DM n° 1 : Potentiel d'action cardiaque version TTR

Tutorat 2026-2027 : **6 QCMS – Durée : 6 min**

QCM 1 : Concernant le potentiel d'action, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Il correspond à une inversion de la polarité des feuillets de la membrane
B) Cette inversion est transitoire
C) Quand on parle de dépolarisation, c'est le feuillet interne de la membrane qui devient positif grâce à l'entrée d'ions positifs
D) Quand on parle de repolarisation, c'est le feuillet interne de la membrane qui redevient négatif grâce à la sortie d'ions positifs
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'histologie du cœur, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) On retrouve des cardiomyocytes disposés en petits nœuds
B) Les cellules nodales sont responsables du rythme cardiaque
C) Les cardiomyocytes sont les cellules contractiles du cœur
D) Le cœur possède un squelette fibreux qui permet notamment d'ancrer les valves
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant le trajet de l'influx électrique dans le cœur, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Il naît dans le nœud sinusal au niveau de l'oreillette droite
B) Il est ralenti au niveau du nœud auriculo-ventriculaire
C) Son trajet et sa vitesse variable permettent de contracter les 4 cavités cardiaques en même temps
D) Le réseau de Purkinje permet une distribution rapide de l'influx dans les 2 ventricules simultanément
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 4 : La fréquence de dépolarisation spontanée des cellules nodales est variable ; à quel endroit est-elle la plus rapide ?

A) Dans le nœud auriculo-ventriculaire
B) Dans le réseau de Purkinje
C) Dans le nœud sino-auriculaire
D) Dans le faisceau His
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des propriétés des cellules du cœur, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les cellules nodales possèdent 3 propriétés
B) Les cardiomyocytes sont des cellules réfractaires
C) Les cardiomyocytes possèdent 3 propriétés
D) Les cellules nodales possèdent un rythme et une fréquence
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant le potentiel d'action des différentes cellules cardiaques, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La cellule nodale se dépolarise spontanément grâce à un flux entrant de sodium
B) La repolarisation des cellules nodales et des cardiomyocytes se fait grâce à un flux sortant de potassium
C) Le potentiel d'action du cardiomyocyte est divisé en 4 phases
D) Les canaux sodiques des cardiomyocytes sont voltage dépendant
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.