

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

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Si il permet la **transplantation** !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : **20** fois !
- B) Faux : **50** fois !
- C) Faux : **50** fois !
- D) Faux : Non ! L'automatisme est assuré à un **rythme inférieur** !!!
- E) Vrai

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Non elle ne dépolarise **pas spontanément** !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : NON !!! Le squelette fibreux est un **isolant électrique** !!!!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

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

QCM 6 : ABD

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

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Ouaaa calmos il reçoit **15%** !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

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

QCM 11 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Non !! Il est essentiel pour la pression partielle en **gaz carbonique**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : **Si ils le sont !!**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux : homogénéiser
- B) Faux : si justement
- C) Vrai
- D) Faux : **NON** diffusible
- E) Faux

QCM 14 : C

- A) Faux : pression **hydrostatique** les gars...
- B) Faux : hyper important, les variations de potentiel chimique en sont les **MOTEURS**
- C) Vrai : texto cours
- D) Faux : les deux ensembles vont **collaborer** pour permettre des mouvements harmonieux de molécules dissoutes
- E) Faux

QCM 15 : C

- A) Faux : cf C
- B) Faux : cf C
- C) Vrai : en effet le montage du patch clamp permet bien de révéler la présence de molécules de transport transmembranaires. La justification aurait été juste s'il n'y avait pas eu un piège dans la parenthèse. En effet, la conductance est **calculée** (pas mesurée)
- D) Faux : cf C
- E) Faux

QCM 16 : A

- A) Vrai : c'est bien un cas de figure rare dans l'organisme. Le transport majoritaire sera plutôt la diffusion facilitée (donc qui fait intervenir des transporteurs)
- B) Faux : lisez bien, c'est le potentiel **électrique**, pas chimique ☹
- C) Faux : c'est l'inverse, c'est la relation de Goldman qui est l'extension de la relation de Nernst quand la membrane est perméable à plusieurs ions
- D) Faux : C'est la quantité de charges passant en un point du conducteur **par unité de temps**
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux : c'est un **échangeur**, pas une pompe, donc pas besoin d'ATP
- B) Faux : elle réalise bien un transport couplé, cependant c'est **3 sodiums contre 2 potassiums** (faites gaffe c'est hyper important)
- C) Faux : c'est le **canal sodique épithélial** ça, faites attention
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : on aura une **concentration en bicarbonate plus élevée** ! En effet, le CO_2 va s'hydrater en H_2CO_3 qui lui-même se dissocie en HCO_3^- et H^+ . Donc le pH baisse à cause de l'augmentation de $[\text{H}^+]$ mais on a également plus de bicarbonates !
- C) Vrai : justement puisqu'on rajoute des H^+ , les bicarbonates vont être consommés (et former de l'acide carbonique)
- D) Faux : en milieu ouvert c'est **exponentiel**
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : c'est pas de ce côté-là de la réaction, **l'anhydrase carbonique n'intervient que entre H_2CO_3 et CO_2 / H_2O** (dont elle peut toutefois permettre la réaction dans les deux sens) et pas entre H_2CO_3 et HCO_3^- / H^+
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : dissociation ionique = **transformation de H_2CO_3 en HCO_3^- et H^+** , donc encore une fois faux (l'item aurait été vrai si on avait parlé de la réaction d'hydratation / hydratation inverse)
- E) Faux

QCM 20 : BC

- A) Faux : cf B
- B) Vrai : En effet, vous voyez qu'il est en acidose car le **pH est inférieur à 7,40**. Ensuite on regarde qu'est-ce qui serait cohérent avec une diminution du pH : soit une augmentation de la PCO_2 , soit une diminution de $[\text{HCO}_3^-]$. Ici on a une **augmentation de la PCO_2** (donc trouble **respiratoire**)
- C) Vrai : le rein réabsorbe plus de bicarbonate (donc **la bicarbonatémie est plus élevée** que la valeur normale)
- D) Faux
- E) Faux

QCM 21 : AC

- A) Vrai : très important +++
- B) Faux : attention ça c'est l'index cardiaque. Le débit cardiaque c'est **5L/min** chez un individu standard
- C) Vrai
- D) Faux : **36** kcal/m² /h
- E) Faux

QCM 22 : E

- A) Faux : plus **élevé**
- B) Faux : le début était vrai, mais j'ai dit n'importe quoi sur les glucides. L'exception c'est plus pour les **protides** dont le catabolisme s'arrête à **l'urée**. Donc on a 1 gramme de protide = 4 kcal versus 5,6 kcal avec la bombe
- C) Faux : pour la combustion c'est dans le **CO₂**. (Ca ira dans le H₂O pour l'oxydation)
- D) Faux : corrélé à la **surface corporelle** (qui au passage est de 1,73m²)
- E) Vrai

QCM 23 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : permet **d'augmenter la VES** (volume d'éjection systolique). C'est l'entraînement sportif programmé qui permet d'augmenter la VO₂ max
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : Son apport alimentaire est de 3500 kcal, et son métabolisme de base 1700 kcal. Il n'a aucune dépense autre, donc pour avoir son **bilan énergétique on fait 3500 - 1700 = 1800kcal**. Il est donc en **excès** de 1800kcal / jour. On sait que la prise de poids se fait au profit du tissu adipeux, et que 1g de tissu adipeux (lipides) = 9 kcal. On fait donc **1800/9 = 200g** par jour. Il prend 200g par jour, **donc il aura pris 2kg au bout de 10 jours**
- B) Faux : On refait son bilan énergétique, mais cette fois il y a une dépense énergétique de 900 kcal par jour en plus. On a donc **3500 - 1700 - 900 = 900 kcal d'excès** (puisque'on est en positif). D'où **900/9 = 100g de prise par jour**. Donc il a **gagné** 1kg au bout de 10 jours
- C) Vrai : S'il a perdu 1kg au bout de 10 jour, ça veut dire qu'il est en **déficit de 100g par jour**. Pour être en déficit de 100g, ça veut dire qu'il faut un déficit en calorie **de 900kcal (100x9)**. De base, son bilan énergétique est à 1800 d'excès. Il dépense donc **1800+900kcal par jour**. Donc on a bien **2700 kcal par jour de dépense énergétique** (gros sportif)
- D) Vrai : cf la justification de la B
- E) Faux

QCM 25 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le potentiel d'action **n'est présent que sur les cellules excitables**
- D) Faux : cf C
- E) Faux

QCM 26 : AC

- A) Vrai : cf le schéma
- B) Faux : La **vitesse** de propagation du potentiel d'action est **inversement** proportionnelle à la **surface axonale** (composante membranaire)
- C) Vrai
- D) Faux : **Loi du tout ou rien**, si au niveau de la zone **gâchette** le potentiel seuil n'est **pas** atteint, on n'a **pas** de potentiel d'action
- E) Vrai

QCM 27 : A

- A) Vrai : texto
- B) Faux : **14 fois** plus à **l'extérieur**, il veut **rentrer**
- C) Faux : **mV**
- D) Faux : n'importe quoi
- E) Faux

QCM 28 : B

- A) Faux : la mobilité des **viscères** et des **vaisseaux** dépend des **muscles lisses**
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse
- D) Faux : **30%** pour le muscle strié et **80 %** pour le muscle lisse
- E) Faux

QCM 29 : CD

- A) Faux : cf item D
- B) Faux : concerne le **muscle lisse**
- C) Vrai : **TEXTO** (attention pas le muscle lisse)
- D) Vrai :
- E) Faux :

QCM 30 : BC

- A) Faux : La **crise tétanique** est causé par l'émission de potentiels d'action à **haute fréquence** par le **motoneurone**
- B) Vrai
- C) Vrai : texto
- D) Faux : Le muscle **lisse** peut être stimulé de **plusieurs façons différentes** (pace-maker, hormone, stimuli mécanique...)
- E) Faux

QCM 31 : BD

- A) Faux : Les variables régulées sont : **la volémie, la tonicité et la température**
- B) Vrai : cf.A
- C) Faux : cf.A
- D) Vrai : cf.A
- E) Faux

QCM 32 : C

- A) Faux : la vaso**dilatation** cutanée permet de lutter contre le **chaud**
- B) Faux : la vaso**constriction** cutanée permet de lutter contre le **froid**
- C) Vrai
- D) Faux : **aucun** rapport on parle de **température** dans l'énoncé
- E) Faux

QCM 33 : BD

- A) Faux : frissons = **muscles**
- B) Vrai
- C) Faux : cela va plutôt permettre de lutter **contre le froid**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : BCD

- A) Faux : **neuroendocrine** texto
- B) Vrai
- C) Vrai : ET **CHLORURE** → parce qu'on prend du **SEL**
- D) Vrai : tension pariétale exercée par les **parois**
- E) Faux

QCM 35 : C

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : pression hydrostatique = **gravitaire** = **PAS DU COEUR** (*juste la gravité*)
- D) Faux
- E) Faux

QCM 36 : ABD

- A) Vrai : sang = plasma (+les globules et autres cellules)
- B) Vrai : texto
- C) Faux : pas **minoritaire**
- D) Vrai : cf B
- E) Faux

QCM 37 : B

- A) Faux : **inversion** méchante :(il est né en **Ouzbékistan** en **960 ou 980** et est mort en **Iran** en **1037**
- B) Vrai : c'est **Avicenne** oui, pas **Paracelse** (pas contre Paracelse a vécu au moyen Age, il n'a pas pu être le précurseur donc !)
- C) Faux : basé sur la **bienveillance** (envers les patients qui viennent demander notre avis), le **respect du patient** et la **confidentialité ++++ !!**
- D) Faux : ses séjours **romains** :(
- E) Faux : astuce → plus un item est long, il est simple d'y glisser un piège

QCM 38 : B

- A) Faux : j'ai bien inventé là :(, La Thériaque a l'aspect d'une **pâte brune noire** de **consistance variable** et rien n'est dit sur son gout !
- B) Vrai : bien qu'on doive se méfier des « toujours/seulement » dans les items, ici c'est bien vrai
- C) Faux : et oui un piège sur les dates de Lavoisier : **1743-1793**
- D) Faux : mais les items d'extractions ne sont pas toujours faux ! loin de là ! (L'atropine extraite de la **belladone** en **1833** par Mein **en Allemagne**)
- E) Faux : et oui, ça met le doute d'avoir plusieurs réponses identiques à la suite, mais ça arrive ! il n'y a pas de lien entre les qcms

QCM 39 : E

- A) Faux : c'est la demande d'AMM qui est déposée **entre la phase 3 et 4 du dvlp clinique**, le brevet lui est déposé **avant même le développement pré-clinique**
- B) Faux : non un brevet dure 20 ans donc les génériques seront possibles **qu'à partir de 2050**
- C) Faux : pareil c'est un piège : le brevet dure 20 ans pas 10 ans donc 20-8=12 je pourrais rentabiliser mon investissement **pendant 12 ans**
- D) Faux : **Siii, il peut l'être de 5 ans par un CCP** (certificat complémentaire de production)
- E) Vrai

QCM 40 : E

- A) Faux : pré clinique
- B) Faux : **aiguë et CHRONIQUE**
- C) Faux : elle se teste jusqu'à **2 semaines**
- D) Faux : DL10 □ dose létale de **10 % des animaux** pareil pour DL50, 50 ne correspond pas aux nombres de morts mais au pourcentage tuant donc la moitié des animaux
- E) Vrai : c'est fini pour ma partie, bon courage pour votre EB vous êtes trop forts. À samediiii ♥

QCM 41 : A

- A) Vrai
- B) Faux : par les **femmes** le plus souvent
- C) Faux : rien à voir j'ai inventé : **c'est dû au manque de sommeil**
- D) Faux : il y a des risques (ex : relaxation musculaire □ chute des patients âgés)
- E) Faux

QCM 42 : BD

- A) Faux : **2 fois plus**
- B) Vrai : oui j'ai fait une erratum dans la fiche **c'est bien 95 % pas 90 % ,**
- C) Faux : médiane de **3,4 lignes**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : CD

- A) Faux : elles sont **concomitantes**
- B) Faux : c'est la voie **intraveineuse** pas artérielle
- C) Vrai : cf tableau des voies muqueuses/transmuqueuses
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 44 : E

- A) Faux : **FAVORABLE**
- B) Faux : **DOSE – CONCENTRATION** (pas effet, effet c'est pour la pharmacodynamie)
- C) Faux : c'est une voie d'administration **générale**
- D) Faux : c'est une voie d'administration **locale**
- E) Vrai

QCM 45 : ABCD

- A) Vrai : oui vu que le foie est l'organe **responsable de la métabolisation**
- B) Vrai : on apprend même si le nom est interminable
- C) Vrai : texto
- D) Vrai : texto
- E) Faux

QCM 46 : AD

- A) Vrai : texto
- B) Faux : inversion avec la C (filtration glomérulaire ☐ molécules libres et faible PM)
- C) Faux : inversion avec la B (réabsorption tubulaire ☐ molécules déjà filtrées)
- D) Vrai : texto
- E) Faux : **tout ce passage sur l'élimination rénale est à connaître +++**

QCM 47 : ABC

- A) Vrai : de **certains médicaments** et de **certaines plantes aussi !!!!**
- B) Vrai : ouiiiiii
- C) Vrai : ouiiiiii
- D) Faux : **ils peuvent être les deux**
- E) Faux : essayer de comprendre un max cette partie sur induction/inhibition **c'est super important**

QCM 48 : CD

- A) Faux : on dit qu'elles sont **résistantes** au médicament ! si elles sont un **effet minimal**, c'est qu'elles y ont résisté
- B) Faux : **surexpositions** :'(on lit jusqu'au bout
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 49 : D

- A) Faux : **inversion** de parenthèseeeeees, piège basique
- B) Faux : quoi ? c'est un **effet MOYEN !**
et comme le disait ma vieille de pharmaco (Pauliciline) « *tous les calculs que vous voyez pour doser le médicament c'est pas pour que la majorité ne ressente pas d'effet ou que ça lui provoque un effet indésirable..* »
- C) Faux : une réponse **physiologique** c'est mieux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : CD

- A) Faux : il y en a seulement 2 !
- B) Faux : elle est bien non saturable, donnnnnnc elle n'a **PAS de plateau** ! c'est juste croissant
- C) Vrai : **important +++**
- D) Vrai : coucou cibles et mécanismes <3
- E) Faux

QCM 51 : CD

- A) Faux : la **PHARMACOCINÉTIQUE ++**
- B) Faux : la réponse **PHARMACODYNAMIQUE** (ce n'était pas gentil mais lisez bien <3)
- C) Vrai : oui ! ++
- D) Vrai : ++++++ (wow alors là, c'est vraiment répété pleins de fois dans le cours)
- E) Faux

QCM 52 : BC

- A) Faux : **PAS DES RÉCEPTEURS CANAUX**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : propagation et déclenchement, ainsi que le couplage sécrétion-excrétion et excitation - contraction
- E) Faux

QCM 53 : ABC

- A) Vrai : TEXTO
- B) Vrai : TEXTO
- C) Vrai : TEXTO
- D) L'information est transmise par **l'augmentation** de la concentration d'un second messager
- E) Faux

QCM 54 : D

- A) Faux : Ca veut rien dire
- B) Faux : Pareil que pour la A
- C) Faux : **7 domaines + un NH2 EXTRACELLULAIRE et un COOH INTRACELLULAIRE**
- D) Vrai : On apprend les exemples toujours svp
- E) Faux

QCM 55 : 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 56 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : type 2
- D) Faux : **ouvert à l'état basal**
- E) Faux

QCM 57 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : récepteurs **canaux**
- C) Vrai
- D) Faux : récepteurs **nucléaires**
- E) Faux

QCM 58 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : L'erreur médicamenteuse concerne **toutes les étapes du circuit du médicament**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 59 : E

- A) Faux : **POST AMM ++**
- B) Faux : Sur la population justement on teste des durées plus variables souvent **plus longues**
- C) Faux : on vise à obtenir le traitement le mieux adapté à un patient donné
- D) Faux : cf C
- E) Vrai

QCM 60 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : non du coup c'est un **type A** (prévisible)
- C) Vrai
- D) Faux : une toxicité apparaît
- E) Faux