

Membrana

Algunas características del potencial de acción son

[D] 1 y 3 es muy rápido/ después de un potencial

Respecto al modelo de membranas biológicas

[D] 1-2 y 4 la base / existen proteínas / las proteínas

Dentro de las características de las membranas

[D] solo A y B

La (s) principal (es) funciones de las membranas

[E] todas las alternativas son correctas

Los lípidos de membrana:

[E] todas las alternativas son correctas

El colesterol:

[B] juega un rol muy importante

El potencial electroquímico para un ion:

[E] alternativas B y C son correctas

El potencial de reposo de una célula excitable

[D] alternativas A y B son correctas

El proceso de difusión:

[A] 1 y 2 es el paso /molecularmente

La permeabilidad de :

[C]

La Na⁺/K⁺ ATPasa realiza

[D] transporte activo primario

La disfunción facilitada:

[E] 1-2-3 y 4

La selectividad de un canal iónico depende de :

[E] al tamaño del poro y densidad de carga

Estructuralmente los canales iónicos:

[E] todas son correctas

Los canales iónicos permiten el paso de alrededor de:

[A] 10^{-7} a 10^{-8} iones/s

El concepto “el impulso nervioso obedece al todo o nada”

[B]

En relación al potencial de acción podemos afirmar

[D] A y B son correctas

En relación a la velocidad de propagación del potencial de acción

[C] los axones mielinizados, solo propagan el potencial

[A] 9,35A /5,61A /0,056^a respectivamente

[A] - 93,4 mV

El trabajo necesario para llevar una carga de +5,0 UC

[C] $5,0 \times 10^{-2}$

Dos placas metálicas paralelas, situadas a 1mm

[E] 2000 N/C

Considerando los datos de la pregunta anterior

[C] $3,2 \times 10^{-16} \text{ N}$

La carga de un capacitor de 100 nF sujeto a una

[A] $1,5 \times 10^{-4} \text{ C}$

Una linterna presenta una intensidad e corriente

[C] 15

Cual es el valor de la resistencia equivalente del siguiente

[B] 1,87

Cual es el voltaje de la batería del circuito

[A]

El potencial químico

[B] es la energía empleada para que se igualen

El potencial eléctrico

[D] es la energía empleada para movilizar una carga

El potencial de equilibrio electroquímico

[A] se puede determinar con la ecuación de nernst

Respecto al modelo de equilibrio descrito pordonnan

[B] 1 y 4 la membrana celular/ es impermeable e impermeable

En relación a la bomba sodio potasio

[B] 1 y 3 es electrogenica /ayuda a mantener

Los componentes del siguiente circuito

[C] 1-2 y 3 La resistencia / la batería / la membrana

Si el circuito esquematiza el potencial de reposo

[A] si E1 y E2 es el potencial de equilibrio

Si se sustituye el ion Na^+ extracelular por un catión

[C] la célula no se puede despolarizar

Durante el desarrollo del potencial de acción

[C] 1y4 inicialmente hay una apertura / durante la repolarizacion