



1. El Sistema Nervioso Central (SNC) es el centro de procesamiento del cuerpo, compuesto por:
 - a) Medula espinal y nervios craneales
 - b) El telencéfalo y tallo cerebral
 - c) El encéfalo y la médula espinal
 - d) Por los nervios sensitivos y los nervios motores
 - e) El tallo encefálico médula espinal
2. El tronco cerebral está integrado por tres partes. ¿Cuáles son?
 - a) El mesencéfalo, la protuberancia y el bulbo raquídeo
 - b) El cerebro, el cerebelo y la médula espinal
 - c) La duramadre, la piamadre y la aracnoides
 - d) Hemisferios, lóbulos y cuerpo calloso
 - e) El diencefalo, el cerebro y protuberancia
3. Al conjunto de fibras nerviosas mielinizadas en el Sistema Nervioso Central se denomina:
 - a) Nervio
 - b) Sustancia blanca
 - c) Sustancia gris
 - d) Surco
 - e) Ganglio Nervioso
4. 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
 - e) Sistema Nervioso de Relación
5. Son capas de tejido conectivo que recubren el sistema nervioso central, incluyendo el cerebro y la médula espinal:
 - a) Pleuras
 - b) Meninges
 - c) Serosas
 - d) Epineuros
 - e) Adventicias
6. El líquido cefalorraquídeo sirve de amortiguador y evita que los centros nerviosos se golpeen contra los huesos a cada movimiento. Se encuentra ubicado entre:
 - a) Duramadre y Aracnoides
 - b) Aracnoides y Piamadre
 - c) Duramadre y Piamadre
 - d) Cráneo y encéfalo
 - e) Cráneo y aracnoides
7. En relación a las cavidades ventriculares en el SNC; los ventrículos laterales se comunican con el III ventrículo, a través de:
 - a) Agujero de Magendie
 - b) Agujero de Luschka
 - c) Acueducto de Silvio
 - d) Agujero de Monroe
 - e) Foramen de Morgagni
8. La interferencia en el drenaje del L.C.R. (líquido cefalorraquídeo) en el encéfalo produce principalmente:
 - a) Poliomiélitis
 - b) Meningitis
 - c) Hemiplejia
 - d) Hidrotórax
 - e) Hidrocefalia
9. Es una estructura importante y más prominente del tronco encefálico situada entre el mesencéfalo y el bulbo raquídeo. Juega un papel crucial en la regulación de funciones motoras, sensoriales y autónomas.
 - a) Diencefalo
 - b) Medula oblonga
 - c) Médula espinal
 - d) Protuberancia anular
 - e) Tallo encefálico
10. Acerca del cerebro es falso:
 - a) Sustancia blanca con axones mielinizados
 - b) Hemisferios divididos en cuatro lóbulos
 - c) Corteza de 2 a 4 mm de espesor
 - d) Sustancia gris de distribución principalmente interna
 - e) Los surcos más profundos se llaman cisuras
11. Es una región del cerebro conformada por varias estructuras, entre las cuales destacan el tálamo y el hipotálamo. Está situado por encima del tronco encefálico y debajo de los hemisferios cerebrales, y desempeña un papel crucial en la regulación de diversas funciones cerebrales y corporales.
 - a) El Metencéfalo
 - b) El Mesencéfalo
 - c) El Telencéfalo
 - d) El Diencefalo
 - e) El Puente de Varolio
12. El órgano encargado de la coordinación de los movimientos, de mantener el tono muscular y el equilibrio es:
 - a) El bulbo raquídeo
 - b) El encéfalo
 - c) El cerebelo
 - d) La médula espinal
 - e) La protuberancia
13. Facultades como la capacidad creativa, artística y la orientación espacial, son controladas por el:
 - a) Hemisferio cerebral derecho
 - b) Hemisferio cerebral izquierdo
 - c) Hemisferio cerebeloso derecho
 - d) Hemisferio cerebeloso izquierdo
 - e) Médula espinal
14. Los hemisferios cerebrales están conectados por un haz de fibras transversales llamado:
 - a) Haz del cerebro
 - b) Haz del cerebelo
 - c) Cuerpo calloso
 - d) Pedúnculo cerebral
 - e) Comisura cerebral
15. Es responsable de regular varias funciones básicas del SNA, como la respiración, la función cardíaca, la vasodilatación y reflejos como el vómito, la tos, el estornudo y la deglución:
 - a) El diencefalo
 - b) El bulbo raquídeo
 - c) El cerebro
 - d) El cerebelo
 - e) La médula espinal



16. El vermis es una estructura central en forma de gusano, que forma la línea media del:
- El cerebelo
 - El cerebro
 - El Bulbo raquídeo
 - La médula espinal
 - La protuberancia anular
17. Su función principal es transmitir mensajes nerviosos entre el cerebro y el resto del cuerpo, controlando el movimiento y la sensación:
- Mesencéfalo
 - Medula espinal
 - Cerebelo
 - Protuberancia
 - Bulbo raquídeo
18. El hipotálamo participa en lo siguiente, excepto:
- Controla emociones
 - Controla hábitos de comportamiento
 - Controla los ritmos circadianos
 - Regula la temperatura corporal
 - Integrar actividades sensoriales y motoras
19. Este lóbulo es crucial para las funciones que distinguen a los humanos de otras especies, incluyendo el pensamiento complejo, la planificación, la regulación emocional, la personalidad hasta la articulación del lenguaje:
- Cuerpos estriados
 - Lóbulo parietal
 - Lóbulo frontal
 - Lóbulo temporal
 - Lóbulo occipital
20. Lóbulo cerebral responsable de la detección e interpretación de imágenes visuales:
- Cuerpos estriados
 - Lóbulo parietal
 - Lóbulo frontal
 - Lóbulo temporal
 - Lóbulo occipital
21. La incapacidad para comprender el lenguaje hablado/escrito y un habla fluida pero incoherente, es resultado de la lesión de:
- Área motora del lenguaje
 - Área de Broca
 - Área promotora
 - Área prefrontal
 - Área Wernicke
22. Enunciado que no corresponde al bulbo raquídeo:
- Es llamado también médula oblongada
 - Es el centro de los actos reflejos
 - Limita en la parte superior con la protuberancia anular
 - Está formado únicamente por sustancia gris
 - Conduce impulsos nerviosos sensitivos y motores
23. El síndrome de Parkinson se produce por deficiencia del neurotransmisor:
- GABA
 - Acetilcolina
 - Noradrenalina
 - Serotonina
 - Dopamina
24. Acerca de la médula espinal es falso:
- Tiene cubiertas de meninge
 - Es parte del sistema nervioso periférico
 - Sus axones no tienen la capacidad de regenerarse
 - La mielina de sus fibras es producida por los oligodendrocitos
 - Es un cordón nervioso protegido por la columna vertebral
25. Una de las siguientes proposiciones no corresponde a la actividad del sistema nervioso simpático:
- Midriasis
 - Eyacuación
 - Broncodilatación
 - Bradisfigmia
 - Aumento de la frecuencia cardíaca
26. En el arco reflejo, entre el receptor y el órgano efector encontramos en orden:
- neurona sensitiva, neurona motora y neurona intercalar
 - neurona aferente, neurona intercalar y neurona sensitiva
 - neurona sensitiva, interneurona y neurona intercalar
 - neurona aferente, interneurona y neurona eferente
 - neurona aferente, neurona eferente y neurona intercalar
27. De los siguientes enunciados, indique la relación falsa:
- Nervio trigémino: interviene en la audición
 - Cerebelo: equilibrio corporal
 - Nervio patético: movimiento del globo ocular
 - Bulbo raquídeo: regula la respiración
 - Hipotálamo: regula la temperatura corporal
28. Constituye el 2do y 10mo par de nervio craneal
- Óptico - trigémino
 - Óptico - neumogástrico
 - Olfatorio - motor ocular común
 - Patético - motor ocular externo
 - Facial - neumogástrico
29. La lesión del primer par craneal provocaría
- Ceguera
 - Anosmia
 - Sordera
 - Parálisis de la lengua
 - Estrabismo
30. Par craneal que se relaciona con las glándulas salivales parótidas:
- Facial
 - Hipogloso
 - Espinal
 - Glossofaríngeo
 - Trigémino
31. ¿Cuál de los siguientes nervios craneales no está relacionado con la protuberancia o puente?
- V trigémino
 - VI motor ocular externo
 - VII facial
 - VIII vestibulococlear
 - IX glossofaríngeo
32. Son nervios motores, excepto:
- Nervio craneal III
 - Nervio craneal IV
 - Nervio craneal VIII
 - Nervio craneal XI
 - Nervio craneal XII



33. Diego en un accidente automovilístico sufrió un corte en el cuello que le ha dejado como secuela el hombro derecho caído debido a la atrofia de los músculos trapecio y esternocleidomastoideo. Señale el nervio craneal que ha sido comprometido:
- VII
 - IX
 - X
 - XI**
 - XII
34. Acerca del nervio trigémino es falso:
- Es el quinto par craneal
 - Se origina e el mesencéfalo**
 - Inerva a los músculos de la masticación
 - Presenta las ramas oftálmica, maxilar y mandibular
 - Se encarga de la sensibilidad general de la cara, dientes, ojos y lengua
35. Nervio craneal cuya lesión causa estrabismo, ptosis palpebral, pérdida de la acomodación, para la visión cercana y visión doble (diplopía):
- Óptico
 - Olfatorio
 - Motor ocular común**
 - Motor ocular externo
 - Patético
36. Introdujo el término ecología en el año de 1869, para referirse al estudio de las interacciones entre los organismos y su entorno, también fue difusor del darwinismo en Alemania:
- Arthur Tansley
 - Howard T. Odum
 - Ernst Haeckel**
 - Alexander Von Humboldt
 - Rachel Carson
37. Rama de la ecología que estudia las relaciones entre un organismo individual y el ambiente:
- Autoecología**
 - Demoecología
 - Sinecología
 - Microecología
 - Sincroecología
38. Es una unidad natural donde los seres vivos interactúan entre sí y con el medio físico, estableciendo flujos de energía y materia que sostienen su funcionamiento:
- La comunidad
 - La red trófica
 - La biocenosis
 - El ecosistema**
 - El bioma
39. La demoecología es una parte de la ecología que se encarga del estudio de:
- Los organismos a nivel individual en relación con su medio
 - La evolución de las comunidades y los factores que le influyen
 - Las tasas de nacimientos, mortalidad y migración de las poblaciones**
 - La tolerancia de los organismos a distintos factores como temperatura
 - Las relaciones existentes entre las comunidades biológicas y los ecosistemas de la Tierra.
40. Es un grupo de organismos de la misma especie que viven en un lugar y tiempo determinados y que interaccionan tanto genética como ecológicamente.
- Comunidad
 - Población**
 - Biotopo
 - Bioma
 - Nicho ecológico
41. El orden que existe en los niveles de organización ecológica es:
- Individuo, Comunidad, Población, Bioma, Biósfera, Ecosistema
 - Individuo, Población, Bioma, Comunidad, Ecosistema, Biósfera
 - Individuo, Población, Comunidad, Ecosistema, Bioma, Biósfera**
 - Individuo, Población, Comunidad, Bioma, Ecosistema, Biósfera
 - Población, Individuo, Bioma, Comunidad, Ecosistema, Biósfera
42. El conjunto de factores edáficos, climáticos e Hidrológicos constituyen:
- La cadena trófica
 - El biotopo**
 - El nicho ecológico
 - La población
 - La biota
43. Factor abiótico considerado como la fuente de energía que sostiene la vida en un ecosistema:
- Luz solar**
 - Temperatura
 - Aire
 - Suelo
 - Productores
44. El modo de vida que un organismo lleva y su rol en la cadena alimenticia constituyen su:
- Hábitat
 - Ecosistema
 - Nicho ecológico**
 - Bioma
 - Biotopo
45. Es el lugar de condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad animal o vegetal:
- Nicho ecológico
 - Bioma
 - Hábitat**
 - Ecotono
 - Ecosistema
46. Conjunto de ecosistemas que comparten fauna, flora y condiciones climatológicas.
- Biocenosis
 - Biotopo
 - Bioma**
 - Ecósfera
 - Biosfera
47. Referente a los horizontes del suelo:
- En el horizonte C, hay predominio de humus
 - En el horizonte A, se lleva la lixiviación**
 - En el horizonte A, hay poca actividad biológica
 - En el horizonte D, se usa en la agricultura
 - En el horizonte B, hallamos el mantillo de hojas



48. Las especies que presentan rangos de tolerancia amplios frente a varios factores ambientales se denominan:
- a) Estenoicas
 - b) Estenohalinas.
 - c) Eurióicas
 - d) Eurihalinas
 - e) Estenotermos
49. Es el conjunto de animales que no pueden regular su temperatura corporal, por lo que su organismo está a la misma temperatura del ambiente donde habitan.
- a) Anádromos
 - b) Catádromos
 - c) Poiquilotermos
 - d) Xerófilos
 - e) Higrófilos
50. Aquellos organismos que soportan grandes variaciones en la temperatura de su ambiente, por lo tanto, son cosmopolitas, se denominan:
- a) Poiquilotermos
 - b) Estenotermos
 - c) Ectotermos
 - d) Euritermos
 - e) Barófilos
51. Generalmente las plantas toleran la luz directa por lo cual son llamadas:
- a) Heliófilas
 - b) Anádromas
 - c) Glucófitas
 - d) Halófitas
 - e) Tropófitas
52. Son animales herbívoros que se alimentan de plantas u organismos autótrofos como algas y por lo tanto ocupan el segundo nivel trófico:
- a) Productores
 - b) Consumidores primarios
 - c) Consumidores secundarios
 - d) Desintegradores
 - e) Predadores
53. Es la interconexión natural de las cadenas alimentarias y una representación gráfica de qué come qué en una comunidad ecológica.
- a) Ecosistema
 - b) Red alimentaria
 - c) Adaptación
 - d) Nutrición autótrofa
 - e) Cadena trófica
54. Los organismos que inician la cadena alimenticia porque son capaces de sintetizar materia orgánica a partir de las inorgánicas se denominan:
- a) Fitófagos
 - b) Productores.
 - c) Consumidores
 - d) Detritófagos
 - e) Desintegradores
55. Desempeñan un papel esencial en los ecosistemas al descomponer la materia orgánica muerta y reciclar nutrientes:
- a) Productores
 - b) Consumidores
 - c) Depredadores
 - d) Herbívoros
 - e) Desintegradores
56. En un ecosistema marino, el primer nivel trófico le corresponde a:
- a) Los consumidores primarios
 - b) Los crustáceos
 - c) Todo el zooplancton
 - d) Las diatomeas
 - e) Las bacterias
57. En la región andina encontramos al puma y al zorro que en este ecosistema tienen como nicho ecológico ser:
- a) Consumidores primarios
 - b) Productores
 - c) Consumidores secundarios
 - d) Fotosintéticos
 - e) Consumidores terciarios
58. Las plantas de eucalipto inhiben el crecimiento de algunas leguminosas. A esta relación se denomina:
- a) Inquilinismo
 - b) Amensalismo
 - c) Comensalismo
 - d) Depredación
 - e) Cooperación
59. Es una interacción interespecífica donde ambas especies se benefician (+/+), mejorando su supervivencia, crecimiento o reproducción, como el intercambio de recursos (néctar por polinización entre abejas y flores) o servicios (protección por alimento).
- a) Mutualismo
 - b) Protocooperación
 - c) Amensalismo
 - d) Simbiosis
 - e) Comensalismo
60. En qué relación no simbiótica una especie habita dentro de otra sin causar daño ni beneficio:
- a) Amensalismo
 - b) Comensalismo
 - c) Inquilinismo
 - d) Protocooperación
 - e) Mutualismo
61. El intervalo o rango de tolerancia de una especie respecto a un factor determinado como la temperatura, luz, se denomina:
- a) Homeostasis
 - b) Valencia ecológica
 - c) Poiquilothermia
 - d) Endothermia
 - e) Potencial ecológico
62. Las comunidades de especies no aparecen de repente, sino que se desarrollan en forma gradual a través de una serie de etapas hasta que alcanzan un estado de madurez. Esta afirmación corresponde:
- a) Al nicho ecológico
 - b) A la sucesión ecológica
 - c) A la competencia
 - d) A la interacción intraespecífica
 - e) A la interacción interespecífica.

