

8. De los siguientes términos, ¿cuál incluye a los demás?
- A) Placa motora.
 - B) Arco reflejo.
 - C) Vía aferente.
 - D) Receptor sensorial.
 - E) Centro elaborador.
9. En una célula nerviosa mielinizada, los potenciales de acción
- I) viajan más rápido.
 - II) son por conducción saltatoria.
 - III) ahorran energía.
- A) Sólo II
 - B) Sólo III
 - C) Sólo I y III
 - D) Sólo II y III
 - E) I, II y III
10. Algunos insecticidas, como los organofosforados, ejercen su efecto inhibiendo el funcionamiento de la enzima colinesterasa. Su eficacia como insecticida se debe a que promueve
- A) la disminución en la actividad de cualquier neurotransmisor.
 - B) la acción sostenida del neurotransmisor acetilcolina.
 - C) la degradación de los neurotransmisores que generan potenciales excitatorios.
 - D) la activación de los neurotransmisores que generan potenciales inhibitorios.
 - E) la generación de impulsos que elevan el umbral de las motoneuronas.
11. El rechazo que produce un injerto de piel se debe a que
- I) las células del receptor destruyen las células del injerto.
 - II) los antígenos del complejo de histocompatibilidad mayor (CHM) del dador son reconocidos como ajenos por el receptor.
 - III) las proteínas del injerto inducen la formación de anticuerpos, por parte del receptor.
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo III
 - D) Sólo I y II
 - E) I, II y III
12. El consumo de alcohol constituye un grave problema de salud pública. La prevención primaria de éste tiene como propósito
- A) modificar la conducta del bebedor moderado.
 - B) evitar el inicio de una conducta que resultará perjudicial.
 - C) provocar la abstinencia de consumo en el bebedor excesivo.
 - D) la detección precoz de los daños hepáticos (cirrosis) para hacer un tratamiento.
 - E) disminuir el consumo de alcohol para llevarlo a niveles de consumo social.
13. La patología humana conocida como *Síndrome de Kartagener* se debe a la ausencia de una proteína del citoesqueleto que causa inmovilidad de cilios y flagelos. De acuerdo con esto, ¿cuál(es) de los siguientes trastornos presentarán los pacientes de este síndrome?
- I) Esterilidad masculina.
 - II) Infertilidad femenina.
 - III) Enfermedades respiratorias crónicas.
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo III
 - D) Sólo I y II
 - E) I, II y III
14. En las siguientes opciones se muestran secuencias de un gen de cinco especies de animales actuales. La secuencia de este gen en el ancestro común era AGAAC. De acuerdo con esta información ¿cuál de las siguientes secuencias pertenece a la especie que mantiene en la actualidad características evolutivas ancestrales?
- A) AGTTC
 - B) AGTAC
 - C) AGTAT
 - D) TGTAC
 - E) ACTAG
15. La patología humana denominada *Síndrome de Turner*, caracterizada por estatura baja, infertilidad y aspecto femenino del individuo, es una enfermedad debida a
- A) la ausencia de los cromosomas sexuales.
 - B) la carencia de un cromosoma X.
 - C) la mutación de un gen ubicado en un cromosoma sexual.
 - D) la presencia de varias copias del cromosoma X.
 - E) el estado diploide del cromosoma X.