



QCM 1 : Donnez la ou les propositions vraies :

- A) Les ions en solution sont comparable à des électrons.
- B) Le champ électrique est homogène au niveau de la membrane plasmique.
- C) Les molécules chargées diffusent du côté où les molécules de charges opposées prédominent.
- D) Les molécules chargées diffusent du côté où les molécules de mêmes charges prédominent.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 2 : A propos des courants électriques et osmotiques, donnez la ou les propositions vraies :

- A) Un générateur de courant délivre un potentiel électrique.
- B) Un dipôle correspond à un appareil électrique animé par le courant électrique.
- C) Un ampèremètre enregistre le champ magnétique lors du passage du courant.
- D) En physiologie, on utilise des galvanomètres.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 3 : En physiologie, on utilise des ampèremètres ultrasensibles qu'on appelle galvanomètre CAR les courants présents dans notre corps sont infimes.

- A) Les deux assertions sont vraies et liées par une relation de cause à effet ;
- B) Les deux assertions sont vraies et non liées par une relation de cause à effet ;
- C) La première assertion est vraie mais la deuxième assertion est fausse ;
- D) La première assertion est fausse mais la deuxième assertion est vraie ;
- E) Les deux assertions sont fausses.

QCM 4 : A propos de la loi d'Ohm, donnez la ou les propositions vraies :

- A) On calcul l'intensité.
- B) On mesure l'intensité.
- C) On calcul la conductance.
- D) On clamp le voltage.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Quelles sont parmi les propriétés suivantes, celles étudiés par le patch clamp :

- A) La conductance.
- B) La relation tension-voltage.
- C) La spécificité ionique.
- D) La durée et la probabilité d'ouverture.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : à propos de l'électroneutralité des liquides biologiques, donnez la ou les propositions vraies :

- A) Le Na⁺ est le principal cation intracellulaire.
- B) Le K⁺ est le principal cation extracellulaire.
- C) Les liquides biologiques sont électroneutres.
- D) La biophysio est la meilleure matière de l'année.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : donnez la ou les propositions vraies :

- A) Le potentiel transmembranaire moyen mesuré au repos est de – 80 mV.
- B) Les canaux chlore sont relativement fermés.
- C) Les canaux potassiques sont relativement ouverts et perméables.
- D) Les canaux sodiques sont ouverts.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses