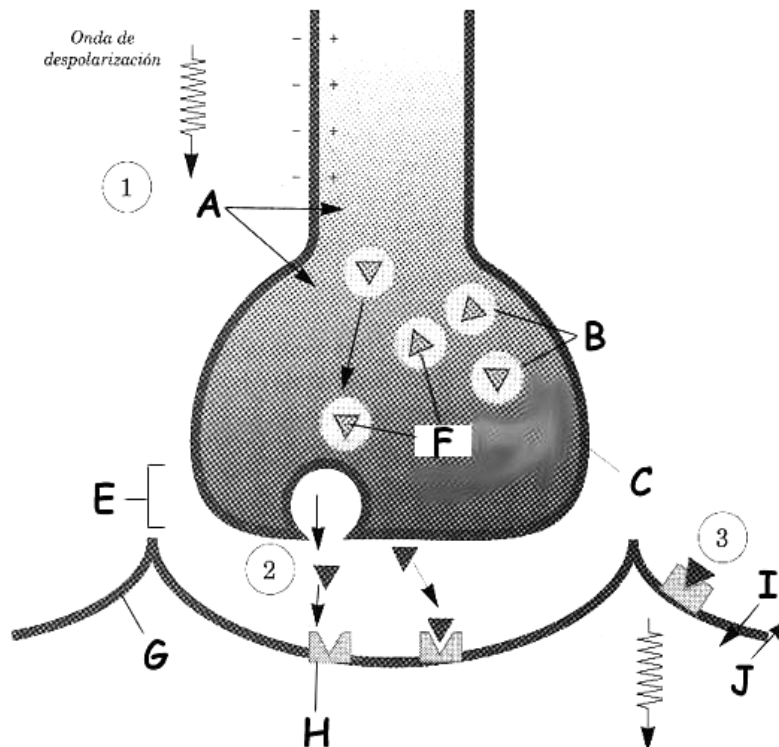


Guía Clase N °5

Nombre: _____ Curso: _____

- I. Observa el siguiente esquema del proceso de sinapsis química. A continuación responde las preguntas que lo acompañan:



- Nombre de los iones: A, I, J
- Relación entre el Ion A y la estructura B
- ¿Dónde se fabrica la sustancia F?
- ¿Por qué esta sinapsis se llama química?
- ¿La falta de qué sustancia origina la fatiga sináptica?
- ¿A qué parte de la neurona podría corresponder la membrana G?
- Nombre de la estructura C
- ¿Qué sucede con las F que no se unen a H?
- ¿Cuál es la relación entre H y el canal de I?

II. Analiza las siguientes preguntas y da una solución biológica a sus cuestionamientos:

1. ¿Qué efectos tendrían los siguientes hechos relacionados con la sinapsis:

a) Disminución del nº de mitocondrias en los botones sinápticos

b) Déficit de calcio en el líquido extracelular

c) Disminución del nº de receptores en la neurona post-sináptica

d) Exceso de enzimas degradadoras de neurotransmisores en la hendidura sináptica

2. Cuando un botón sináptico recibe potenciales con frecuencias muy altas (uno tras otro), suele producirse un fenómeno llamado "fatiga sináptica", que impide que el terminal post-sináptico se continúe despolarizando. ¿Cuál sería la causa de la fatiga sináptica?

3. ¿Cuál es la lógica de que existan **sinapsis inhibitorias**?

4. ¿Cuál será la diferencia funcional entre una sinapsis **axoaxónica** respecto a una sinapsis **axodendrítica**?