
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 51 : D**

- A) Faux : A et B sont inversés
- B) Faux
- C) Faux : de manière **irréversible**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 52 : BC**

- A) Faux : Ils sont membranaires
- B) Vrai : Les EGFR
- C) Vrai
- D) Faux : Par phosphorylation ( ce sont les récepteurs à activité tyrosine phosphatase qui fonctionne par déphosphorylation de résidus tyrosyl)
- E) Faux

**QCM 53 : C**

- A) Faux : Ils sont INSUFFISANTS (d'où la nécessité d'une évaluation continue toute la vie du médicament)
- B) Faux : Elle se fait à TOUTES les étapes de la vie du médicament
- C) Vrai : Texto
- D) Faux : ARS = Agence Régionale de Santé
- E) Faux

**QCM 54 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La HAS ne s'occupe pas de la pharmacovigilance du médicament
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 55 : BD**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : Les CRPV s'occupe de la pharmacovigilance régionale
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 56 : E**

- A) Faux : Seulement si ils sont d'accord
- B) Faux : l'EMA au niveau centralisé et l'ANSM au niveau national
- C) Faux : seul le CHMP et le PRAC son obligatoire pour l'AMM
- D) Faux : uniquement après délivrance de l'AMM
- E) Vrai

**QCM 57 : CD**

- A) Faux : c'est la médication !! → « **Médicalisation** » de la société : **situations auparavant considérées** comme ne relevant **pas** d'une **intervention médicale**
- B) Faux : elle est **autorisée** et **encadrée** du coup !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 58 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le CEPS
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 59 : AB**

- A) Vrai : +++++
- B) Vrai
- C) Faux : si ! il y a des risques **imprévisibles** qui peuvent survenir !
- D) Faux : médecin **libéral**
- E) Faux

**QCM 60 : BC**

- A) Faux : c'est déconseillé de prendre du **millepertuis** !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est déconseillé de prendre du **pamplemousse** !
- E) Faux