

### Questionario de la fisiopatología del sistema nervioso

1. Ubicación del Lóbulo Frontal:
  - a) Parte posterior del cerebro
  - b) Parte frontal del cerebro
  - c) Lado del cerebro
  - d) Dentro del cerebro
2. Funciones del Lóbulo Frontal:
  - a) Procesamiento de la información visual
  - b) Control de movimientos voluntarios
  - c) Procesamiento de la información auditiva
  - d) Procesamiento de emociones
3. Ubicación del Lóbulo Parietal:
  - a) Parte inferior del cerebro
  - b) Parte superior del cerebro
  - c) Parte frontal del cerebro
  - d) Parte posterior del cerebro
4. Funciones del Lóbulo Parietal:
  - a) Control de la personalidad
  - b) Procesamiento de la información sensorial
  - c) Procesamiento de la información auditiva
  - d) Coordinación de los movimientos
5. Ubicación del Lóbulo Temporal:
  - a) Parte frontal del cerebro
  - b) Parte posterior del cerebro
  - c) A los lados del cerebro
  - d) Dentro del cerebro
6. Funciones del Lóbulo Temporal:
  - a) Procesamiento de la información visual
  - b) Procesamiento de la información auditiva
  - c) Control de movimientos voluntarios
  - d) Procesamiento de emociones
7. Ubicación del Lóbulo Occipital:
  - a) Parte superior del cerebro
  - b) Parte frontal del cerebro
  - c) A los lados del cerebro
  - d) Parte posterior del cerebro
8. Funciones del Lóbulo Occipital:
  - a) Procesamiento de la información visual
  - b) Procesamiento de la información auditiva
  - c) Control de movimientos voluntarios

- d) Procesamiento de emociones
9. Ubicación del Lóbulo de la Ínsula:
- a) Parte superior del cerebro
  - b) Parte frontal del cerebro
  - c) A los lados del cerebro
  - d) Dentro del cerebro
10. Funciones del Lóbulo de la Ínsula:
- a) Procesamiento de la información visual
  - b) Procesamiento de la información auditiva
  - c) Control de movimientos voluntarios
  - d) Procesamiento de emociones
11. ¿Qué forma la sustancia blanca en el cerebro?
- a) Los dendritas de las neuronas
  - b) Los axones de las neuronas
  - c) Los cuerpos celulares de las neuronas
  - d) Las sinapsis entre neuronas
12. Importancia del Cuerpo Caloso:
- a) Procesamiento de la información visual
  - b) Conexión de los hemisferios derecho e izquierdo del cerebro
  - c) Procesamiento de la información auditiva
  - d) Control de movimientos voluntarios
13. Función de las Redes de Conexión:
- a) Procesamiento de la información visual
  - b) Activas durante tareas específicas
  - c) Procesamiento de la información auditiva
  - d) Control de movimientos voluntarios
14. Neurotransmisor asociado con la felicidad:
- a) Dopamina
  - b) Serotonina
  - c) Glutamato
  - d) GABA
15. ¿Qué demuestra la plasticidad cerebral?
- a) La capacidad del cerebro de reorganizarse
  - b) La fijación de la memoria a largo plazo
  - c) La percepción espacial
  - d) La coordinación de los movimientos
16. Coordinación para el Movimiento Voluntario:
- a) Área de Broca y Área de Wernicke
  - b) Lóbulo frontal y médula espinal
  - c) Lóbulo parietal y lóbulo occipital

- d) Cuerpo calloso y comisura anterior
17. Áreas involucradas en la producción del lenguaje:
- a) Área de Broca y Área de Wernicke
  - b) Lóbulo frontal y médula espinal
  - c) Lóbulo parietal y lóbulo occipital
  - d) Cuerpo calloso y comisura anterior
18. Consecuencia de lesión en las áreas motoras y premotoras:
- a) Pérdida de la memoria a largo plazo
  - b) Parálisis espástica contralateral
  - c) Alteración de la percepción espacial
  - d) Dificultad en el procesamiento visual
19. Organización de las áreas motoras primarias:
- a) Aleatoriamente
  - b) Somatotópicamente
  - c) Por funciones cognitivas
  - d) Por emociones
20. Ejemplo de sincronización neuronal:
- a) Procesamiento de la información visual
  - b) Activación durante el sueño
  - c) Integración de información para la memoria
  - d) Control de movimientos voluntarios

## Questionario de fisiopatología del cancer



1. ¿Qué es el cáncer?
  - A) Una enfermedad causada por bacterias.
  - B) Un crecimiento anómalo de células en un tejido u órgano.
  - C) Una infección viral crónica.
  - D) Una alteración en el sistema inmunológico.
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
  - A) Todos los tumores son cánceres.
  - B) Los tumores benignos siempre son inofensivos.
  - C) El cáncer se origina por causas ambientales únicamente.
  - D) Las células tumorales fermentan la glucosa más que las células normales.
3. ¿Cuál es el principal factor de riesgo para desarrollar cáncer?
  - A) Herencia genética.
  - B) Exposición a radiación solar.
  - C) Consumo excesivo de azúcar.
  - D) Edad avanzada.
4. ¿Qué papel juega la dieta mediterránea en la prevención del cáncer?
  - A) No tiene ningún efecto.
  - B) Protege contra el cáncer debido a su alto contenido de antioxidantes.
  - C) Aumenta el riesgo de cáncer debido al consumo de grasas saturadas.
  - D) No se ha estudiado su relación con el cáncer.
5. ¿La cúrcuma cura el cáncer?
  - A) Sí, es un tratamiento efectivo.
  - B) No, pero tiene propiedades antiinflamatorias y antitumorales.
  - C) No, es solo un mito.
  - D) No lo sé.
6. ¿Cuál de los siguientes endulzantes es más saludable durante el cáncer?
  - A) Miel.
  - B) Sorbitol.
  - C) Sacarina.
  - D) Estevia.
7. ¿Por qué se desaconseja el consumo de azúcar blanco durante el cáncer?
  - A) Porque causa caries.
  - B) Porque el cáncer se alimenta de glucosa.
  - C) Porque pone nervioso.
  - D) Porque no tiene ningún efecto.
8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?



- A) Todas las células tumorales consumen oxígeno para producir energía.
  - B) Las células tumorales fermentan la glucosa menos que las células sanas.
  - C) La fermentación de la glucosa es una causa del crecimiento tumoral.
  - D) La cúrcuma cura el cáncer.
9. ¿El cáncer es hereditario?
- A) Sí, siempre.
  - B) No, nunca.
  - C) Depende del tipo de cáncer.
  - D) No lo sé.
10. ¿Cuál es la principal causa del cáncer según Otto Warburg?
- A) Exposición a sustancias químicas.
  - B) Mutaciones genéticas.
  - C) Reemplazo de la respiración con oxígeno por fermentación del azúcar.
  - D) Consumo excesivo de grasas saturadas.
11. ¿Qué mecanismo celular está frecuentemente alterado en las células cancerosas?
- A) Metabolismo de la glucosa.
  - B) Producción de proteínas.
  - C) Ciclo celular.
  - D) Respiración celular.
12. ¿Qué es la angiogénesis en el contexto del cáncer?
- A) Formación de nuevos vasos sanguíneos para nutrir el tumor.
  - B) Disminución de la presión arterial.
  - C) Inflamación de los ganglios linfáticos.
  - D) Degeneración de las células nerviosas.
13. ¿Cuál es una característica común de las células cancerosas?
- A) Bajo consumo de glucosa.
  - B) Alta diferenciación celular.
  - C) Inmortalidad celular.
  - D) Baja tasa de proliferación.
14. ¿Qué es la metástasis?
- A) Una técnica de diagnóstico por imagen.
  - B) La propagación del cáncer a otras partes del cuerpo.
  - C) Un tipo de tratamiento contra el cáncer.
  - D) Una vitamina que previene el cáncer.
15. ¿Qué papel juegan los oncogenes en el cáncer?
- A) Suprimen el crecimiento tumoral.
  - B) Reparar el ADN dañado.
  - C) Promueven el crecimiento y la división celular.

- D) Reducen la inflamación.
16. ¿Qué es un marcador tumoral?
- A) Una sustancia producida por el tumor o por el cuerpo en respuesta al cáncer.
  - B) Un tipo de célula inmune que ataca al cáncer.
  - C) Una señal de que el tratamiento está funcionando.
  - D) Una técnica de cirugía para extirpar tumores.
17. ¿Cómo se relaciona el sistema inmunológico con el cáncer?
- A) El sistema inmunológico no afecta el cáncer.
  - B) Puede atacar y destruir células cancerosas.
  - C) Siempre es suprimido por las células cancerosas.
  - D) Promueve el crecimiento del cáncer.
18. ¿Qué es la apoptosis?
- A) Un tipo de terapia contra el cáncer.
  - B) La muerte celular programada.
  - C) Una nueva forma de diagnóstico.
  - D) Un síntoma del cáncer.
19. ¿Cuál es el efecto de los antioxidantes en el cáncer?
- A) No tienen ningún efecto.
  - B) Pueden proteger las células del daño oxidativo que puede llevar al cáncer.
  - C) Aumentan el riesgo de cáncer.
  - D) Son un tratamiento efectivo contra el cáncer.
20. ¿Qué es la inmunoterapia?
- A) Un tratamiento que utiliza el sistema inmunológico para combatir el cáncer.
  - B) Una vacuna contra el cáncer.
  - C) Un tipo de quimioterapia.
  - D) Una terapia basada en hormonas.