



- Parte del Encéfalo que se encuentra entre el Telencéfalo y el Mesencéfalo:
  - Mesencéfalo
  - Medula oblonga
  - Bulbo raquídeo
  - Diencefalo**
  - Tronco encefálico
- Por este órgano pasan las vías sensitivas que van de la médula al cerebro y viceversa, y conecta y comunica al Mesencéfalo y al Bulbo Raquídeo:
  - Mesencéfalo
  - Médula oblonga
  - Bulbo raquídeo
  - Protuberancia anular**
  - Tronco encefálico
- Órgano del Encéfalo donde se ubican los centros de funciones vitales, como aquellos que mantienen la frecuencia cardíaca, presión sanguínea y respiración:
  - Mesencéfalo
  - Bulbo raquídeo**
  - Cerebro
  - Protuberancia anular
  - Tronco encefálico
- La cuadriplejía es la pérdida de sensación y movimiento en las cuatro extremidades. Esto significa que hay una aguda lesión a nivel de:
  - Mesencéfalo
  - Médula espinal**
  - Cerebelo
  - Protuberancia
  - Nervios craneales
- Si César tiene dificultades para realizar secuencias de movimientos coordinados, la lesión es a nivel de:
  - Bulbo raquídeo
  - Protuberancia anular
  - Cerebro
  - Cerebelo**
  - Médula espinal
- Nervios craneales que son los encargados de mover la lengua, se llama:
  - Patético – IV par
  - Trigémino – V par
  - Hipogloso – XII par**
  - Espinal – XI par
  - Vago – X par
- Forma parte del Sistema Nervioso Central, excepto:
  - Cerebro
  - Cerebelo
  - Simpático**
  - Tronco encefálico
  - Bulbo raquídeo
- División funcional del Cerebelo que regula el tono muscular:
  - Arquicerebelo
  - Neocerebelo
  - Paleocerebelo**
  - Área motora
  - Área sensitiva
- Si un individuo presenta constantemente infecciones que afectan su sistema nervioso ¿Qué glía está funcionando de manera deficiente?:
  - Astroцитos
  - Microglias**
  - Oligodendrocitos
  - Células de Schwann
  - Macroglias
- Parte del Sistema Nervioso que regula la ingesta de alimentos, es el centro de la sed, y regula la temperatura corporal:
  - Cerebelo
  - Tálamo
  - Hipotálamo**
  - Bulbo raquídeo
  - Pedúnculos cerebrales
- El Sistema Nervioso Central se encuentra protegido por unas membranas de Tejido Conectivo, denominadas:
  - Pleuras
  - Meninges**
  - Serosas
  - Peritoneales
  - Neurilemas
- Órgano cuya función es el mantenimiento del equilibrio y del tono muscular:
  - Cerebelo**
  - Protuberancia
  - Bulbo
  - Cerebro
  - Oído interno
- En el Sistema Nervioso, marque verdadero (V) o falso (F) a lo siguiente:
  - El Sistema Nervioso sólo está formado por un tipo de células, las neuronas
  - El Sistema Nervioso se divide en central y lateral

- III. La sustancia gris de la médula espinal es donde se concentran los cuerpos celulares de las neuronas
- IV. La médula espinal es la parte más caudal del Sistema Nervioso Central
- La respuesta es
- VVVV
  - VVFF
  - FFVV**
  - VFVF
  - FFFF
14. Se encarga del control de las funciones involuntarias de las vísceras y el mantenimiento de la homeostasis:
- El Bulbo raquídeo**
  - Los hemisferios cerebrales
  - La materia gris
  - El Cerebelo
  - La Médula espinal
15. En el Sistema Nervioso Central, tiene como funciones el control de movimientos inmediatos y vegetativos, como el acto reflejo:
- El Cerebro
  - El Cerebelo
  - El Bulbo Raquídeo
  - La Protuberancia
  - La Médula espinal**
16. El centro de la visión se encuentra en:
- En el lóbulo frontal del cerebro
  - En el lóbulo parietal del cerebro
  - En el lóbulo temporal del cerebro
  - En el lóbulo occipital del cerebro**
  - En la ínsula
17. Las células de Purkinje (o neuronas de Purkinje) o células gigantes se encuentran en el:
- Bulbo raquídeo
  - Cerebelo**
  - Cerebro
  - Cuerpo caloso
  - Hipotálamo
18. Para que se constituya el arco reflejo es indispensable la participación \_\_\_\_\_ del Sistema Nervioso Central:
- La Médula espinal**
  - El cerebro
  - Del cerebelo
  - Del hipotálamo
  - Del bulbo raquídeo
19. La sustancia blanca constituida por fibras nerviosas mielínicas, se encuentra localizada en las regiones:
- Central de la médula espinal, y periférica del cerebro
  - Periférica del cerebelo y central de la médula espinal
  - Central del cerebro y periférica de la médula espinal**
  - Periférica del cerebro y central del bulbo raquídeo
  - Central del bulbo raquídeo y periférica del cerebelo
20. Es una función que corresponde al Sistema Nervioso Simpático:
- Contraer las pupilas
  - Estimula la producción de saliva
  - Contrae los bronquios
  - Disminuye el ritmo cardiaco
  - Inhibe la contracción de la vejiga**
21. De los nervios del Sistema Simpático, es falso:
- Dilata los bronquios
  - Estimula la liberación de glucosa
  - Inhibe el peristaltismo
  - Acelera el ritmo cardiaco
  - Inhibe la secreción de la epinefrina**
22. Sistema Nervioso que controla las respuestas involuntarias:
- Sistema Nervioso Central
  - Sistema Nervioso Autónomo**
  - El simpático y el Parasimpático
  - El arco reflejo
  - El Sistema Nervioso Periférico
23. El quinto (V) par de Nervios craneales se llama:
- Nervio Óptico
  - Nervio Motor Ocular Común
  - Nervio Trigémino**
  - Nervio Facial
  - Nervio Hipogloso
24. Las tres partes que conforman el Tronco Encefálico, son:
- El mesencéfalo, la protuberancia y el bulbo raquídeo**
  - El cerebro, el cerebelo y la médula espinal
  - La duramadre, la piamadre y la aracnoides
  - Hemisferios, lóbulos y cuerpo caloso
  - Cerebro, protuberancia y el bulbo raquídeo
25. Es falso de las funciones primarias de los lóbulos cerebrales:
- Frontal: área motora del lenguaje
  - Parietal: área sensitiva
  - Temporal: área auditiva
  - Occipital: área visual
  - Temporal: área de asociación sensitiva**
26. Es el centro reflejo de la tos, el vómito y el estornudo:
- Cauda equina
  - Mesencéfalo
  - Médula espinal
  - Bulbo raquídeo**
  - Protuberancia anular

27. El líquido cefalorraquídeo (LCR) sirve de amortiguador y evita que los centros nerviosos se golpeen contra los huesos a cada movimiento. El LCR se encuentra entre
- Duramadre y aracnoides
  - Aracnoides y piamadre**
  - Duramadre y piamadre
  - Médula espinal y cerebelo
  - Cerebro y célula de Betz
28. Son nervios craneales sensitivos:
- Motor Ocular Común – Motor Ocular Externo – Patético
  - Patético - Espinal - Hipogloso
  - Trigémino – Glossofaríngeo - Neumogástrico
  - Olfatorio – Óptico - Auditivo**
  - Hipogloso – Neumogástrico – Olfatorio
29. El cerebro medio o Mesencéfalo, es parte del:
- Tronco encefálico**
  - Diencefalo
  - Telencefalo
  - Cerebelo
  - Médula espinal
30. Estructuras que forman parte del Sistema Nervioso Periférico:
- Médula espinal
  - Cerebelo
  - Nervios craneales**
  - Cerebro
  - Bulbo raquídeo
31. Con respecto al Sistema Nervioso Periférico, coloque verdadero (V) o falso (F):
- ( ) Está constituido por 31 pares de nervios espinales o raquídeos y 12 pares de nervios craneales.
- ( ) Unen las diferentes partes del cuerpo al cerebro y la médula espinal.
- ( ) Los nervios aferentes llevan los impulsos nerviosos del receptor hacia el cerebro.
- ( ) Recibe y procesa la información sensitiva.
- De las alternativas, la respuesta es:
- V, F, F, V
  - V, V, V, F**
  - F, V, F, V
  - V, F, V, V
  - F, V, V, V
32. La constricción pupilar, apertura del ojo y movimientos oculares, son funciones del par craneal:
- Óptico
  - Motor ocular común**
  - Patético
  - Trigémino
  - Motor ocular externo
33. El área de Broca, involucrado con la producción del lenguaje, se encuentra en:
- El lóbulo occipital del cerebro
  - El lóbulo temporal del cerebro
  - El lóbulo parietal del cerebro
  - El lóbulo frontal izquierdo del cerebro**
  - El lóbulo frontal derecho del cerebro.
34. Zoólogo alemán que acuñó por primera vez el término Ecología:
- Ernst Haeckel**
  - Eugene Odum
  - Hans Adolf Krebs
  - Ramon Margalef
  - Charles Elton
35. La relación entre la Biocenosis con el Biotopo, se llama:
- Nicho ecológico
  - Biósfera
  - Simbiosis
  - Hábitat
  - Ecosistema**
36. Cuando en un consumidor, el alimento debe ser ingerido, digerido y absorbido, se le llama:
- Saprófago
  - Autótrofo
  - Fotosintético
  - Holozoico**
  - Carroñero
37. Los carnívoros que comen carnívoros, en qué nivel trófico de la pirámide alimenticia se encuentra:
- Primer nivel
  - Segundo nivel
  - Tercer nivel
  - Cuarto nivel**
  - Quinto nivel
38. El primer nivel en la pirámide alimenticia está constituido por:
- Los productores**
  - Los consumidores primarios
  - Los consumidores secundarios
  - Los consumidores terciarios
  - Los desintegradores
39. De las asociaciones interespecíficas, cuando dos especies se benefician de la asociación y no pueden vivir separadas, se llama:
- Inquilinismo
  - Mutualismo**
  - Parasitismo
  - Depredación
  - Comensalismo

40. Plantas que realizan sus actividades en ambientes secos, son llamadas:
- Esciófilas
  - Heliófilas
  - Mesófitas
  - Xerófitas**
  - Higrófitas
41. Dentro de las Asociaciones Intraespecíficas, forman una asociación matriarcal:
- Focas
  - Águilas
  - Elefantes**
  - Anfibios
  - Gorilas
42. Dentro de las Asociaciones Intraespecíficas, marque lo falso:
- Asociaciones estatales: en insectos sociales
  - Asociaciones coloniales: en corales y medusas
  - Asociaciones familiares filial: anfibios y reptiles
  - Asociaciones familiares monógamas: en lobos, buitres
  - Asociaciones gregarias: gorilas, búfalos**
43. Marque lo falso:
- Homeotermos: aves y mamíferos
  - Poiquilotermos: anfibios y reptiles
  - Carnívoro: sapos
  - Omnívoros: cerdo
  - Heterotermo: peces**
44. Es el ambiente físico donde se desarrollan los organismos de un ecosistema:
- Biocenosis
  - Biotopo**
  - Nicho ecológico
  - Biota
  - Red trófica
45. El área o lugar donde vive un organismo recibe el nombre de:
- Nicho ecológico
  - Bioma
  - Ecotono
  - Ecosistema
  - Hábitat**
46. La mayoría de las plantas toleran la acción directa de la luz solar y son denominadas:
- Heliófilas**
  - Esciófilas
  - Hidrófilas
  - Xerófilas
  - Higrófilas
- 47.Cuál de las siguientes relaciones biológicas es un caso de Comensalismo:
- Perro – pulga
  - Tiburón – rémora**
  - Cangrejo ermitaño – anémonas de mar
  - Puma – vicuña
  - Termita - árbol
48. Son plantas Esciófilas, excepto:
- Cafeto
  - Cacao
  - Té
  - Helechos
  - Caña de azúcar**
49. La poiquilotermia que se caracteriza por la variación de la temperatura corporal debido a la temperatura ambiental, se presenta en animales como:
- Monos
  - Cocodrilos**
  - Lobos de río
  - Camélidos
  - Perros
50. Durante los meses más secos del año, muchos organismos, como los sapos, excavan túneles subterráneos donde permanecen inactivos. Este periodo de latencia se conoce como:
- Hibernación
  - Euritermia
  - Aclimatación
  - Estivación**
  - Estenotermia
51. La adaptación de las plantas a la salinidad del suelo influye sobre su distribución. Las plantas glicófitas crecen:
- En suelos con abundantes sales disueltas
  - Donde no hay sales minerales
  - En suelos con poca salinidad**
  - En suelos con rocas caliza
  - Regadas con agua salada
52. Con respecto al efecto de la luz sobre la distribución de las plantas, es falso:
- Plantas heliófilas: Uña de gato, maíz, tomate
  - Plantas Esciófilas: Musgos, hepáticas, cafeto
  - Plantas macrohémeras: Chamico, trébol, lechuga
  - Plantas microhémeras: Crisantemo, nochebuena, bardana
  - Plantas de día neutro: Tomate, frejol, y helechos**
53. En la siguiente cadena alimenticia: Fitoplancton – zooplancton – anchoveta – atún – hombre. El consumidor terciario, es:
- Zooplancton
  - Anchoveta
  - Fitoplancton
  - Atún**
  - Hombre
54. El “puma” se alimenta de mamíferos herbívoros, en consecuencia, es:
- Productor
  - Consumidor primario
  - Descomponedor
  - Consumidor secundario**
  - Carroñero

55. Relación en la cual un animal transporta a otro, o lleva semillas de un lugar a otro es:
- Amensalismo
  - Cooperación
  - Tanatocresis
  - Mutualismo
  - Foresia**
56. Un pelícano se zambulle, captura un pez, entonces la interacción entre estas especies es:
- Comensalismo
  - Competencia
  - Mutualismo
  - Depredación**
  - Parasitismo
57. Algunas plantas, como el eucalipto, elaboran sustancias que inhiben el crecimiento de otras a su alrededor. Esta interacción es conocida como:
- Depredación
  - Inquilinismo
  - Alelopatía**
  - Comensalismo
  - Antibiosis
58. Tipo de Amensalismo que se observa entre hongos y bacterias productoras de antibióticos:
- Tanatocresis
  - Parasitismo
  - Alelopatía
  - Antibiosis**
  - Antibiograma
59. La relación interespecífica en la cual los dos integrantes se perjudican, se llama:
- Parasitismo
  - Amensalismo
  - Depredación
  - Competencia**
  - Comensalismo
60. Cuando en una granja abandonada se inicia un proceso acelerado de crecimiento de malezas sobre el suelo fértil, se observa:
- Una comunidad clímax
  - Una sucesión ecológica**
  - Desertificación
  - Pérdida de biodiversidad
  - Eutroficación
61. Cuando un área geográfica ha alcanzado su máximo desarrollo estamos frente a:
- Una sucesión ecológica
  - Un ecosistema
  - Una comunidad clímax**
  - Una comunidad seral
  - Una biocenosis
62. Si un biólogo marino investiga la influencia de la temperatura sobre el comportamiento de los "piqueros" en el litoral de Tacna, recurrirá a:
- El hábitat
  - Autoecología**
  - Sinecología
  - Nicho ecológico
  - Biotopo
63. A la zona de transición, formada por la interacción de dos ecosistemas adyacentes, se le denomina:
- Ecorregión
  - Ecosistema
  - Ecotono**
  - Ecósfera
  - Bioma
64. Como se denominan a los organismos de una especie que presentan grados relativos de tolerancia al hábitat:
- Estenohídricos
  - Estenofágico
  - Estenoico**
  - Estenotermos
  - Poiquilotermos
65. Es un ejemplo de un organismo consumidor de primer orden:
- Un león que come una cebra
  - Un águila que come un ratón
  - Un carroñero que come un animal muerto
  - El hombre que come carne
  - Un conejo que come hierba**

Febrero/2024