

PSICOBIOLOGÍA I

1. Cual es la correcta:

- En la sinapsis se liberan neurotransmisores por medio de la endocitosis.
- En los mecanismos de liberación de neurotransmisores participan iones de Ca.
- Los neurotransmisores se liberan por difusión a través de la membrana.

2. Cual es la correcta:

- El potencial de acción indica inversión de cargas a ambos lados de la membrana de la neurona.
- La magnitud del potencial de acción aumenta al aumentar la magnitud del estímulo.
- La velocidad de conducción del potencial es siempre igual en todos los tipos de neuronas.

3. El potencial de reposo de la membrana se establece por:

- Salida masiva de iones de Ca.
- Transporte activo de iones en la membrana de la neurona
- Por difusión de iones de Na

4. El umbral de excitación:

- Es variable según el tipo de neurona.
- Determina la duración del periodo refractario absoluto.
- Varía con la magnitud del estímulo.

5. Una de las diferencias entre las moléculas de ADN y ARN es:

- Las moléculas de ARN son mucho mayores que las de ADN.
- La estructura del ADN viene dada por la complementariedad de las bases nitrogenadas, el ARN no.
- El ARN se encuentra exclusivamente en el interior del núcleo de la célula, el ADN puede salir fuera del núcleo.

6. Los centríolos tienen como función:

- Sintetizar proteínas.
- Construir la placa ecuatorial en la mitosis.
- Formar el huso acromático en la mitosis.

7. Cuando hablamos de unidad de membrana unitaria, nos referimos a:

- Todos los componentes de la membrana forman una única unidad funcional.
- La membrana está formada por unidades repetitivas.
- Todas las membranas de la célula presentan la misma estructura.

8. Cual es la verdadera:

- La glucólisis tiene lugar en las mitocondrias.
- Las reacciones de la mitocondria se producen en ausencia de oxígeno.
- Las mitocondrias son la fuente principal de ATP.

9. En la sinapsis se produce:

- Intercambio de iones entre la neurona pre y post – sináptica.
- Intercambio de neurotransmisores en la neurona pre y post – sináptica.
- Un cambio de permeabilidad de la neurona post– sináptica.

10. La endocitosis produce:

- Desplazamiento de células libres.
- Defensa del organismo.
- Secreción de productos celulares a la sangre.

11. De la hidrólisis del glucógeno obtenemos:

- Moléculas de glucosa.
- Varios tipos de monosacáridos.
- Molécula de aminoácidos.

12. Elegir la correcta:

- Las proteínas son enzimas.
- Todas las enzimas son proteínas.
- Muchas proteínas son enzimas.

13. El transporte activo (con gasto de energía):

- Las partículas se mueven en contra de un gradiente de concentración.
- Se transportan moléculas de H₂O desde soluciones menos concentradas a más concentradas.
- Se homogeneizan las concentraciones.

14. La difusión es:

- Transporte sin gasto de energía.
- Transporte en contra del gradiente de concentración.
- Transporte de sustancias sólidas a través de la membrana.

15. Las proteínas:

- Se sintetizan a partir de monosacáridos.
- Vienen determinadas genéticamente.
- Tienen su origen en las reacciones de síntesis del retículo endoplasmático.

16. Una de las funciones de las proteínas consiste en:

- Construir filamentos contráctiles.
- Ser precursoras de hormonas sexuales.
- Formar las principales reservas energéticas del organismo.

17. La estructura primaria de las proteínas viene dada por:

- La secuencia de nucleótidos.
- Por la posición helicoidal o plegada por cadenas peptídicas.

- Por la secuencia de aminoácidos.

18. Cual es la correcta:

- EL metabolismo se bloquea si no hay síntesis de proteínas.
- La glucosis precisa oxígeno.
- Las mitocondrias no precisan oxígeno.

19. La función de la glucosa:

- Formar parte de los nucleótidos.
- Ser unidad constituyente de los polipéptidos.
- Ser fuente exclusiva de energía para el cerebro.

20. La determinación del sexo se debe a:

- Cantidad de X
- Cantidad de Y
- Presencia o ausencia de Y

21. Los cromosomas homólogos son:

- Constituyentes en número aploide propio de los gametos.
- Genes equivalentes.

22. En una anafase de mitosis somática de una célula con 46 cromosomas se separan a cada polo:

- 46 Cromatidios
- 46 cromosomas
- 23 cromosomas.

23. Gen recesivo:

- No se expresa en el fenotipo
- Esta enmascarado en el fenotipo del heterocigótico.
- Solo expresa homocigosis.

24. Un padre afectado tiene hijas y todas la misma enfermedad, sin embargo ningún hijo:

- Herencia ligada al sexo (recesivo)
- Herencia ligada al sexo (dominante)
- Autosómico dominante.

25. Cuales son los pasos que se dan en la Mitosis:

- Telofase – profase – metafase – anafase.
- Profase – metafase – anafase – telofase.
- Profase – metafase – telofase – anafase.

26. Los conductos de Woll, pertenecen a :

- Genitales internos masculinos

- Genitales internos femeninos.

27. Entre las funciones de la neuroglia está:

- La síntesis de neurotransmisores
- Reabsorción de neurotransmisores liberados.
- Síntesis de mielina.

28. ¿Cuál es la verdadera?

- Los disacáridos son unión de dos monosacáridos.
- Los aminoácidos son los principales constituyentes de los Hidratos de Carbono.
- Todos los Hidratos de Carbono están formados por monosacáridos.

29. ¿Cuál es la verdadera?

- Algunas proteínas tienen estructura primaria.
- Algunas proteínas tienen estructura terciaria.
- Todas las proteínas animales tienen estructura cuaternaria

30. El colesterol proporciona:

- Energía a la célula.
- Aumenta la permeabilidad a la neurona.
- Sirve como base para realizar la síntesis de las hormonas generales.

31. AABBCDD:

- AABCB.
- ABCD
- ACDD

32. Contracción muscular:

- Tiene un solo lugar con la intervención del S. N.
- A veces con la intervención del S. N.
- Para ello a veces no es necesario la intervención del S. N.

33. ¿Cuál es la correcta:

- Los AN están dentro del núcleo celular.
- EL núcleo realiza el metabolismo celular.
- El ARNm está en el citoplasma