

# BLOQUE 2 BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 1ºESO

## TEMA 5.- LOS ANIMALES VERTEBRADOS

1. Las características: cuerpo fusiforme, línea lateral y respiración branquial pertenecen a:
  - a- Anfibios
  - b- Peces
  - c- Reptiles
2. La característica de ser estrechos por los laterales y anchos por el centro y que facilita el desplazamiento por el agua responde a:
  - a- Línea Lateral
  - b- Cuerpo fusiforme
  - c- Poiquilotermo
3. El órgano sensorial que recorre lateralmente el cuerpo y que detecta el movimiento y las vibraciones del agua y que les permite orientarse y detectar presas:
  - a- Quilla
  - b- Línea lateral
  - c- Homeotermo
4. Los organismos que no son capaces de regular su temperatura, por lo que su temperatura corporal dependerá de la temperatura del medio en el que se encuentren son:
  - a- Homeotermos
  - b- Poiquilotermos
  - c- Vertebrados
5. Los organismos que son capaces de regular su temperatura, por lo que su temperatura corporal dependerá de la temperatura del medio en el que se encuentren son:
  - a- Homeotermos
  - b- Poiquilotermos
  - c- Vertebrados
6. Un pez que su piel está cubierta por pequeños dentículos, no tienen vejiga natatoria y poseen hendiduras branquiales son:

- a- Peces homeotermos
  - b- Peces óseos
  - c- Peces cartilaginosos
7. Un pez cuya piel está cubierta por escamas, casi todos tienen vejiga natatoria y las branquias quedan protegidas por un opérculo son:
- a- Peces homeotermos
  - b- Peces óseos
  - c- Peces cartilaginosos
8. Un ser vivo con piel desnuda y fina, con respiración branquial (larvas) o Pulmonar y cutánea (adultos), que tienen cuatro extremidades en forma de pata y que son poiquilotermos:
- a- Anfibios
  - b- Peces
  - c- Reptiles.
9. Los dos grupos de anfibios son:
- a- Condictios y osteíctios
  - b- Anuros y urodelos
  - c- Ratites y carenadas
10. Los vertebrados poiquilotermos son:
- a- Peces, anfibios y reptiles
  - b- Peces, anfibios, reptiles y aves.
  - c- Aves y mamíferos.
11. Los vertebrados homeotermos son:
- a- Peces, anfibios y reptiles
  - b- Peces, anfibios, reptiles y aves.
  - c- Aves y mamíferos.
12. Cuerpo corto, no tienen cola, patas posteriores más largas que las delanteras, membranas interdigitales en las traseras y con fecundación externa:
- a- Anfibios anuros

- b- Reptiles anuros
  - c- Anfibios urodelos
13. Cuerpo alargado, con cola, las cuatro patas del mismo tamaño, sin membranas interdigitales y con fecundación interna:
- a- Anfibios
  - b- Peces
  - c- Reptiles.
14. El nombre de camisa se refiere a:
- a- La piel que mudan los anfibios
  - b- La piel que mudan los mamíferos
  - c- La piel que mudan los reptiles.
15. Conjunto de grandes cambios morfológicos y fisiológicos que se producen en un anfibio desde que es un renacuajo hasta que se transforma en un individuo adulto:
- a- Metamería
  - b- Metamorfosis
  - c- Poiquilothermos
16. Los grupos de reptiles son:
- a- Monotremas, marsupiales y mamíferos.
  - b- Ratites y carenadas
  - c- Saurios, ofidios, crocodylia y quelonios.
17. Que nombre recibe el esternón que está muy desarrollado:
- a- Línea lateral
  - b- Quilla
  - c- Camisa
18. Las partes de la pluma son:
- a- Cálamo, raquis, barbas y estandarte.

- b- Cálamo, raquis y camisa.
  - c- Raquis, barbas y línea lateral.
19. Generalmente son aves de gran tamaño. No tienen quilla ni músculos para el vuelo. Sus alas están atrofiadas. Incluye a las aves menos evolucionadas, corredoras y malas voladoras, que casi no vuelan, como los kiwis, avestruces...:
- a- Saurios
  - b- Ratites
  - c- Carenadas
20. Grupo de aves voladoras que tienen el esternón ancho, formando una estructura llamada quilla que sostiene los músculos que necesitan para el vuelo. Incluye aves voladoras águilas, palomas...:
- a- Saurios
  - b- Ratites
  - c- Carenadas
21. Los seres vivos con cuerpo cubierto de pelo, respiración pulmonar, cuatro extremidades y piel con numerosas glándulas:
- a- Aves
  - b- Mamíferos
  - c- Reptiles
22. El grupo de mamífero que pone huevos son:
- a- Marsupiales
  - b- Monotremas
  - c- Placentarios
23. Los grupos de mamíferos son:
- a- Ratites y carenadas
  - b- Monotremas, marsupiales y placentarios.
  - c- Anuros y urodelos

TEMA 6.- LOS ANIMALES INVERTEBRADOS

1. Identifica un animal invertebrado acuático, sésil, que carece de auténticos tejidos y su cuerpo tiene forma de saco hueco:
  - a- Cnidario
  - b- Molusco
  - c- Porífero
2. ¿Qué significa el termino sésil?
  - a- Viven fijos sobre el fondo arenoso o rocoso
  - b- Con simetría de seis lados
  - c- Son marinos
3. El atrio y el ósculo pertenecen a:
  - a- Poríferos
  - b- Cnidarios
  - c- Medusas
4. Señala la respuesta verdadera:
  - a- Los coanocitos son las células que tapizan la cavidad interna de las esponjas
  - b- Los coanocitos son las células que tapizan la cavidad interna de las medusas
  - c- Los coanocitos son las células que tapizan la cavidad interna de los cnidarios
5. Señala la respuesta verdadera:
  - a- Las espículas son las células calcáreas, silíceas o fibras orgánicas de espongina que forman el esqueleto de poríferos
  - b- Las espículas son las células calcáreas, silíceas o fibras orgánicas de espongina que forman el esqueleto de medusas
  - c- Las espículas son las células calcáreas, silíceas o fibras orgánicas de espongina que forman el esqueleto de moluscos
6. El celénteron es:
  - a- Cavidad gastrovascular de las esponjas

- b- Células urticantes de los cnidarios
- c- Cavidad gastrovascular de los cnidarios
- 7. Los cnidoblastos:
  - a- Cavidad gastrovascular de las esponjas
  - b- Células urticantes de los cnidarios
  - c- Cavidad gastrovascular de los cnidarios
- 8. Animal con cuerpo en forma de saco, con celénteron, y con cnidoblastos es:
  - a- Molusco
  - b- Cnidario
  - c- Esponja
- 9. Los cnidarios pueden presentar dos formas:
  - a- Esponja y porífero
  - b- Homeotermo y poiquilotermo
  - c- Pólipo y medusa
- 10. Las quetas son:
  - a- Estructuras no articuladas para desplazarse de los cnidarios
  - b- Estructuras no articuladas para desplazarse de los anélidos
  - c- Estructuras articuladas para desplazarse de los cnidarios
- 11. La metamería es:
  - a- Estructuras no articuladas para desplazarse de los anélidos
  - b- Células urticantes de los anélidos
  - c- La división del cuerpo en anillos que realizan las funciones vitales en los anélidos
- 12. Tienen muchas quetas:
  - a- Poliquetos

b- Oligoquetos

c- Hirudíneos

13. Tienen pocas quetas:

a- Poliquetos

b- Oligoquetos

c- Hirudíneos

14. Sin quetas:

a- Poliquetos

b- Oligoquetos

c- Hirudíneos

15. Presentan un cuerpo plano y blando:

a- Platelminos

b- Nemátodos

c- Anélidos

16. Presentan cuerpo cilíndrico y alargado:

a- Platelminos

b- Nemátodos

c- Anélidos

17. Presentan cuerpo cilíndrico y delgado y terminado en punta:

a- Platelminos

b- Nemátodos

c- Anélidos

18. Los tres grupos de bivalvos son:

a- Gasterópodos, bivalvos y cefalópodos

- b- Platelmintos, nemátodos y anélidos
  - c- Bivalvos, nemátodos y gusanos
19. Un animal que su masa visceral contiene la mayoría de los órganos y está rodeada por el manto que va a producir la concha es:
- a- Molusco
  - b- Artrópodo
  - c- Gusano
20. La rádula es:
- a- Lengua dentada con la que se alimentan los bivalvos
  - b- Lengua dentada con la que se alimentan los gasterópodos
  - c- Lengua dentada con la que se alimentan los moluscos
21. Un animal con una cabeza no diferenciada, masa visceral protegida por una concha con dos valvas articuladas y un pie con función excavadora y forma de hacha, es:
- a- Gasterópodos
  - b- Bivalvos
  - c- Cefalópodos
22. La estructura de los bivalvos por la que entra el agua con la materia orgánica que le sirve de alimento, y otro por el que expulsa el agua después de haber cogido el alimento es la:
- a- Rádula
  - b- Sifón
  - c- Valva
23. ¿Qué nombre recibe la concha interna reducida de los cefalópodos?
- a- Pluma
  - b- Pico de loro
  - c- Sifón
24. ¿Qué nombre reciben mandíbulas de los cefalópodos?
- a- Pluma



b- Pico de loro

c- Sifón

25. ¿Cómo se llama la estructura que utilizan para expulsar agua e impulsarse los cefalópodos?

a- Pluma

b- Pico de loro

c- Sifón

26. Un animal con una concha interna reducida llamada pluma que presenta un pico de loro y con tentáculos es:

a- Gasterópodos

b- Bivalvos

c- Cefalópodos

27. El grupo de seres vivos más numeroso, con el cuerpo dividido en tres partes: cabeza, tórax y abdomen, que poseen un exoesqueleto y tienen apéndices articulados:

a- Gasterópodos

b- Artrópodos

c- Cefalópodos

28. Los artrópodos poseen un exoesqueleto formado por una sustancia llamada:

a- Picos de loro

b- Muda

c- Quitina

29. Un animal con cabeza, tórax y abdomen y 6 pares de patas son:

a- Arácnidos

b- Miriápodos

c- Insectos

30. Un animal con cefalotórax y abdomen globoso y 4 pares de patas son:

a- Arácnidos

b- Miriápodos

c- Insectos

31. Un animal con cefalotórax y abdomen segmentado y con apéndices y 5 pares de patas son:

a- Arácnidos

b- Miriápodos

c- Crustáceos

32. Un animal con cabeza y tronco y 1 o 2 pares de patas por segmento son:

a- Arácnidos

b- Miriápodos

c- Crustáceos

33. Los apéndices bucales acabados en uñas de las arañas son:

a- Quelíceros

b- Pedipalpos

c- Hileras

34. Los apéndices sensoriales con función táctil de las arañas son:

a- Quelíceros

b- Pedipalpos

c- Hileras

35. En miriápodos el primer par de patas modificado en grandes uñas asociadas a una uña venenos son las:

a- Pedipalpos

b- Forcípulas

c- Hileras

36. Los dos grupos más importantes de miriápodos son:

a- Quilópodos y diplópodos

b- Ácaros y ciempiés

c- Escolopendra y ácaros

37. La estructura propia del grupo de los Equinodermos que está formado por una serie de tubos internos llenos de agua que terminan en ventosas al final son:

a- Linterna de Aristóteles

b- Quelíceros

c- Aparato ambulacral

38. En equinodermos la boca con cinco dientes radiales que forman el aparato masticador se llama:

a- Linterna de Aristóteles

b- Quelíceros

c- Aparato ambulacral

39. Las clases Crinoideos, Asteroideos, Equinoideos, Ophiuroideos y Holoturoideos son:

a- Artrópodos

b- Equinodermos

c- Crustáceos

TEMA 7 REINO PLANTAS

1. Son un grupo de plantas sencillas, Viven en ambientes muy húmedos y sin raíces, ni tallos, ni hojas, ni semillas:
  - a- Cormofitas
  - b- Briofitas
  - c- Espermatofitas
2. Sin raíces, ni tallos, ni hojas, ni semillas y sin vasos conductores:
  - a- Cormofitas
  - b- Helechos
  - c- Musgos
3. Sin raíces, ni tallos, ni hojas, ni semillas y con vasos conductores:
  - a- Cormofitas
  - b- Helechos
  - c- Musgos
4. El rizoide, caulóide y filoide son estructuras de:
  - a- Esporofito del musgo
  - b- Gametofito de musgo
  - c- Gametofito del helecho
5. El haste, cápsula y espóra son estructuras de:
  - a- Esporofito del musgo
  - b- Gametofito del musgo
  - c- Gametofito del helecho
6. Los soros son unas estructuras de:
  - a- Musgo
  - b- Cormofitas

- c- Helecho
7. Las cormofitas se clasifican en dos grupos:
- a- Musgos y hepáticas
  - b- Angiospermas y gimnospermas
  - c- Helechos y musgos
8. Su semilla está en el interior un fruto:
- a- Angiospermas
  - b- Gimnospermas
  - c- Briofitas
9. Los órganos vegetales de una planta cormofita son:
- a- Flor, fruto y semilla.
  - b- Raíz, tallo y hoja.
  - c- Raíz, tallo y fruto.
10. Fijar, absorber agua y sales minerales y acumular sustancias, son funciones de:
- a- Raíz
  - b- Tallo
  - c- Hoja
11. Servir de soporte, transportar sabia bruta y elaborada y almacenar sustancias, son funciones de:
- a- Raíz
  - b- Tallo
  - c- Hoja
12. Realizar la fotosíntesis, el intercambio de gases y eliminar el exceso de agua, son funciones de:
- a- Raíz
  - b- Tallo

c- Hoja

13. En la zona apical tienen una especie de capuchón llamado:

a- Raíz principal

b- Cofia

c- Cuello

14. Estructura que sale del tallo y de la que salen las hojas, flores y frutos:

a- Nudos

b- Yemas terminales

c- Rama

15. A lo largo del tallo hay unos pequeños abultamientos donde se insertan las hojas y las ramas:

a- Nudos

b- Yemas terminales

c- Rama

16. Estructura por la que las plantas crece en longitud:

a- Yemas axiales

b- Yemas terminales

c- Entrenudos

17. La parte ensanchada de la hoja se llama:

a- Haz

b- Envés

c- Limbo

18. La cara superior de la hoja se llama:

a- Haz

b- Pecíolo

c- Envés

19. La cara inferior se llama:

a- Haz

b- Envés

c- Vaina

20. Los vasos conductores de las hojas se llaman:

a- Peciolo

b- Vaina

c- Nervios

21. La parte que une el limbo con el tallo se denominada:

a- Haz

b- Peciolo

c- Ápice

22. En las hojas tanto el intercambio de gases como la eliminación del exceso de agua ocurre a través de unos orificios llamados:

a- Ósculo

b- Poros

c- Estomas

23. Las plantas tienen nutrición:

a- Autótrofa cormofitas y heterótrofa el resto.

b- Autótrofa

c- Heterótrofas

24. Por las raíces se toman agua y sales minerales del suelo por los pelos absorbentes originando en el interior una mezcla llamada:

a- Cloroplasto

b- Sabia bruta

c- Sabia elaborada

25. La savia bruta asciende desde la raíz hasta las hojas por los vasos conductores llamados:

a- Floema

b- Sabia bruta

c- Xilema

26. La savia elaborada recorre el tallo por los vasos conductores llamados:

a- Floema

b- Sabia bruta

c- Xilema

27. El proceso que transforma la sabia bruta en sabia elaborada y que ocurre en las hojas se llama:

a- Fotosíntesis

b- Respiración

c- Cloroplasto

28. El proceso en el que las sustancias orgánicas se degradan y se obtiene energía para que las plantas realicen sus funciones vitales y que ocurre en las mitocondrias se llama:

a- Fotosíntesis

b- Respiración

c- Cloroplasto

29. Los cambios permanentes relacionados con el crecimiento de las plantas se llaman:

a- Tropismos

b- Fotosíntesis

c- Nastias

30. Los movimientos rápidos y reversibles de algunas partes de la planta que se producen como respuesta a un factor externo se llaman:

a- Tropismos



- b- Fotosíntesis
  - c- Nastias
31. Los tallos subterráneos que almacenan nutrientes, cada uno puede dar lugar a una nueva planta se llaman:
- a- Tubérculos
  - b- Estolones
  - c- Bulbos
32. Los tallos subterráneos envueltos en hojas carnosas se llaman:
- a- Tubérculos
  - b- Estolones
  - c- Bulbos
33. Los tallos subterráneos a partir de los que se puede desarrollar una nueva planta se llaman:
- a- Tubérculos
  - b- Rizomas
  - c- Bulbos
34. El fragmento del tallo que se corta, se entierra y se riega y de él surgen raíces, tallos y hojas se denomina:
- a- Acodo
  - b- Esqueje
  - c- Injerto
35. La técnica donde se introduce una rama, sin cortarla, bajo tierra, y de los nudos que queden enterrados surgen raíces que darán lugar a nuevos individuos se denomina:
- a- Acodo
  - b- Esqueje
  - c- Injerto
36. La estructura reproductiva característica de las plantas cormofitas y está formada por hojas modificadas es:
- a- Fruto

b- Flor

c- Semillas

37. En la flor la parte que une la flor al tallo se denomina:

a- Cáliz

b- Sépalos

c- Corola

38. En la flor las hojitas verdes y pequeñas forman el:

a- Sépalos

b- Cáliz

c- Corola

39. En la flor las hojitas coloreadas forman el:

a- Pétalos

b- Cáliz

c- Corola

40. En la flor las hojitas verdes y pequeñas se llaman:

a- Sépalos

b- Pétalos

c- Pedúnculo

41. En la flor las hojitas coloreadas se llaman:

a- Sépalos

b- Pétalos

c- Pedúnculo

42. En la flor el aparato reproductor masculino:

a- Estambre

b- Androceo

c- Gineceo

43. En la flor el androceo está formado por un conjunto de:

a- Estambres

b- Pistilo

c- Anteras

44. En la flor los gametos masculinos son los:

a- Estambres

b- Polen

c- Esporas

45. En las flores el órgano reproductor femenino que tiene forma de botella se denomina:

a- Ovario

b- Estambre

c- Gineceo o pistilo

46. El gineceo o pistilo tiene tres partes:

a- Ovario, estilo y estigma

b- Pétalo, sépalos y estambres

c- Estambre, estigma y estilo.

47. En el gineceo o pistilo la parte ancha y contiene los óvulos se denomina:

a- Ovario

b- Estilo

c- Estima

48. En el gineceo o pistilo la parte ancha y alargada se denomina:

a- Ovario

b- Estilo

c- Estigma

49. En el gineceo o pistilo la parte final encargada de recibir al grano de polen ancha y contiene los óvulos se denomina:

a- Ovario

b- Estilo

c- Estigma

50. El transporte del polen desde la antera (parte del estambre) de una flor hasta el estigma de otra se denomina:

a- Fecundación

b- Polinización

c- Dispersión

51. Cuando los granos de polen son transportados por el viento hasta otras flores es:

a- Polinización hidrófila

b- Polinización entomófila

c- Polinización anemófila.

52. Cuando es el agua la que transporta el polen de una flor a otra es:

a- Polinización hidrófila

b- Polinización entomófila

c- Polinización anemófila.

53. Cuando es un insecto el que transporta el polen de una flor a otra es:

a- Polinización hidrófila

b- Polinización entomófila

c- Polinización anemófila.

54. La semilla se forma por la unión del:

a- Polen y estambre

b- Polen y óvulo

c- Polen y grano de polen

55. Las plantas que se caracterizan por producir semillas que están contenidas dentro de un fruto son las:

a- Angiospermas y gimnospermas

b- Angiospermas

c- Gimnospermas

56. Las plantas que se caracterizan por producir semillas que no están contenidas dentro de un fruto son las:

a- Angiospermas y gimnospermas

b- Angiospermas

c- Gimnospermas

57. En las semillas son los embriones de las futuras plantas se denominan:

a- Albumen

b- Embrión

c- Cubiertas protectoras

58. El tejido con las reservas alimenticias necesarias para la futura planta se denomina:

a- Albumen

b- Embrión

c- Cubiertas protectoras

59. El proceso por el que el fruto o de la semilla se transportan a otros lugares se denomina:

a- Fecundación

b- Dispersión

c- Germinación

60. Cuando cae al suelo, si las condiciones son las adecuadas (la época del año, temperatura, humedad, etc.), la semilla comenzará la:

a- Fecundación

- b- Dispersión
- c- Germinación

TEMA 8 REINO MONERAS, HONGOS Y PROTOCTISTAS

1. Hongos unicelulares que se reproducen por gemación son:
  - a- Mohos
  - b- Levaduras
  - c- Hongos que forman setas
2. Los mohos son:
  - a- Pluricelulares y producen esporas
  - b- Unicelulares y producen esporas
  - c- Unicelulares y no producen esporas
3. Los hongos que producen setas son:
  - a- Pluricelulares y producen esporas
  - b- Unicelulares y producen esporas
  - c- Unicelulares y no producen esporas
4. La parte reproductora del hongo se llama:
  - a- Quitina
  - b- Volva
  - c- Seta
5. Los restos del antiguo velo que cubría a la seta cuando se formaba se llama:
  - a- Volva y anillo
  - b- Sombrero
  - c- Himenio
6. La parte que soporta al sombrero en una seta es el:
  - a- Volva y anillo

- b- Himenio
- c- Pie
- 7. La parte carnosa de la seta en cuyo interior está el himenio:
  - a- Volva y anillo
  - b- Sombrero
  - c- Himenio
- 8. La zona fértil de la seta situada en el interior del sombrero se denomina:
  - a- Volva y anillo
  - b- Sombrero
  - c- Himenio
- 9. Los tabiques en cuyo interior se sitúan las esporas se llaman:
  - a- Laminillas
  - b- Himenio
  - c- Volva y anillo
- 10. Los hongos tienen nutrición:
  - a- Autótrofa
  - b- Heterótrofa
  - c- Autótrofa y heterótrofa
- 11. Los hongos que viven sobre restos de animales o vegetales muertos o sobre sus excrementos. Se encargan de reciclar la materia orgánica muerta son:
  - a- Parásitos
  - b- Saprófitos
  - c- Parásitos
- 12. Los hongos que obtienen su alimento, la materia orgánica, de otros seres vivos a los que perjudican y causa enfermedades:
  - a- Parásitos

- b- Saprófitos
  - c- Parásitos
13. Los hongos que viven asociados con otros seres vivos (ya sean plantas o animales) para obtener un beneficio mutuo son los:
- a- Parásitos
  - b- Saprófitos
  - c- Parásitos
14. ¿Cómo se denomina las enfermedades producidas por los hongos?
- a- Micosis
  - b- Tuberculosis
  - c- Hongosis
15. La asociación simbiótica de un hongo y un alga se denomina:
- a- Micosis
  - b- Líquen
  - c- Seta
16. El reino protocista se divide en dos grupos:
- a- Hongos y líquenes
  - b- Protozoos y algas
  - c- Setas y hongos
17. Los protozoos que presentan uno o más flagelos para desplazarse son los:
- a- Ciliados
  - b- Flagelados
  - c- Esporozoos
18. Se mueven y capturan el alimento por pseudópodos:
- a- Ciliados
  - b- Flagelados



c- Rizópodos

19. Son parásitos y no tienen estructuras locomotoras muchos desarrollan formas de resistencia o esporas:

a- Esporozoos

b- Flagelados

c- Rizópodos

20. Las algas con pigmentos de clorofila son las:

a- Algas pardas

b- Algas verdes

c- Algas rojas

21. Las algas con pigmentos amarillentos son las:

a- Algas pardas

b- Algas verdes

c- Algas rojas

22. Las algas con pigmentos rojizos son las:

a- Algas pardas

b- Algas verdes

c- Algas rojas

23. Cuando una bacteria es esférica se dice que tiene forma de:

a- Espirilo

b- Coco

c- Bacilo

24. Cuando una bacteria tiene forma alargada como si fuera un bastoncillo se dice que tiene forma de:

a- Espirilo

b- Coco

c- Bacilo

25. Las bacterias se reproducen asexualmente por medio de:

a- Bipartición

b- Simbiosis

c- Bacteriosis

26. Algunas bacterias producen sustancias que nos ayudan a defendernos de multitud de enfermedades como son los:

a- Bacteriosis

b- Antibióticos

c- Paracetamol