

Parte Teórica

1. En relación al esqueleto que presentan las Clases del Filo **Poríferos** (Esponjas). Señala **la** afirmación **correcta**:

a	Todas las Clases de Esponjas presentan un esqueleto exclusivamente a base de estructuras cristalizadas (= Espículas).
b	El esqueleto de las esponjas está conformado siempre por combinación de Espículas (bien silíceas o calcáreas) y Espongina.
c	La Espongina es una estructura calcárea que conforma el esqueleto de todas las clases de Esponjas.
d	Las Espículas son estructuras esqueléticas útiles en la determinación de especies.

2. En relación a los representantes del Filo **Poríferos** (Esponjas). Señala **las 2** afirmaciones **correctas** y sin errores:

a	Las Esponjas presentan una clara tendencia a formar tejidos, por ello representan el nivel tisular de organización.
b	Las Esponjas no son más que agregados de células sin llegar a formar tejidos, por ello representan el nivel celular de organización.
c	La mayoría de las Esponjas son dulceacuícolas o de ambientes terrestres húmedos, existiendo algunas especies marinas.
d	La estructura corporal de las Esponjas presenta una superficie perforada por poros (=Ostiolos) y gran cantidad de canales y cámaras internas para el paso del agua.

3. Análisis comparativo de los estilos de vida en los **diferentes Filos**. Señala **las 2** afirmaciones **incorrectas**:

a	Los adultos de las especies del Filo Poríferos son organismos sésiles y fijos al sustrato.
b	Los adultos de las especies del Filo Cnidarios son organismos sésiles y fijos al sustrato.
c	Todas las especies del Filo Cnidarios son coloniales.
d	Todos los animales bilaterales presentan un digestivo completo con boca y ano.
e	Todas las especies del Filo Moluscos son bilaterales y celomadas, a pesar de la condición sésil de algunas especies.

4. Señala **la** afirmación **correcta**. Los **Artrópodos** se caracterizan por:

a	La posesión de apéndices articulados.
b	La posesión de un cuerpo metamérico con segmentación homónima.
c	La posesión de un sistema digestivo completo con boca y ano.
d	Dos de las afirmaciones anteriores son correctas.

5. Señala **la** afirmación **correcta**. El conjunto de procesos y propiedades de la posesión de una **cutícula esclerotizada** recibe el nombre de:

a	Esclerotización.
b	Tagmatización.
c	Artropodización.
d	Ninguno de los enunciados anteriores es correcto.

6. Análisis de **caracteres generales** en los animales. Señala **las 2** afirmaciones **correctas**:

a	Los organismos con una simetría bilateral no suelen presentar una cefalización muy marcada.
b	El celoma y el sistema vascular sanguíneo son los encargados del flujo masivo de fluidos internos y no son sistemas excluyentes, coexistiendo en muchos grupos de organismos.
c	La posesión de un pseudoceloma es un carácter que proporciona mayor potencial evolutivo que la posesión de un celoma segmentado.
d	Todos los organismos celomados son bilaterales, si bien algún grupo pierde secundariamente la simetría bilateral.
e	Los Platelminfos o Gusanos planos son animales bilaterales celomados, con una estructura corporal compleja en relación a los Nematodos.

7. Análisis cuantitativo del mundo animal. Señala el **Filo** que presenta el **mayor número de especies**:

a	Cordados.
b	Nemátodos.
c	Equinodermos.
d	Artrópodos.

8. Señala la afirmación **correcta**. Según la terminología del grupo correspondiente, el cuerpo de los **Crustáceos** se encuentra dividido en:

a	Prosoma, mesosoma y metasoma.
b	Cefalón, pereión y pleón.
c	Cabeza, tronco y abdomen.
d	Cabeza y tronco.

9. En relación a los representantes del Filo **Cnidarios**. Señala **las 2 afirmaciones correctas**:

a	El polimorfismo generacional típico de Cnidarios (presencia de formas Polipoides y formas Medusoides) amplía considerablemente las posibilidades ecológicas del grupo, en términos de una explotación diferente del medio.
b	Muchas de las especies de Cnidarios se caracterizan por presentar una conformación colonial, es decir, agregados de individuos que viven en estrecho contacto pero no comparten recursos.
c	Muchas de las especies de Cnidarios se caracterizan por la posesión de una simetría pentarradial alrededor de un eje longitudinal con extremos oral y aboral.
d	Todos los representantes del grupo son organismos acuáticos, algunos de agua dulce pero la mayoría marinos.

10. Señala la elección **correcta**. La parte dorsal del segmento de un **Artrópodo** se denomina:

a	Telson.
b	Esterno.
c	Pleura.
d	Tergo.

11. En relación a estructuras morfológicas señala la afirmación **correcta**. Los **pereiópodos** son:

a	Los apéndices torácicos de los Crustáceos.
b	Los apéndices abdominales de los Insectos.
c	Los apéndices cefálicos de los Crustáceos.
d	Los apéndices torácicos de los Insectos.

12. Análisis de **caracteres generales** en los animales. Señala la afirmación **correcta**:

a	La metamería es la repetición seriada de unidades corporales, afectando a sistemas internos como el Nervioso y principalmente el Digestivo.
b	La metamería es una organización con alto potencial evolutivo debido, entre otros aspectos, a la mayor eficacia en la locomoción que proporciona a los organismos que la presentan.
c	La metamería, a pesar de no conllevar una segmentación del celoma, presenta un alto potencial evolutivo al estructurar al animal en unidades corporales con su cavidad celomática autorregulable.
d	La metamería es la repetición seriada de unidades corporales a lo largo del eje transversal de un organismo.

13. Dentro del Filo de los **Cnidarios**, señala la afirmación **correcta**:

a	Las Escifomedusas y/o Cubomedusas, según los grupos, son las fases de reproducción sexual de los Antozoos.
b	Los Antozoos son todos organismos coloniales.
c	El ciclo de vida de todos los miembros del grupos de Cnidarios se caracteriza por la presencia tanto de formas polipoides como de formas medusoides.
d	Dentro de los Antozoos existen organismos solitarios y coloniales.

14. En relación con el Filo de los **Anélidos**. Señala la afirmación **correcta**:

a	Los Poliquetos son organismos terrestres básicamente, caracterizados por la posesión de un alto número de parapodios con sedas.
b	Los Oligoquetos (ej. Lombriz de tierra) son organismos con una cefalización y un número de parapodios con sedas mayor al de Poliquetos.
c	Los Poliquetos son organismos marinos básicamente, caracterizados por la posesión de un alto número de parapodios con sedas.
d	Todos los Poliquetos son organismos filtradores caracterizados por la posesión de estructuras plumosas en la región cefálica para la captura del alimento.

15. En relación con el Filo de los **Equinodermos**, señala **las 2** afirmaciones **correctas**:

a	Son un grupo caracterizado por el alto grado de cefalización y la posesión en exoesqueleto formado por osículos calcáreos.
b	La metamorfosis que transforma sus larvas radiales en adultos bilaterales es una de las características exclusivas del grupo.
c	La metamorfosis que transforma sus larvas radiales en adultos pentarradiales es una de las características exclusivas del grupo.
d	A pesar del valor adaptativo de la bilateralidad, los adultos del grupo son organismos móviles pero con una simetría radial secundaria.
e	La posesión de un sistema de canales celómicos (=Aparato acuífero) es una de las características exclusivas del grupo.

16. Comparación de **caracteres generales** entre Filos. Señala **las 2** afirmaciones **correctas**:

a	Los Nematodos son organismos pseudocelomados, es decir con la posesión de una cavidad interna revestida de un epitelio peritoneal.
b	Los Nematodos son organismos celomados, es decir con la posesión de una cavidad interna revestida de un epitelio peritoneal.
c	Los Nematodos son organismos pseudocelomados, es decir con la posesión de una cavidad interna no revestida de un epitelio peritoneal.
d	Los Pseudocelomados son un grupo muy homogéneo de organismos compuesto por el Filo de los Nematodos.
e	La posesión de un pseudoceloma es un carácter que proporciona mayor potencial evolutivo en comparación con los organismos acelomados.

17. Señala la afirmación **correcta**. Los **quelíceros** son los apéndices característicos de los Quelicerados y están situados en el:

a	Metasoma.
b	Idiosoma.
c	Prosoma.
d	Opistosoma.

18. En relación con el Filo de los **Equinodermos**, señala **las 2** afirmaciones **correctas**:

a	Presentan unos ciclos de vida caracterizados por la ausencia de estados larvarios.
b	Son un grupo que se caracteriza en todas sus Clases por la posesión de un celoma extremadamente reducido y la escasez de sistemas derivados del celoma.
c	Su sistema ambulacral presenta la locomoción y la captura de alimento como sus funciones básicas, si bien también es un sistema importante en la excreción e intercambio gaseoso.
d	A pesar de los caracteres exclusivos que presentan, son un grupo con características generales similares a los cordados, como la posesión de un verdadero celoma.
e	A pesar de los caracteres exclusivos que presentan, son un grupo con características generales similares a los moluscos, como la posesión de un verdadero pseudoceloma.

19. Dentro del Filo de los **Moluscos**. Señala **las 2** afirmaciones **correctas**:

a	Todos los Moluscos actuales se caracterizan por la posesión, más o menos reducida, de una concha.
b	Existen grupos de Moluscos actuales que se caracterizan por la ausencia de concha.
c	La mayoría de especies del grupo son carnívoras, si bien algunas son ectoparásitas principalmente de vertebrados.
d	Los Gasterópodos son organismos exclusivamente marinos.
e	La estructura morfológica de Cefalópodos está diseñada para un tipo de vida depredadora.

20. Conceptos generales en Zoología. Señala las 2 afirmaciones correctas:

a	La reproducción asexual es un aspecto exclusivo de las formas coloniales dentro de los animales
b	La posesión de un tubo nervioso dorsal es una característica que ha dotado a Moluscos, Anélidos y Artrópodos de un potencial evolutivo elevado.
c	Las actividades vitales de las Esponjas dependen, básicamente, de las corrientes de agua.
d	Los Cefalópodos son, probablemente, uno de los grupos actuales de Invertebrados más complejo y desarrollado.
e	Los Bivalvos se caracterizan por ser la Clase de Moluscos con un mayor desarrollo de la cefalización.

21. Dentro del Filo de los Moluscos. Señala las 2 afirmaciones correctas:

a	Todos los representantes del grupo presentan órganos sensoriales complejos, como ojos pares similares a los de vertebrados.
b	Existen miembros dentro del grupo de los Gasterópodos que han colonizado el medio terrestre.
c	Existen miembros dentro del grupo de los Cefalópodos que han colonizado el medio terrestre.
d	Los Gasterópodos son el grupo más diverso dentro del Filo con representantes marinos, dulceacuícolas y terrestres.
e	Con excepción de los Bivalvos, todos los miembros del grupo se caracterizan por la posesión de una concha espiral asimétrica en algún momento de su ciclo de vida.

22. En relación al Filo de los Cordados, señala las 2 afirmaciones correctas:

a	Todos los animales del Filo presentan hendiduras branquiales faríngeas en algún momento de su vida.
b	Todos los animales del Filo presentan un cordón nervioso tubular y dorsal en los estados adultos de su vida.
c	La notocorda es un cordón de consistencia cartilaginosa presente en todos los estados adultos de los animales del Filo.
d	La notocorda es un cordón de consistencia cartilaginosa que es considerada como un esqueleto primitivo y cumple funciones de tal.
e	Presentan la mayor variedad de formas y funciones, aspecto que se traduce en que son el Filo con mayor número de especies.

23. En relación al Filo de los Cordados, señala las 2 afirmaciones correctas:

a	En origen las hendiduras faríngeas surgieron como un sistema de intercambio gaseoso.
b	En origen la notocorda conforma un sistema nervioso central con una alta capacidad de integración.
c	En origen las hendiduras faríngeas surgieron como un sistema de alimentación por filtración.
d	Los Protocordados son formas primitivas que no presentan las 4 características principales del Filo.
e	Los Vertebrados son el grupo más diverso en número de especies dentro del Filo.

24. Análisis comparativo de los diferentes Filos. Señala las 2 afirmaciones correctas:

a	Platelmintos, Cnidarios y Poríferos se caracterizan por presentar una simetría radial de su estructura corporal.
b	Artrópodos, Anélidos y Equinodermos son, al igual que los Cordados, Arquetipos eucelomados.
c	Artrópodos, Anélidos y Moluscos son, al igual que los Nemátodos, Arquetipos eucelomados.
d	Artrópodos, Anélidos y Moluscos son, al igual que los Cordados, Arquetipos eucelomados.
e	Cnidarios y Poríferos se caracterizan por presentar una simetría radial de su estructura corporal.

25. Sobre el concepto de Biodiversidad. Señala las 2 afirmaciones correctas:

a	Con saber el número de especies de una determinada región tendríamos la solución a la cantidad de biodiversidad existente en dicha región.
b	La Diversidad Animal está estructurada en modelos o patrones anatómicos funcionales denominados Arquetipos o Filos.
c	El número de especies descritas probablemente coincida en gran medida con las especies presentes en el Planeta.
d	Ecosistemas, Comunidades y Gremios conforman, básicamente, el componente genético del concepto de biodiversidad.
e	Razas, Variedades y Poblaciones conforman, básicamente, el componente genético del concepto de biodiversidad.