

CORRECTION

QCM 1 : ABCD

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

QCM 2 : AC

- A) Vrai : du cours ++
- B) Faux : les échangeurs transportent deux molécules **en sens inverse** ! ♥
- C) Vrai : ++++ très important à savoir (pas uniquement pour la physiologie) !
- D) Faux : Les pompes peuvent transporter une seule substance à la fois (transport simple) mais aussi plusieurs à la fois (transport couplé). +++
- E) Faux

QCM 3 : ABC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : il existe bien des transports actifs et secondairement actifs dans les épithéliums ! 🍀
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai : du cours +++
- B) Vrai : du cours +++
- C) Vrai : super important ! +++
- D) Faux : voir item C
- E) Faux

QCM 5 : A

Les deux propositions sont vraies et sont reliées par une relation de cause à effet.
(ATTENTION ! Le professeur Favre a fait tomber cette année dans l'examen des PASS/LAS un qcm de cause à effet, d'habitude ce genre de qcm ne tombaient qu'en biophysique mais là ça a changé donc ça peut aussi tomber en physiologie ! +++)

QCM 6 : AC

- A) Vrai : +++ voir formule du cours ♥
- B) Faux : ATTENTION une molécule peut diffuser selon son potentiel chimique ET électrique !
- C) Vrai : c'est par cœur ça ! ♥
- D) Faux : item un peu long et pas facile je sais... 😞 Mais une intensité faible en présence d'un voltage fort signifie que les protéines transmembranaires ont une conformation **fermée**.
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : ABCD

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

QCM 9 : B

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

QCM 10 : CD

- A) Faux : Le Na⁺ est le principal cation extracellulaire
- B) Faux : Le K⁺ est le principal cation intracellulaire
- C) Vrai : du cours +++
- D) Vrai : ++++++
- E) Faux

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : il est MAXIMAL au pôle artériel
- C) Vrai
- D) Faux : il faut inverser pression hydrostatique et pression oncotique dans l'item
- E) Faux

QCM 12 : AB

- A) Vrai : +++
- B) Vrai : +++
- C) Faux : la pompe à sodium permet le passage de **3 ions sodiums vers l'extérieur** et **2 ions potassiums vers l'intérieur** de la cellule
- D) Faux : attention au signe, le potentiel transmembranaire est de l'ordre de **80 mV** en moyenne
- E) Faux

QCM 13 : ACD

- A) Vrai : +++
- B) Faux : le côté **basolatéral** d'un épithélium est au contact avec **le milieu intérieur** ; le côté **luminal** d'un épithélium est au contact avec **le milieu extérieur**
- C) Vrai : +++
- D) Vrai : +++
- E) Faux

QCM 14 : ABD

- A) Vrai : du cours +++
- B) Vrai : du cours, notion très importante même pour les autres matières ! ♥
- C) Faux : la pompe échange **3 Na⁺ contre 2 K⁺** ! ♥ (le prof considère que c'est une notion fondamentale)
- D) Vrai : du cours +++
- E) Faux

QCM 15 : ABD

- A) Vrai : du cours +++
- B) Vrai : du cours +++
- C) Faux : il y a par exemple la pompe à sodium +++
- D) Vrai : du cours +++
- E) Faux

QCM 16 : ABC

- A) Vrai : Du cours
- B) Vrai : Du cours

- C) Vrai : Du cours
- D) Faux : Les co-transporteurs transportent plusieurs molécules en même temps et **dans le même sens** !
- E) Faux

QCM 17 : BCD

- A) Faux : le potentiel électrique d'une molécule est **proportionnel** à sa charge ! +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABCD

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

QCM 19 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : en sens **opposé**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : BCD

- A) Faux : attention il variable d'une cellule à l'autre (même si très globalement il est compris entre -70 mv et -90 mv)
- B) Vrai : du cours
- C) Vrai : du cours
- D) Vrai : du cours
- E) Faux

QCM 21 : CD

- A) Faux : La perméabilité des canaux sodiques est **inférieure** à celle des canaux potassiques
- B) Faux : c'est l'inverse !
- C) Vrai : du cours
- D) Vrai : du cours
- E) Faux

QCM 22 : AB

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : La diffusion simple ne fait pas intervenir des transporteurs moléculaires !!
- D) Faux : Les échangeurs et les co-transporteurs s'arrêtent de fonctionner lorsqu'il manque une seule des deux molécules qu'ils doivent transporter !!!
- E) Faux

QCM 23 : ABCD

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

QCM 24 : ABCD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 25 : BCD

- A) Faux
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : Le champ électrique est **homogène** au niveau de la membrane plasmique
- B) Faux : Une osmole électriquement chargée va vers l'endroit où **les charges de signes opposées** prédominent
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 27 : ABCD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 28 : BD

- A) Faux : La diffusion facilitée **nécessite** l'intervention d'un transporteur moléculaire
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : Un co-transporteur transporte deux molécules **dans le même sens**
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 29 : ABD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Faux : **La pompe à sodium nécessite de l'ATP pour fonctionner**
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 30 : ABCD

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Vrai : du cours ♥
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Vrai : du cours ♥
- E) Faux

QCM 31 : AC

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux : Le côté luminal des cellules épithéliales est du côté du **milieu extérieur**
- C) Vrai : du cours ♥
- D) Faux : Les jonctions **LACHES** au niveau des épithéliums permettent des passages paracellulaires de molécules en solutions
- E) Faux

QCM 32 : A

- A) Vrai : du cours ♥
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 33 : C

- A) Faux
- B) Faux

C) Vrai : Alors pour la première proposition il faut compter vrai, j'ai fait plein de post où je réponds à cette question, je vous mets la capture d'un des post ici :

Re: **co transporteur** EDITER X ! CITER
□ par Myrtille » 08 Avr 2021, 19:01

COUCOU ! 😊

⚠️ Alors oui je sais, chaque année le prof dit en cours : « un cotransporteur/échangeur cesse complètement de fonctionner si une des deux molécules transportée est absente »
MAIS dans les annales il y a deux années où il met : « un cotransporteur/échangeur **fonctionne moins** si une des deux molécules transportée est absente » et cela est compté **VRAI** ! +++ 😊

👉 **DONC** je pense que le prof sur ce sujet **ne piège pas entre "cesse totalement" ou "fonctionne moins"** (même si oui je sais c'est ambiguë 🤔), donc si tu as ce genre d'item il faut **impérativement compter VRAI !**

👉 Par contre si le prof met : « un cotransporteur/échangeur **fonctionne complètement/très bien/ parfaitement/ tout autant/normalement ...** si une des deux molécules transportée est absente » là il faut compter **FAUX** +++ (il faut que la notion de **diminution de la fonctionnalité** apparaisse) !

Voilà j'espère que c'est tout bon sinon n'hésitez pas ! 😊

Des bisous de la Biophysiooo ❤️

DE BIOPHYSIO'-P2B/UE3b 2020/2021 😍❤️

Et pour la deuxième partie c'est faux, le transport facilité nécessite des protéines transmembranaires

D) Faux

E) Faux

QCM 34 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : c'est le potentiel chimique ça

D) Vrai

E) Faux

QCM 35 : BCD

A) Faux : elles sont **polarisées** justement d'où cette notion de pole apical/luminal et pole basal/basolatéral

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

QCM 36 : ABC

A) Vrai : du cours

B) Vrai : du cours

C) Vrai : du cours

D) Faux : Un échangeur transporte deux molécules en sens opposées

E) Faux

QCM 37 : ABCD

A) Vrai : du cours +++

B) Vrai : du cours +++

C) Vrai : du cours +++

D) Vrai

E) Faux

QCM 38 : AC

A) Vrai : du cours +++

B) Faux : Les canaux chlore sont ouverts !!!

C) Vrai : du cours +++

D) Faux : Les canaux sodiques sont relativement fermés.

E) Faux

QCM 39 : ABC

- A) Vrai : du cours +++
- B) Vrai : du cours +++
- C) Vrai : loi importante à connaître ♥
- D) Faux : attention à bien lire correctement l'item ! D'après la relation de Nernst, la somme des potentiels chimique et électrique est nulle ! +++
- E) Faux

QCM 40 : ACD

- A) Vrai: du cours +++
- B) Faux : toujours le même piège : une intensité faible en présence d'un voltage fort révèle une faible conductance. ♥
- C) Vrai : du cours +++
- D) Vrai : du cours +++
- E) Faux

QCM 41 : ABC

- A) VRAI : du cours +++
- B) VRAI : du cours +++
- C) VRAI : super important ! +++
- D) FAUX : voir item C
- E) FAUX

QCM 42 : ABCD

- A) VRAI : du cours +++
- B) VRAI : du cours +++
- C) VRAI : du cours +++
- D) VRAI : du cours +++
- E) FAUX

QCM 43 : A

Les deux propositions sont vraies et sont reliées par une relation de cause à effet.

QCM 44 : BCD

- A) FAUX : voir item B
- B) VRAI : +++
- C) VRAI : +++
- D) VRAI : +++
- E) FAUX

QCM 45 : ABCD

- A) VRAI : du cours +++
- B) VRAI : du cours +++
- C) VRAI : du cours +++
- D) VRAI : du cours +++
- E) FAUX

QCM 46 : CD

- A) FAUX : Le Na⁺ est le principal cation extracellulaire
- B) FAUX : Le K⁺ est le principal cation intracellulaire
- C) VRAI : du cours +++
- D) VRAI : évidemment !!!
- E) FAUX

QCM 47 : AC

- A) VRAI : du cours +++
- B) FAUX : Les canaux chlore sont ouverts !!!

- C) VRAI : du cours +++
- D) FAUX : Les canaux sodiques sont relativement fermés.
- E) FAUX

QCM 48 : ABD

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

QCM 49 : BC

- A) Faux : c'est l'inverse ! Les canaux sodiques sont MOINS perméables que les canaux potassiques ! +++
- B) Vrai : +++
- C) Vrai : du cours
- D) Faux : le potentiel de repos est électroNEGATIF en intracellulaire
- E) Faux

QCM 50 : BCD

- A) Faux : les échangeurs transportent deux molécules en sens inverse
- B) Vrai : +++
- C) Vrai : +++
- D) Vrai : +++
- E) Faux