



CEPU CICLO III-2026

UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN
CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIO
TEMA: BIOLOGÍA, RAMAS. CARACTERÍSTICA DE LOS SERES
VIVOS. REINOS DE WHITTAKER – PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

BIOLOGÍA

01

1. De las siguientes alternativas, marque lo falso:
 - a) Aristóteles de Frigia: "Padre de la Biología y de la Zoología"
 - b) Teofrasto: "Padre de la Botánica"
 - c) Louis Pasteur: "Padre de la Microbiología"
 - d) Carlos Linneo: "Padre de la Taxonomía"
 - e) Hipócrates: "Padre de la Anatomía"
2. Aportó a la Taxonomía con el Reino Protista, y fue el primero en diferenciar los organismos unicelulares de los pluricelulares:
 - a) Whittaker
 - b) Carlos Linneo
 - c) Chaton
 - d) Ernst Haeckel
 - e) Herbert Copeland
3. Carl Woese dividió a las células procariotas en dos grupos principales:
 - a) Utilizando comparaciones morfológicas
 - b) Comparando las secuencias de bases del ADN
 - c) Comparando las secuencias de bases del ARNr
 - d) Comparando los cromosomas de ellos
 - e) Realizando análisis bioquímicos
4. Fue el primero en crear los términos eucariota y procariota:
 - a) Ernst Haeckel
 - b) Carlos Linneo
 - c) Edouard Pierre Leon Chatton
 - d) Whittaker
 - e) Copeland
5. ¿Qué criterio utilizó Whittaker principalmente para establecer sus cinco Reinos?
 - a) Tamaño del organismo
 - b) Forma corporal
 - c) Hábitat
 - d) Nivel de organización y tipo de nutrición
 - e) Cantidad de ADN
6. Los hongos se agrupan en el Reino Fungi porque presentan:
 - a) Clorofila
 - b) Nutrición autótrofa
 - c) Nutrición heterótrofa por absorción
 - d) Células procariotas
 - e) Reproducción sólo asexual
7. Las plantas vasculares pertenecen al Reino:
 - a) Fungi
 - b) Protista
 - c) Monera
 - d) Animales
 - e) Metaphyta
8. Las bacterias tienen como característica:
 - a) ADN en el Carioteca
 - b) Ribosomas 80 Svedberg
 - c) Cloroplastos
 - d) ADN circular y ribosomas 70 Svedberg
 - e) Mitosis
9. El alga verde unicelular *Chlamydomonas*, de agua dulce, pertenece al Reino:
 - a) Monera
 - b) Protista
 - c) Fungi
 - d) Plantae
 - e) Animalia
10. Los hongos filamentosos presentan:
 - a) Cloroplastos
 - b) Hifas y micelios
 - c) Células procariotas
 - d) Endosporas sexuales siempre
 - e) ADN
11. Los virus no se incluyen en los cinco Reinos porque:
 - a) Son muy pequeños
 - b) Son bacterias primitivas
 - c) No poseen metabolismo propio
 - d) Son unicelulares
 - e) Poseen ADN y ARN en su cuerpo
12. El protista que produce la "malaria" o "paludismo", se llaman:
 - a) *Entamoeba coli*
 - b) *Toxoplasma gondii*
 - c) *Plasmodium vivax*
 - d) *Euglena* sp.
 - e) *Paramecium* sp.
13. Tipo de ARN que se encuentra en común, tanto en el ribosoma de la célula procariota como en la eucariota, es:
 - a) ARN 23S
 - b) ARN 28S
 - c) ARN 5S
 - d) ARN 16S
 - e) ARN 18S
14. En el Reino Animalia, los organismos son siempre:
 - a) Unicelulares
 - b) Autótrofos
 - c) Pluricelulares heterótrofos
 - d) Procariontes
 - e) Fijados al suelo
15. En el Reino Monera, el tipo de nutrición bacteriana en la que la fuente de energía es una sustancia química y la fuente de carbono es un compuesto orgánico, como la glucosa:
 - a) Litótrofa
 - b) Fotoautótrofa
 - c) Fotoheterótrofa
 - d) Quimioautótrofa
 - e) Quimioheterótrofa
16. Son plantas no vasculares:
 - a) Pinos
 - b) Helechos
 - c) Musgos
 - d) Magnolias
 - e) Cactus
17. Las plantas vasculares poseen:
 - a) Células sin núcleo
 - b) ADN circular
 - c) Pared de quitina
 - d) Xilema y floema
 - e) Cloroplastos ausentes
18. Son invertebrados no artrópodos, excepto:
 - a) Poríferos
 - b) Cnidarios
 - c) Miriápodos
 - d) Anélidos
 - e) Moluscos

19. Los helechos, generalmente, se reproducen por:
- Semillas
 - Bulbos
 - Esporas
 - Conos
 - Tubérculos
20. Característica de las angiospermas:
- Semillas desnudas
 - Flores y frutos
 - Ausencia de clorofila
 - Gametofito dominante
 - Reproducción por esporas
21. La flor es la estructura reproductiva de:
- Pteridofitas
 - Gimnospermas
 - Angiospermas
 - Musgos
 - Algas verdes
22. El tejido conductor de agua es el:
- Floema
 - Parénquima
 - Esclerenquima
 - Xilema
 - Epidermis
23. Un ejemplo de planta Gimnosperma, es:
- Rosa
 - Girasol
 - Caña de azúcar
 - Pino
 - Helecho
24. Las plantas suculentas están adaptadas a:
- Sombra profunda
 - Ambientes secos (xerófitos)
 - Suelos inundados con agua
 - Aguas frías
 - Suelos salinos
25. Es una planta monocotiledónea:
- Tomate
 - Tuna
 - Maíz
 - Limón
 - Olivo
26. Es una planta dicotiledónea:
- Arroz
 - Caña de azúcar
 - Guanábana
 - Piña
 - Plátano
27. Los musgos carecen de:
- Gametofito
 - Clorofila
 - Reproducción
 - Vasos conductores
 - Esporas
28. Las esporas de helechos se encuentran en:
- Raíz
 - Tallo
 - Fronde (soros)
 - Flores
 - Fruto
29. Los anfibios son considerados:
- Ectotermos
 - Endotermos
 - Homeotermos
 - Aves primitivas
 - Vertebrados amnióticos
30. Los peces cartilaginosos pertenecen a:
- Osteictios
 - Condrictios
 - Mamíferos primitivos
 - Dipnoos
 - Ranas primitivas
31. Los reptiles presentan reproducción, principalmente:
- Por esporas
 - Gemación
 - Ovipara
 - Brotación
 - Fragmentación
32. Las aves son:
- Ectotermas
 - Endotermas (homeotermas)
 - Acuáticas siempre
 - Sin huesos
 - Siempre voladores
33. Los mamíferos poseen corazón de:
- Dos cámaras
 - Tres cámaras
 - Cuatro cámaras
 - Abierto
 - Sin ventrículos
34. La Paleontología es la rama de la biología que estudia:
- Los microorganismos actuales
 - Las comunidades biológicas
 - Los restos fósiles y formas de vida antiguas
 - El desarrollo embrionario
 - Los parásitos y sus hospederos
35. La Ontogenia estudia:
- La distribución de climas en el mundo
 - La estructura de las poblaciones
 - El origen del ser vivo, desde la fecundación hasta su completo desarrollo
 - Las relaciones tróficas
 - El origen del ser vivo, desde la fecundación hasta su nacimiento
36. Marque la alternativa falsa:
- Poríferos: Esponjas
 - Cnidarios: Anémonas
 - Platelmintos: Taenia solium
 - Equinodermos: Almejas
 - Moluscos: Pulpos
37. Son moluscos, excepto:
- Caracoles
 - Babosas
 - Ostras
 - Erizo de mar
 - Almejas
38. Ciencia que estudia la estructura de las células y sus funciones:
- Citopatología
 - Citogenética
 - Citología
 - Astrobiología
 - Biología molecular
39. Ciencia que estudia la composición, estructura y función de los genes a nivel molecular:
- Genética
 - Biología celular
 - Genética molecular
 - Biología molecular
 - Embriología

40. Son animales estudiados por la Zoología, excepto:
- Taenia saginata
 - Peces
 - Reptiles
 - Crustáceos
 - Mamíferos
41. Son virus que presentan RNA, excepto:
- Hepatitis A
 - Hepatitis B
 - Hepatitis C
 - Rabia
 - Sarampión
42. Son virus que presentan ADN, excepto:
- Virus del papiloma
 - Virus del Herpes
 - Virus de la viruela
 - Virus del HIV
 - Parvovirus
43. La organización estructural de los seres vivos inicia en:
- Tejido
 - Átomo
 - Célula
 - Aparato
 - Sistema
44. La propiedad de mantener un orden estructural interno se denomina:
- Homeostasis
 - Reproducción
 - Adaptación
 - Metabolismo
 - Crecimiento
45. La fotosíntesis es un ejemplo de:
- Catabolismo
 - Catabolismo y anabolismo
 - Anabolismo
 - Homeostasis
 - Reproducción
46. La respiración celular pertenece a:
- Reacciones endergónicas
 - Catabolismo
 - Homeostasis
 - Adaptación
 - Anabolismo
47. Una planta que cierra sus hojas al tacto muestra:
- Endocitosis
 - Hidrotropismo
 - Sismonastia
 - Reproducción asexual
 - Catabolismo
48. Los movimientos en plantas que dependen de la dirección del estímulo son:
- Nastias
 - Tropismos
 - Tactismos
 - Endocitosis
 - Citocinesis
49. Las amebas presentan movimiento por:
- Flagelos
 - Cilios
 - Pseudópodos
 - Esporas
 - Toxinas
50. El camuflaje en animales es un ejemplo de:
- Adaptación fisiológica
 - Adaptación morfológica
 - Crecimiento
 - Reproducción
 - Movimiento
51. De los tipos de reproducción asexual, es falso:
- Gemación: levaduras
 - Fragmentación: Estrella de mar
 - Esporulación: Hongos
 - Fisión Binaria: Euglena
 - Bipartición: Esponjas
52. El crecimiento es la capacidad de:
- Responder a estímulos
 - Aumentar tamaño y complejidad
 - Realizar metabolismo
 - Reproducirse
 - Alimentarse
53. Característica que no corresponde a las angiospermas:
- Plantas con flores y tejidos vasculares con xilema
 - Plantas que presentan sépalos, pétalos, estambres y carpelos que participan en la reproducción sexual
 - Presentan doble fecundación que da por resultado un cigoto y un endospermo
 - Plantas con semillas al descubierto, sus flores carecen de pistilo
 - Los óvulos se forman dentro del ovario
54. En la evolución de los sistemas de clasificación de los seres vivos, el primero que propuso al Reino Monera, fue:
- Carlos Linneo
 - Ernst Haeckel
 - Herbert Copeland
 - Robert Whittaker
 - Carlos Woese
55. Rama de la zootecnia que estudia la crianza de cuyes y conejos:
- Equinotecnia
 - Bovinotecnia
 - Cunicultura
 - Apicultura
 - Sericultura
56. La propiedad fundamental de los seres vivos, es:
- La capacidad de reproducirse dentro de células vivas
 - La adaptación
 - El metabolismo
 - La irritabilidad
 - El movimiento
57. La gran variedad de los seres vivos que se observa en la naturaleza está relacionada principalmente con:
- Las diferentes moléculas
 - El metabolismo diferente en cada organismo
 - Las diversas formas de organización en el nivel químico
 - Las diferentes formas de integración ecológica
 - La evolución
58. El proceso clave en la evolución de los seres vivos, es la:
- Metamorfosis
 - Selección natural
 - Reproducción asexual
 - Irritabilidad
 - Movimiento
59. El movimiento del flujo de la materia viva en células vegetales, se denomina:
- Reproducción
 - Ciclosis
 - Tropismo
 - Nastia
 - Irritabilidad
60. Característica del ser vivo por la que cada organismo se identifica por su aspecto y forma característicos:
- Metabolismo
 - Crecimiento
 - Organización específica
 - Reproducción
 - Adaptación