

PLAN DE NIVELACIÓN –2025

ÁREA: BIOLOGÍA

GRADO: OCTAVO (801, 802, 803)

DOCENTES: Lila Marcela Claros GÓMEZ

Apreciado estudiante por favor desarrollar el siguiente plan de nivelación en hojas cuadrículadas.

Nota: Este taller es requisito para presentar el examen de nivelación pero no tiene nota asignada.

1. En esta fase de la mitosis los cromosomas se alinean para posteriormente ir a cada uno de los polos de la célula.

a. Profase b. Metafase c. Anafase
b. Telofase

2. La mitosis, asegura:

a. La continuidad genética sin variabilidad
b. la energía para la célula
c. un tamaño óptimo para la célula.
d. la formación de ARN a partir de ADN.

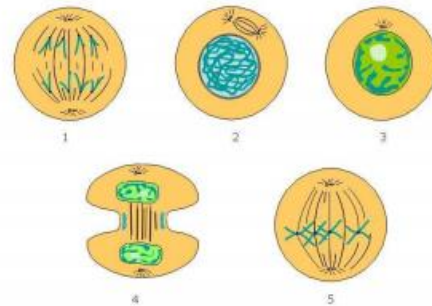
3. El orden correcto de los acontecimientos de la mitosis, es:

a. Interfase.. Profase..Anafase..Telofase...Metafase
b. Metafase...Telofase....
Interfase.....Profase....Anafase
c. Profase...Metafase...Anafase...Telofase.....inter-
-fase
d. Telofase...Anafase...Metafase...Profase.

4. De la reproducción asexual podemos afirmar que:

a. La fisión binaria se presenta en organismos unicelulares.
b. La regeneración se presenta en organismo procariotas.
c. La esporulación en unicelulares es un fenómeno típico de rizomas
d. Todas las anteriores.

5. El orden en que aparecen las fases es:



- a. 1 telofase 2. Profase 3. Interfase 4. Metafase. 5 anafase.
- b. 1. Profase 2. Interfase 3. Metafase. 4 anafase. 5. Telofase.
- c. 1.anafase 2.profase 3. Interfase 4. Telofase 5. Metafase.
- d.1.profase 2. Telofase 3.metafase 4. Anafase 5. Interfase.

6. La siguiente imagen muestra el proceso de:

a. mitosis b. meiosis c. fisión binaria d.gemación.



7. Es reproducción asexual directa:

a. Mitosis b. Gemación, esporulación, bipartición.
c. Meiosis. d. ninguna de las anteriores

8. Las algas pluricelulares se reproducen:

a. Asexualmente b. Sexualmente
c. Alternancia de generaciones d. Por esporas

9. Son formas de reproducción vegetativa:

- a. Estaca b. Acodo c. Bulbo d. Todas las anteriores

10. A los conceptos verdaderos escríbales la letra SI y a los falsos la letra NO.

- _____ Musgos y helechos se reproducen por alternancia de generaciones.
- _____ Los puntos oscuros de las frondes de un helecho son fuentes de esporas.
- _____ El verticilo femenino de las flores se llama androceo.
- _____ La polinización es el transporte del grano del polen desde la antera hasta el estigma.

a. 1v .2v 3f. 4.v

b. 1f. 2f. 3v. 4f

c. 1f. 2v. 3f. 4v.

d. 1v. 2f. 3v. 4f.

11. Las cromátidas hermanas en el cromosoma se unen una a la otra en un área llamada

- a. núcleo b. centriolo c. huso d. centrómero

12. El periodo del ciclo celular de preparación para la mitosis se llama:

- a. profase b. fase G3 c. interfase d. citocinesis

13. La mitosis, asegura:

- la continuidad genética sin variabilidad
- la energía para la célula
- un tamaño óptimo para la célula
- la formación de ARN a partir de ADN.

14. Qué proceso asegura que las células hijas tengan la mitad de información genética de la madre:

- a. Meiosis b. Mitosis c. Citocinesis d. Meiosis y Mitosis.

15. Las células de muchos organismos eucariotas pluricelulares como animales, pueden presentar dos modalidades de división celular, estas modalidades son:

- a. meiosis y asexual b. mitosis y meiosis c. fisión y bipartición d. mitosis y sexual.

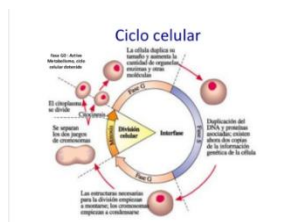
16. Está formada por ADN y proteínas, experimenta un proceso de condensación en la profase cuando la célula inicia el proceso de división celular:

- a. cromosoma b. nucleo c. centrosoma d. nucleolo

17. Son estructuras compuestas por cromatina, solo se ven durante la división celular; además son las responsables de transmitir la información genética.

- a. membrana nuclear b. nucléolo c. cromosoma d. núcleo.

18. Para que la división celular sea posible es necesario que la célula se prepare. La fase de preparación junto con la división celular constituyen el ciclo celular, proceso que ocurre en todas las células que conservan la capacidad de dividirse. La duración de este proceso se denomina tiempo de generación y varía dependiendo el tipo de célula.



Mitosis: 10% G1 : 40% S: 30% G2: 20%

El tiempo que tarda una de las células de tu intestino en realizar un ciclo celular es aproximadamente 6 horas. Si la fase G1 tiene una duración de 144 min ¿Cuánto tiempo tardara la fase G2?. Debes realizar el procedimiento:
a. 72 min b. 80 min c. 76min d. 78 min

19. Con base en la información de la pregunta anterior ¿cuánto tiempo durara la fase S?. Debes realizar el procedimiento:
82 min b. 108min c. 98min d. 96min

20. En la profase mitótica (incluyendo la prometafase)
a. se condensa la cromatina para formar cromosomas
b. desaparece el uso acromático
c. reaparece los nucléolos

d. todo lo anterior

21. La interfase es la etapa de preparación para la división celular: esta formada por

- a. G1, S, G2. b. B1,S,G2 c. G1 y S d. G2 y S

22. La mitosis se define como

- a. el proceso de división de células somáticas donde se obtiene dos células hijas con la misma información genética.
 b. la división de células sexuales donde se obtiene dos células hijas con la mitad de la información genética.
 c. el término del período de crecimiento celular.
 d. el mecanismo de asociación de células.

23. Si una célula somática tiene 12 cromosomas ¿Cuántos cromosomas tendrá cada una de sus células hijas después de la mitosis y la citocinesis?

- a. 4 b. 6 c. 12 d. 24

24. Para que se realice mitosis, es necesario:

- a. la duplicación del ADN b. los cromosomas
 c. el huso mitótico d. todas las anteriores.

25. El orden correcto de las fases de la mitosis, es:

- a. Profase....Anafase...Telofase....Metafase....prometafase , citocinesis
 b. Metafase...Telofase....

Profase...prometafase...Anafase, citocinesis

c. Profase..Prometafase....Metafase...Anafase...Telofase , citocinesis

d. Telofase...prometafase....Anafase...Metafase...Profase, citocinesis

26. Las cromátidas son arrastradas por el huso mitótico, durante la mitosis hacia los polos opuestos en la:

- a. Metafase b. Anafase c. Citocinesis
 d. Profase

27. En este tipo de división se originan 4 células hijas con la mitad de la dotación cromosómica de la especie (información genética), es decir, células haploides, de la cual se originan los gametos:

- a. mitosis b. meiosis c. cariocinesis d. citocinesis

28. Este proceso brinda dos células hijas con toda la información genética, todas las organelas, los nutrientes, las enzimas y las demás moléculas que requieren para continuar vivas

- a. mitosis b. citocinesis c. cariocinesis d. Reproducción asexual.

29. En la anafase mitótica las células de un diploide (individuo con 2n cromosomas) emigran:

- a. cromosomas hijos constituidos por una cromatida.
 b. un número de cromosomas haploide constituido por una cromatida.
 c. un número diploide de cromosomas con dos cromátidas
 d. cromosomas emparejados (tétradas o bivalentes).

30. En la meiosis las etapas Leptoteno, Zigoteno, Paquiteno, Diploteno, Diacinesis cumplen la función de:

- a. cromosomas homologos
 b. entrecruzamiento para variabilidad genética
 c. reproducción celular
 d. mutación genética.

31. En la parte trasera de la hoja dibuje, colore y explique las etapas de la mitosis y meiosis.

32.Cuál es el principal método de reproducción en las bacterias del reino Monera? a) Mitosis b) Meiosis c) Fisión binaria d) Fragmentación

33.¿Qué proceso de reproducción en las bacterias Monera implica la división celular en dos células hijas idénticas? a) Gemación b) Fisión múltiple c) Fecundación d) Fisión binaria

34.¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la reproducción sexual en las bacterias Monera? a) Involucra la fusión de células especializadas llamadas gametos. b) Ocurre mediante la formación de esporas resistentes en condiciones adversas. c) Implica la transferencia de material genético entre células bacterianas. d) No existe reproducción sexual en las bacterias Monera.

35.¿Qué papel juegan los plásmidos en la reproducción bacteriana? a) Son estructuras responsables de la locomoción bacteriana. b) Facilitan la absorción de nutrientes del medio ambiente. c) Contienen genes adicionales que

pueden ser transferidos entre bacterias. d) Son responsables de la síntesis de proteínas dentro de la célula.

36. ¿Cuál es el principal método de reproducción en los protistas unicelulares? a) Mitosis b) Meiosis c) Fragmentación d) Fecundación

37. ¿Qué tipo de reproducción implica la división de una célula madre en dos células hijas idénticas en los protistas? a) Gemación b) Fisión binaria c) Esporulación d) Conjugación

38. ¿Qué papel juegan los gametos en la reproducción sexual de algunos protistas? a) Actúan como células madre para la formación de esporas. b) Se fusionan para formar una célula huevo o cigoto. c) Dividen la célula madre en múltiples células hijas. d) Estimulan la división celular por mitosis.

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la conjugación en los protistas? a) Involucra la formación de esporas resistentes en condiciones adversas. b) Es un proceso de reproducción asexual que implica la división celular en dos células hijas. c) Implica el intercambio de material genético entre dos células unicelulares. d) Es un proceso de reproducción en el que una célula se divide en múltiples células hijas idénticas.

40. ¿Qué ventaja puede ofrecer la reproducción por esporulación en los protistas? a) Permite la formación de células hijas genéticamente diferentes. b) Asegura la producción rápida de descendencia en condiciones favorables. c) Facilita la formación de organismos multicelulares a partir de células individuales. d) Proporciona una forma de resistir condiciones ambientales adversas mediante la formación de estructuras resistentes.

41. ¿Cuál es la principal diferencia entre la reproducción sexual y asexual en plantas? a) La reproducción sexual requiere la unión de gametos, mientras que la asexual no. b) La reproducción asexual produce variedad genética, mientras que la

sexual no. c) La reproducción asexual solo ocurre en plantas con flores, mientras que la sexual puede ocurrir en cualquier planta. d) La reproducción sexual involucra la formación de esporas, mientras que la asexual no.

42. ¿Cuál de las siguientes estructuras es exclusiva de la reproducción asexual en plantas? a) Semillas b) Polen c) Bulbillos d) Óvulos

43. ¿Qué método de reproducción asexual se produce cuando una planta desarrolla nuevas raíces y tallos a partir de sus nodos? a) Fragmentación b) Estolones c) Esporulación d) Propagación por hojas.

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la polinización cruzada en plantas con flores? a) Ocurre cuando el polen se transfiere de la misma flor a otra flor de la misma planta. b) Implica la transferencia de polen de una flor a la misma flor en otra planta de la misma especie. c) Se produce cuando el polen se transfiere de una flor a otra en la misma planta. d) Implica la transferencia de polen de una flor a otra en plantas diferentes de la misma especie.

45. ¿Qué estructura es responsable de la formación de gametos en las plantas con flores? a) Estambres b) Pistilos c) Pétalos d) Sépalos

46. ¿Cuál de los siguientes grupos de organismos presenta un ciclo de vida con alternancia de generaciones heteromórficas? a) Algas pardas b) Musgos c) Helechos d) Algas verdes

47. En el ciclo biológico de los musgos, ¿qué estructura es responsable de la producción de esporas? a) Esporofito b) Gametofito c) Arquegonio d) Anteridio

48. ¿Cuál es la fase dominante en el ciclo biológico de los helechos? a) Gametofito b) Esporofito c) Zigoto d) Espora

49. ¿Qué estructura es característica de la fase esporofítica en los helechos y es responsable de la

producción de esporas? a) Fronda b) Rizoma c) Gametofito d) Soros

50. ¿Cuál es el nombre del proceso por el cual los gametos masculinos nadan hacia los gametos femeninos en las algas y los helechos para la fertilización? a) Plasmogamia b) Meiosis c) Fisión binaria d) Isogamia

51. ¿Cuál es la principal diferencia entre las gimnospermas y las angiospermas en cuanto a la protección de sus semillas? a) Las gimnospermas no producen semillas, mientras que las angiospermas sí. b) Las gimnospermas producen semillas desnudas, mientras que las angiospermas producen semillas encerradas en un fruto. c) Las gimnospermas producen semillas con endospermo, mientras que las angiospermas no. d) Las angiospermas producen semillas en conos, mientras que las gimnospermas no.

52. En el ciclo biológico de las angiospermas, ¿cuál es la estructura que contiene los óvulos y se transforma en fruto después de la fecundación? a) Estambre b) Pistilo c) Pétalo d) Sépalo

53. ¿Qué tipo de tejido protege y envuelve las semillas de las angiospermas una vez que se ha formado el fruto? a) Pericarpio b) Endodermo c) Cutícula d) Estigma

54. En las gimnospermas, ¿cuál es la estructura reproductiva donde se producen los óvulos? a) Estambre b) Carpelo c) Cono femenino d) Cono masculino

55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la polinización en las plantas angiospermas? a) La polinización es llevada a cabo por el viento o por el agua. b) La polinización se realiza exclusivamente por insectos. c) Las angiospermas no requieren polinización para reproducirse. d) La polinización es llevada a cabo únicamente por aves.

56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la reproducción asexual en animales? a)

Implica la unión de gametos de dos progenitores. b) Se produce a través de la división celular sin la fusión de gametos. c) Resulta en la formación de descendencia genéticamente diversa. d) Es característica de la mayoría de los mamíferos.

57. ¿Qué método de reproducción asexual involucra la separación de una parte del cuerpo de un organismo para formar un nuevo individuo? a) Gemación b) Fragmentación c) Regeneración d) Partenogénesis.

58. ¿Qué proceso de reproducción asexual es común en organismos como las estrellas de mar, donde un organismo se divide en dos partes y cada parte regenera las estructuras faltantes para formar un nuevo individuo? a) Fragmentación b) Gemación c) Bipartición d) Esporulación.

59. ¿Qué tipo de reproducción sexual involucra la transferencia directa de esperma desde el macho al tracto reproductivo de la hembra? a) Oviparidad b) Ovoviviparidad c) Viviparidad d) Copulación

60. ¿Cuál de las siguientes estructuras forma parte del aparato reproductor femenino? a) Epidídimo b) Ovario c) Próstata d) Conducto deferente

61. ¿Cuál de las siguientes estructuras forma parte del aparato reproductor masculino? a) Ovario b) Trompas de Falopio c) Pene d) Útero.

62. Realizar una tabla con 5 métodos de planificación familiar, sus ventajas y desventajas.

63. Realizar una tabla con 5 enfermedades de transmisión sexual, sus síntomas y tratamientos.

64. ¿Qué función principal cumple la secreción en las bacterias del reino Monera? A) Reproducción B) Eliminación de desechos C) Regulación térmica D) Captación de nutrientes

65. ¿Cuál de los siguientes mecanismos utilizan las bacterias del reino Monera para secretar sustancias al exterior? a) Endocitosis b) Exocitosis c) Bombas de protones d) Difusión facilitada

66. ¿Qué estructura de las bacterias está involucrada directamente en la secreción de toxinas?

- a) Ribosomas b) Flagelo c) Membrana plasmática
d) Mesosoma.

67. ¿Cuál es el propósito de la secreción de antibióticos por algunas bacterias en el reino Monera?

- a) Comunicarse con otras bacterias
b) Inhibir el crecimiento de bacterias competidoras
c) Protegerse de la deshidratación
d) Favorecer la movilidad celular

68. ¿Qué hormona secretada por el páncreas disminuye el nivel de glucosa en la sangre? a) Glucagón b) Insulina c) Cortisol d) glucosa

69. ¿Cuál de las siguientes hormonas estimula la contracción del útero durante el parto?

- a) Prolactina b) Oxitocina
c) Estrógeno d) Melatonina

70. En los hongos, las enzimas digestivas que se liberan para descomponer materia orgánica se denominan: a) Enzimas citoplasmáticas

- b) Enzimas extracelulares
c) Enzimas mitocondriales
d) Enzimas nucleares

71. ¿Cómo se llama el proceso por el cual los protistas expulsan desechos después de la digestión intracelular?

- a) Pinocitosis b) Exocitosis c) Osmorregulación d) Fagocitosis

72. ¿Qué es una taxia en el contexto de las plantas?

- a) Movimiento de crecimiento hacia la luz
b) Movimiento en respuesta a un estímulo
c) Producción de energía a través de la fotosíntesis
d) Desarrollo de raíces hacia el agua

73. ¿Qué tipo de taxia describe el movimiento de una planta en respuesta a la luz?

- a) Fototaxia b) Quimiotaxia
c) Hidrotaxia d) Geotaxia

74. ¿Cómo se denomina la respuesta de una planta al estímulo de la gravedad?

- a) Geotropismo b) Fototropismo
c) Geotaxia d) Gravitaxia

75. ¿Qué tipo de taxia ocurre cuando una planta responde al estímulo de sustancias químicas en el

ambiente?

- a) Fototaxia b) Quimiotaxia c) Geotaxia d) Tigmotaxia

76. ¿Cuál de las siguientes fitohormonas está involucrada en la elongación celular y el crecimiento de las plantas?

- a) Ácido abscísico b) Giberelinas
c) Etileno d) Citoquininas

77. ¿Qué fitohormona regula la respuesta de la planta al estrés hídrico cerrando los estomas?

- a) Auxinas b) Etileno c) Ácido abscísico
d) Citoquininas

78. ¿Cuál de las siguientes fitohormonas es clave en la maduración de los frutos?

- a) Etileno b) Auxinas c) Citoquininas d) Giberelinas

79. ¿Qué fitohormona está principalmente involucrada en la división celular y el retraso del envejecimiento de las hojas?

- a) Etileno b) Giberelinas c) Citoquininas d) Ácido abscísico

80. ¿Qué fitohormona es responsable del crecimiento de las raíces y de la respuesta gravitropismo?

- a) Auxinas b) Ácido abscísico
c) Giberelinas d) Etileno

81. ¿Qué glándula es conocida como la "glándula maestra" del cuerpo?

- a) Glándula tiroides b) Glándula pineal c) Glándula pituitaria (hipófisis) d) Glándulas suprarrenales

82. ¿Cuál de las siguientes hormonas regula el nivel de glucosa en sangre?

- a) Insulina b) Tiroxina c) Melatonina d) Adrenalina

83. ¿Qué glándula produce la hormona tiroxina, que regula el metabolismo?

- a) Glándula suprarrenal b) Páncreas
c) Glándula tiroides d) Glándula pituitaria

84. ¿Cuál de las siguientes hormonas es producida por la corteza suprarrenal y regula el metabolismo de sal y agua?

- a) Insulina b) Cortisol c) Aldosterona d) Testosterona

85. ¿Qué hormona es liberada en respuesta al estrés y aumenta los niveles de glucosa en la sangre?

- a) Tiroxina b) Cortisol
c) Estrógeno d) Prolactina

86. ¿Qué glándula produce la hormona melatonina, que regula los ciclos de sueño?

- a) Glándula pituitaria b) Glándula pineal c) Glándula tiroides d) Timo

87. ¿Qué hormona es responsable del desarrollo de las características sexuales masculinas? a) Progesterona b) Testosterona c) Estrógeno d) Insulina

88. ¿Cuál de las siguientes hormonas es producida por los ovarios y regula el ciclo menstrual? a) Progesterona b) Tiroxina c) Cortisol d) adrenalina.

89. En la parte trasera de la hoja realizar un crucigrama con 20 terminos de secreción en los seres vivos con su respectiva clave (10 terminos verticales y 10 terminos horizontales).

90. Realizar una silueta del cuerpo humano y ubicar las 8 glándulas del cuerpo.

EXCRECION Y FUNCION DE RELACION

91. Los procesos vitales involuntarios se realizan por:

- A. Sistema nervioso central
B. Sistema nervioso autónomo
C. El simpático y parasimpático
D. El cerebro

92. Con relación a la medula espinal podemos decir:

- A. Es centro de movimientos reflejos
B. Cumple una función conductora
C. Es centro de movimientos voluntarios
D. Mantiene la postura y el equilibrio

93. ¿Qué es un estímulo?

- A. Informante sobre el estado de los órganos
B. es una señal externa o interna capaz de causar una reacción en una célula u organismo.
C. Estructura que proporciona energía
D. Información que reciben del medio exterior

94. ¿Qué es un receptor?

- A. Organismos con estructuras que permiten detectar estímulos

- B. órganos que son conjunto de tejidos
C. organismos generadores de energía
D. ninguna de las anteriores.

95. ¿Qué es una taxis?

- A. Un termoreceptor
B. movimientos dirigidos de un estímulo
C. no reacción ante estímulo
D. un fagocito en movimiento

96. Las neuronas son células nerviosas que pueden recibir información del medio interno o externo, producir una señal de respuesta, transmitir la señal a otras células. Cada región de la neurona cumple una de estas funciones. Las señales son recibidas de otras neuronas o del medio por.

- A. Las dendritas
B. El cuerpo celular
C. El axón
D. Las terminaciones sinápticas

97. ¿Qué es un termoreceptor?

- A. Una respuesta del organismo
B. un tipo de hormona
C. receptor que se estimula con el aumento de temperatura en el cuerpo
D. órgano encargado del aumento de sudoración.

98. Las neuronas son las células funcionales del Sistema nervioso. Con respecto a ellas es correcto afirmar que:

- I. las dendritas llevan el impulso hacia el axón.
II. las células de Schwann forman la mielina en las Neuronas del SNP.
III. el núcleo se encuentra en el soma.
IV. todos los axones pueden regenerarse.
A. solo I B. I, II C. I, II, III D. I, II, III, IV

99. Funcionalmente las dendritas constituyen en la neurona su:

- A. Aparato receptor
B. Aparato transmisor
C. Centro de la actividad funcional
D. Aparato transmisor y receptor a la vez

100. Las siguientes son funciones de la neurona EXCEPTO:

- A. Conducir la señal eléctrica
B. Recibir información externa interna o de otra neurona
C. Comunicar con otras neuronas célula muscular o glándula
D. Enviar las señales a través de las dendritas
101. El sistema nervioso autónomo se halla constituido por dos grandes divisiones: el simpático y el parasimpático. El sistema nervioso simpático

pone al organismo en alerta, por lo que es especialmente notable su actividad durante:

- A. La concentración mental
- B. Relajación muscular
- C. Situaciones estresante
- D. Estados depresivos

102. Las respuestas del sistema nervioso central son finalmente ejecutadas por

- A. El aparato locomotor
- B. Los órganos de los sentidos
- C. El encéfalo
- D. La medula

103. Si una persona sufre una lesión grave (trauma raquídeo) a nivel lumbar que ocasiona la sección de su medula a este nivel, la consecuencia sería.

- A. Pérdida de sus funciones síquicas superiores
- B. Alteración de la capacidad receptora de sus órganos sensoriales
- C. Pérdida de movimiento de sus miembros inferiores
- D. Alteración de la coordinación de sus movimientos.

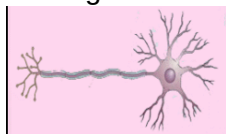
104. Al cortar las raíces anteriores de la medula espinal se afecta el ARCO REFLEJO porque:

- A. Se bloquea el paso de la información sensorial al Sistema Nervioso Central
- B. Se degeneran los cuerpos celulares de las neuronas motoras
- C. Se bloquea o se interrumpe la sinapsis a nivel de las neuronas de asociación
- D. Se altera la transmisión de respuestas motoras

105. La porción de Sistema nervioso que realiza movimientos involuntarios es:

- A. Sistema Nervioso Central
- B. Sistema nervioso autónomo
- C. El simpático y el parasimpático
- D. El arco reflejo

106. ¿Qué tipo de neurona es la representada en la imagen?:



- a. Multipolar b. monopolar
- c. tripolar d. tripolar.

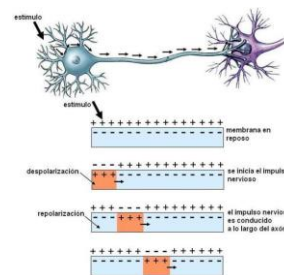
107. Las dendritas de las neuronas....

- A. forman los neuro transmisores
- B. transmiten el impulso nervioso
- C. son prolongaciones del axón

D. pueden contactar con muchas otras neuronas.

108. Como transmiten las neuronas la información?

- A. mediante magnetismo
- B. únicamente mediante impulsos eléctricos
- C. mediante señales eléctricas y sustancias químicas (neurotransmisores)
- D. únicamente mediante sustancias químicas (neurotransmisores).



109. ¿Qué tipo de neurona es la que representa en la imagen?



- a. Multipolar b. monopolar c. tripolar d. dipolar.

110. ¿Cómo se llaman las neuronas que conectan las neuronas sensitivas y motoras?

- A. neuronas conectoras
- B. interneuronas
- C. neuronas intercomunicantes
- D. neuronas sensomotoras

111. Un axón es una fibra larga y delgada que se extiende

Desde el cuerpo celular y conduce la señal eléctrica. Uno de ellos podría extenderse desde la columna vertebral hasta un dedo del pie, este se encuentra cubierto por:

- A. células somáticas
- B. dendritas
- C. nodos de Ranvier
- D. cuerpo de Mielina.

112. La neurona es la unidad funcional y estructural del sistema nervioso cuya función es:

- a. Recibir señales del medio externo o interno y transmitirlos en forma de impulsos eléctricos a otras neuronas, a los músculos o a las glándulas.
- b. coordinar el movimiento en animales.
- c. Encargarse de la regulación química generando respuestas lentas.
- d. Recibir señales del medio externo y transmitirlos en forma de impulsos eléctricos a otras neuronas

113. El sistema nervioso lo integran unidades funcionales llamadas neuronas, cada neurona consta de:

- A. Cuerpo celular, axón, dendritas
- b. cuerpo celular, sinapsis, receptor
- c. cuerpo celular, axón lóbulo
- d. citoplasma, nucleo, dendritas.

114. ¿Cuál es la unidad básica del sistema nervioso? a) Neurona b) Glóbulo rojo c) Célula muscular d) Glándula endocrina

115. ¿Qué parte del sistema nervioso es responsable de las respuestas automáticas e involuntarias del cuerpo? a) Sistema nervioso central b) Sistema nervioso periférico c) Sistema nervioso autónomo d) Sistema nervioso somático

