



1. Está integrado por dos estructuras fundamentales como lo son el Tálamo y el Hipotálamo.:
 - a) Mielencéfalo
 - b) Metencéfalo
 - c) Mesencéfalo
 - d) **Diencéfalo**
 - e) Médula oblonga
2. Centro nervioso que regula la temperatura y el metabolismo:
 - a) Cerebelo
 - b) Tálamo
 - c) **Hipotálamo**
 - d) Bulbo raquídeo
 - e) Pedúnculos cerebrales
3. ¿En cuál de las siguientes partes del sistema nervioso se encuentra el centro respiratorio?
 - a) Cerebelo
 - b) **Bulbo raquídeo**
 - c) Médula
 - d) Puente de Varolio
 - e) Corteza Cerebral
4. De los siguientes enunciados, señale cual es incorrecto:
 - a) Los nervios craneales siempre se originan dentro de la cavidad craneal
 - b) El cerebelo interviene en el equilibrio y la coordinación de movimientos
 - c) La médula espinal es el centro de los actos reflejos
 - d) **La reunión de los cilindros-ejes o fibras nerviosas constituyen la sustancia gris**
 - e) La unidad funcional del Sistema Nervioso es la neurona
5. Son un conjunto de membranas de tejido conectivo que cubre y protege el Sistema Nervioso Central:
 - a) La sustancia blanca
 - b) La sustancia gris
 - c) **Las meninges**
 - d) Las vesículas encefálicas
 - e) Las aponeurosis
6. Son estructuras o regiones que corresponden a la división del encéfalo, excepto:
 - a) Tallo encefálico
 - b) Diencéfalo
 - c) Cerebro
 - d) Cerebelo
 - e) **Médula espinal**
7. Entre las meninges aracnoides y piamadre existe un espacio llamado que contiene líquido
 - a) **Subaracnoideo-cefalorraquídeo**
 - b) Epidural – linfático
 - c) Subdural – seroso
 - d) Subaracnoideo – linfático
 - e) Epidural – cefalorraquídeo
8. La corteza cerebral es el centro de:
 - a) La transmisión de impulsos nerviosos
 - b) Los movimientos involuntarios
 - c) **El pensamiento consciente y la inteligencia**
 - d) La sinergia motriz el tono muscular
 - e) El equilibrio y la postura corporal
9. Cisura que limita el lóbulo frontal y temporal.
 - a) **Cisura Silvio**
 - b) Cisura de Rolando
 - c) Cisura perpendicular externa
 - d) Cisura calcarina
 - e) Cisura perpendicular interna
10. Al fondo de la cisura de Silvio, se localiza el lóbulo:
 - a) Parietal
 - b) Temporal
 - c) Occipital
 - d) Frontal
 - e) **Ínsula**
11. Las áreas de las funciones intelectuales superiores se localizan en la del cerebro:
 - a) Cuerpos estriados
 - b) Lóbulo parietal
 - c) **Lóbulo frontal**
 - d) Lóbulo temporal
 - e) Lóbulo occipital
12. Indique la zona cerebral en que se localiza el centro de la visión:
 - a) Cuerpos estriados
 - b) Lóbulo parietal
 - c) **Lóbulo occipital**
 - d) Lóbulo frontal
 - e) Lóbulo temporal
13. Estructura anatómica que se encuentra formada por fibras nerviosas transversales que conectan ambos hemisferios cerebrales entre sí:
 - a) Núcleo caudado
 - b) Núcleo lenticular
 - c) **Cuerpo calloso**
 - d) Fórnix
 - e) Hoz del cerebro
14. Los ventrículos cerebrales se continúan en la médula espinal por
 - a) El V ventrículo
 - b) **El conducto del epéndimo**
 - c) El seno venoso lateral
 - d) Las granulaciones de Paccioni
 - e) El filum terminal

15. Son funciones de la médula espinal:
1. Transmitir impulsos sensitivos y motores
 2. Conservar la tonicidad
 3. Mantener la postura y el equilibrio
 4. Es el centro de acciones reflejas o involuntarias
 5. Controlar el aprendizaje y la memoria
- a) 1 y 2
 - b) 1 y 4**
 - c) 1, 2 y 4
 - d) 1, 3 y 4
 - e) 1, 2 y 5
16. La serie secuencial del arco reflejo es:
- a) Receptor – vía motora – médula – vía sensitiva – efector
 - b) Efector – vía sensitiva – médula – vía motora – receptor
 - c) Efector – vía motora – médula – vía sensitiva – receptor
 - d) Receptor – vía sensitiva – médula – vía motora – efector**
 - e) Efector – vía motora – vía sensitiva – médula – receptor
17. Mantiene la tonicidad muscular, interviene en la postura y el equilibrio, coordina los movimientos y los refuerza. Son funciones de:
- a) La Médula espinal
 - b) El Cerebro
 - c) El Cerebelo**
 - d) El Bulbo raquídeo
 - e) La Protuberancia
18. Relacione ambas columnas:
- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| A. Cerebelo | I. Lóbulo de la ínsula |
| B. Médula espinal | II. Células de Purkinje |
| C. Mesencéfalo | III. Núcleo gracilis |
| D. Cerebro | IV. Cauda equina |
| E. Bulbo raquídeo | V. Tubérculos cuadrigéminos |
- a) A III, B V, C I, D II, E IV
 - b) A I, B II, C IV, D III, E V
 - c) A II, B IV, C V, D I, E III**
 - d) A V, B III, C II, D IV, E I
 - e) A IV, B I, C III, D V, E II
19. Controla los reflejos de la tos, el vómito, el estornudo y la deglución.
- a) Médula espinal
 - b) Cerebro
 - c) Cerebelo
 - d) Médula oblonga**
 - e) Protuberancia
20. Sustancia gris cuya función es la integración emocional del comportamiento o conducta en el ser humano.
- a) Sistema reticular
 - b) Sistema límbico**
 - c) Sistema de ganglios basales
 - d) Sistema mesencefálico
 - e) Sistema nervioso simpático
21. 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 Monro**
 - e) Sustancia perforada
22. El líquido cefalorraquídeo (LCR) se producen a nivel de:
- a) Coroides
 - b) Fibras nerviosas
 - c) Estrías
 - d) Plexos coroideos**
 - e) Vellosidades aracnoideas
23. El árbol de la vida se localiza en el interior de:
- a) Bulbo
 - b) Protuberancia
 - c) Mesencéfalo
 - d) Cerebelo**
 - e) Tálamo
24. ¿Qué estructuras forma parte del Sistema nervioso periférico?
- a) Medula espinal
 - b) Cerebelo
 - c) Nervios craneales**
 - d) Cerebro
 - e) Bulbo raquídeo
25. 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 afirmaciones anteriores, la respuesta es:
- a) V,F,F,V
 - b) V,V,V,F**
 - c) F,V,F,V
 - d) V,F,V,V
 - e) F,V,V,V
26. Son nervios craneales (par craneal) de tipo eferente que mueven los músculos de la lengua:
- a) Olfatorio
 - b) Glossofaríngeo
 - c) Hipogloso**
 - d) Neumogástrico
 - e) Trigémino
27. Nervio craneal que inerva los músculos de la mímica:
- a) Óptico
 - b) Facial**

- c) Hipogloso
d) Glossofaríngeo
e) Trigémimo
28. Par craneal que transmite información sensitiva de la cara al cerebro y controla los músculos encargados de la masticación.
a) Glossofaríngeo
b) Hipogloso
c) Trigémimo
d) Vago
e) Neumogástrico
29. Si hay parálisis facial, con flacidez hemilateral; el nervio involucrado en esta situación será el:
a) III par
b) IV par
c) V par
d) VII par
e) XI par
30. El VIII par craneal tiene como función:
a) Movimiento de la lengua
b) La percepción visual
c) La audición
d) El habla y la deglución
e) La olfacción
31. La constricción pupilar, apertura del ojo y movimientos oculares, son funciones de que par craneal:
a) Óptico (II)
b) Motor ocular común (III)
c) Patético (IV)
d) Trigémimo (V)
e) Motor ocular externo
32. Es estimulado en situaciones de emergencia o adversas y ayuda al organismo a enfrentarse a ellas; implicando desgaste de energía:
a) Sistema nervioso central
b) Sistema nervioso autónomo
c) Sistema nervioso parasimpático
d) Sistema nervioso simpático
e) Sistema nervioso somático
33. No es acción del sistema nervioso parasimpático:
a) Estimula movimientos peristálticos
b) Vasodilatador
c) Estimula secreción de glándulas digestivas
d) Contrae la pupila
e) Acelera los latidos del corazón
34. La contracción pupilar, incremento de la secreción salival, hipotensión arterial, aumento de la secreción gástrica y la erección penénea corresponde a una función de:
a) Corteza cerebral
b) Sistema nervioso periférico en general
c) Sistema endocrino
d) Sistema nervioso simpático
e) sistema nervioso parasimpático
35. Es función del par craneal II transmitir señales de:
A) Los movimientos oculares
B) El olfato
C) La movilidad
D) El sentido de la vista
E) El sentido del gusto
36. Como define Charles Krebs en 1972, la Ecología:
a) La biología de los ecosistemas
b) El estudio científico de la distribución y la abundancia de los organismos
c) El estudio de la estructura y función de la naturaleza
d) La historia natural científica encargada de la sociología y economía de los animales
e) El estudio de las relaciones de una población con el medio ambiente
37. Es considerado el padre de la Ecología. No solamente es el inventor de este término, sino que además es el fundador de su estudio.
a) A.G.Tansley
b) E.Odum
c) R.Lindeman
d) E. Haeckel
e) Ch. Darwin
38. Es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico:
a) Una población
b) Un biotopo
c) Un ecosistema
d) La biocenosis
e) Un ecotono
39. Es la rama de la ecología que se encarga del estudio de las especies individuales en su adaptación al entorno.:
a) Macroecología
b) Autoecología
c) Edafología
d) Sinecología
e) Demoecología
40. Es el conjunto de poblaciones que viven en un medio concreto durante un tiempo determinado.
a) El Biotopo
b) La Biocenosis
c) El Bioma
d) La Sucesión ecológica
e) La flora
41. La, es una ciencia que estudia los ecosistemas acuáticos continentales, las interacciones entre los organismos acuáticos y su ambiente.
a) Geología
b) Hidrogeología
c) Limnología
d) Biología marina

- e) Ecología
42. Conjunto de individuos de la misma especie, relacionados por el espacio, la alimentación y la reproducción, corresponde a:
- a) Comunidad
b) Población
 c) Ecosistema.
 d) Ecotono
 e) Bioma
43. Es el ecosistema global o conjunto de todos los ecosistemas de la Tierra. Abarca todos los seres vivos y las interacciones entre ellos y con la tierra, el agua y la atmósfera:
- a) Bioma
 b) Biósfera
 c) Ecotopo
d) Ecosfera
 e) Biogeocenosis
44. Cuando hablamos de Biosfera nos referimos:
- a) Al conjunto de las aguas de los océanos y los continentes
b) La capa de la tierra donde existe la vida
 c) A las masas forestales que cubren los continentes
 d) Las características del lugar en el que viven una comunidad de seres vivos
 e) La atmósfera que rodea a una comunidad de seres vivos
45. Es el nombre que se le da a un grupo de ecosistemas que comparten características como el clima, la vegetación y la fauna.
- a) Biosfera
b) Bioma
 c) Ecosistema
 d) Población
 e) Ecotono
46. Es la función, “profesión” u “oficio” que cumple una especie animal o vegetal dentro del ecosistema:
- a) Hábitat
b) Nicho ecológico
 c) Holotipo
 d) Ecotipo
 e) Biotipo
47. Es un término que hace referencia al lugar que presenta las condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad animal o vegetal.
- a) Nicho ecológico
 b) Bioma
c) Hábitat
 d) Ecotono
 e) Ecosistema
48. Dentro de la cadena trófica los organismos que captan la energía luminosa con su actividad fotosintética y la convierten en energía química se denominan:
- a) Consumidores primarios
 b) Consumidores secundarios
 c) Desintegradores
d) Productores
 e) Predadores
49. La cadena trófica está compuesta por tres niveles de organismos, ¿cuáles son? Marque la afirmación correcta:
- a) Consumidores primarios, consumidores secundarios y descomponedores
 b) Consumidores secundarios, descomponedores, y consumidores primarios
c) Productores, consumidores y descomponedores
 d) Descomponedores, consumidores terciarios y productores
 e) Consumidores secundarios, productores y consumidores terciarios
50. Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:
- Los productores primarios en el ecosistema son los organismos fotosintéticos
 -La fotosíntesis de las plantas forma parte del ciclo del nitrógeno en la naturaleza
 -El biotopo es el conjunto de los elementos no vivos que forman parte del ecosistema
 -La mayor parte de la biomasa de la biosfera se concentra en los productores primarios
- a) FFVV
 b) FFVF
c) VFVV
 d) VVFF
 e) VVVF
51. Un carnívoro que se alimenta de otro carnívoro, está en el nivel trófico.
- a) Primer
 b) Segundo
 c) Tercer
d) Cuarto
 e) Quinto
52. Los organismos, son aquellos que obtienen la materia y la energía de los restos de otros seres vivos. Tales como, las bacterias y los hongos.
- a) Productores
 b) Consumidores
 c) Productores y consumidores
d) Descomponedores
 e) Depredadores
53. Los organismos cuya temperatura corporal varía con la del medio que los rodea se denominan:
- a) Homeotermos
 b) Endotermos
c) Poiquilotermos
 d) Estenotermos
 e) Euritermos
54. Es la capa más superficial del suelo, abundan las raíces y se pueden encontrar los

- microorganismos animales y vegetales, es de color oscuro debido a la presencia del humus:
- Horizonte O
 - Horizonte A**
 - Horizonte B
 - Horizonte C
 - Horizonte D
55. Es la parte más superficial del suelo, formado por hojas, ramas y restos vegetales (detrito):
- Horizonte O**
 - Horizonte A
 - Horizonte B
 - Horizonte C
 - Horizonte D
56. Las plantas adaptadas a la escasez de agua en la zona en la que habitan, como la estepa o el desierto, se denominan:
- Heliófilas
 - Esciófilas
 - Hidrófilas
 - Xerófilas**
 - Higrófilas
57. Es la interacción biológica (vinculo o relaciones entre organismos dentro de un ecosistema) que se producen entre poblaciones e individuos de distintas especies:
- Relación Interespecífica**
 - Relación Intraespecífica
 - Relación gregaria
 - Relación abiótica
 - Relación colonial
58. Las abejas dependen de las flores para su alimentación y las flores de las abejas para su polinización. Esta relación entre dos individuos de distinta especie se conoce como:
- Comensalismo
 - Amensalismo
 - Competencia
 - Cooperación
 - Mutualismo**
59. Son asociaciones de organismos que se desplazan juntos, como las bandadas de palomas:
- Familiares
 - Gregarias**
 - Coloniales
 - Sociales
 - Comunitarias
60. En las cadenas tróficas los consumidores primarios pueden llamarse también.
- Carnívoros
 - Herbívoros**
 - Descomponedores
 - Depredadores
 - Detritívoro
61. En una pirámide alimenticia, la mayor cantidad de materia orgánica se acumula a nivel de los:
- Consumidores primarios
 - Consumidores secundarios
 - Consumidores terciarios
 - Productores**
 - Desintegradores
62. Son seres vivos carnívoros que, dentro de la cadena trófica, adquieren su materia y energía al alimentarse de consumidores primarios
- Productores
 - Consumidores primarios
 - Descomponedores
 - Consumidores secundarios**
 - Carroñeros
63. “El eucalipto segrega ciertas sustancias que impiden el crecimiento de todas las plantas que estén a su alrededor”, es un ejemplo de interacción biológica de tipo:
- Cooperación
 - Mutualismo
 - Amensalismo**
 - Parasitismo
 - Comensalismo
64. Las interacciones entre las especies son positivas cuando uno o los dos se benefician y ninguna se perjudica. Un ejemplo de esta forma de interacción es:
- La competencia
 - El inquilinismo**
 - El amensalismo
 - El parasitismo
 - La depredación
65. Relación interespecífica del tipo (+)/(-):
- Amensalismo
 - Comensalismo
 - Parasitismo**
 - Tanatocresis
 - Antibiosis
66. El cambio a través del tiempo en la estructura de la comunidad se denomina:
- Una comunidad clímax
 - Sucesión ecológica**
 - Desertificación
 - Pérdida de biodiversidad
 - Eutroficación
67. La aparición de nuevas plantas en los espacios que se deja por la tala en árboles es un buen ejemplo de sucesión ecológica:
- Evolutiva
 - Primaria
 - Secundaria**
 - Biocetónica
 - Explosiva

