

## 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.
<b>c</b>	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.
<b>d</b>	A pesar del valor adaptativo de la bilateralidad, los adultos del grupo son organismos móviles pero con una simetría radial secundaria.
<b>e</b>	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.
<b>c</b>	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.
<b>e</b>	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.
<b>c</b>	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.
<b>c</b>	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.
<b>d</b>	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>b</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.
<b>e</b>	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.