



CEPU CICLO III-2024

- La Biología está clasificada como una ciencia:
  - Formal – natural
  - Fáctica – natural**
  - Fáctica – social
  - Formal – social
  - Natural – abstracta
- Investigador que clasificó a los seres vivos en animales y vegetales:
  - Linneo
  - Aristóteles**
  - Darwin
  - Chatton
  - Copeland
- La clasificación de los seres vivos en tres Dominios, propuesto por Carl Woese, se basó en estudios a nivel de, excepto:
  - Molecular
  - De ARN ribosómico
  - De pared celular
  - DE membrana plasmática
  - De tipo de nutrición**
- Marque la alternativa falsa:
  - Hipócrates: Padre de la Medicina
  - Aristóteles: Padre de la Biología
  - Louis Pasteur: Padre de la Microbiología
  - Andreas Vesalius: Padre de la Anatomía
  - Carlos Von Linné: Padre de la Genética**
- Son características de la materia viva, excepto:
  - Organización compleja
  - Metabolismo
  - Reproducción
  - Intercambian materia y energía con su entorno
  - Son sistemas cerrados**
- Investigadores que aportaron a la clasificación de los seres vivos, excepto:
  - Haeckel
  - Copeland
  - Whittaker
  - Woese
  - Teofrasto**
- El investigador que aportó a la Taxonomía con el Reino Monera fue:
  - Linnaeus
  - Haeckel
  - Chatton
  - Copeland**
  - Whittaker
- El último nivel o taxón de la clasificación biológica, se denomina:
  - Orden
  - Especie**
  - Familia
  - Phylum
  - Clase
- Dentro de los cinco Reinos de Whittaker, cuáles de ellos son estrictamente heterótrofos:
  - Fungi y Plantae
  - Animalia y Fungi**
  - Animalia y Protista
  - Fungi y Protista
  - Protista y Plantae
- Cuando una hormona controla la síntesis o degradación de moléculas, corresponde a la característica llamada:
  - Irritabilidad
  - Homeostasia**
  - Metabolismo
  - Hemostasia
  - Organización específica
- El agente que produce la enfermedad de Chagas, pertenece al Reino:
  - Protista**
  - Fungi
  - Monera
  - Arquea
  - Eukaria
- Indique la alternativa incorrecta:
  - Ficología: Estudia a las algas
  - Carpología: Se encarga del estudio de las flores**
  - Palinología: Estudia el polen
  - Limnología: Estudia a los lagos y ríos
  - Filogenia: Estudia la evolución de los seres vivos

13. Rama de la Biología que estudia la estructura de las células y sus funciones:
- Genética
  - Biofísica
  - Citología**
  - Biología Molecular
  - Citogenética
14. Rama de la Zoología y Biología que estudia al camarón de río, cangrejo y langostino, es:
- Malacología
  - Etología
  - Fisiología
  - Ontogenia
  - Carcinología**
15. Rama de la Zoología que estudia al gusano redondo llamado *Ascaris lumbricoides*:
- Mastozoología
  - Ornitología
  - Herpetología
  - Helmintología**
  - Malacología
16. Rama de la Biología que estudia la morfogénesis, el desarrollo embrionario y nervioso, desde la gametogénesis hasta el nacimiento:
- Filogenia
  - Ontogenia o Morfogénesis
  - Citología
  - Embriología**
  - Anatomía
17. La Entomología es la ciencia que estudia a los:
- Reptiles
  - Gusanos planos
  - Insectos**
  - Anfibios
  - Quirópteros
18. De las ramas de la Biología, una de las siguientes relaciones es incorrecta:
- Herpetología: Estudia a los reptiles y anfibios
  - Carcinología: Estudia a los crustáceos
  - Ornitología: Estudia a los insectos**
  - Entomología: Estudia a los insectos
  - Malacología: Estudia los mamíferos**
19. No es una rama de la Zoología:
- Malacología
  - Entomología
  - Ictiología
  - Pteridología**
  - Teriología
20. Estudia la distribución zonal de las plantas:
- Fitogeografía**
  - Zoogeografía
  - Paleontología
  - Paleoecología
  - Ficogeografía
21. El "pangolín" es estudiada por:
- Ornitología
  - Helmintología
  - Briología
  - Protozoología
  - Mastozoología**
22. Rama que estudia a los "licopodios" y la "cola de caballo":
- Carpología
  - Briología
  - Fanerogamia
  - Ficología
  - Pteridología**
23. Son plantas monocotiledóneas, excepto:
- Caña de azúcar
  - Arroz
  - Trigo
  - Habas**
  - Maíz
24. De los animales mamíferos, es falso:
- Primates: El hombre
  - Quirópteros: Murciélagos
  - Lagomorfos: Conejos, gatos**
  - Ungulados: Vaca, oveja, cabra
  - Cetáceos: Ballena, cachalote, delfín
25. En Ecología, la biocenosis se refiere a:
- Al conjunto de seres vivos que viven en varios lugares
  - Al conjunto de individuos que viven en un área geográfica
  - Al medio físico donde se desarrollan los seres vivos
  - Todas las comunidades vivas que habitan el planeta
  - Al conjunto de poblaciones que viven en un área geográfica común (biotopo), y en el mismo tiempo**
26. Los caracoles de jardín son estudiados por:
- La Carcinología
  - La Artropodología
  - La Helmintología

- d) **La Malacología**  
 e) La Ictiología
27. El crecimiento de un organismo celular, se relaciona directamente con el incremento de:  
 a) **Anabolismo**  
 b) Catabolismo  
 c) Metabolismo energético  
 d) Respiración celular  
 e) Replicación
28. El catabolismo, por ser exergónico y degradativo, se observa en:  
 a) La fotosíntesis  
 b) La quimiosíntesis  
 c) La División celular (Mitosis, Meiosis)  
 d) **La respiración celular**  
 e) La lipogénesis
29. Característica de los seres vivos, por el cual responde a estímulos externos:  
 a) Excitación  
 b) Relación  
 c) **Irritabilidad**  
 d) Adaptabilidad  
 e) Sensación
30. Es una característica de las reacciones catabólicas, excepto:  
 a) Degradativas  
 b) Oxidativas  
 c) Generadores de ATP  
 d) **Endergónica**  
 e) Exergónica
31. Son procesos anabólicos, excepto:  
 a) Fotosíntesis  
 b) Replicación del ADN  
 c) Gluconeogénesis  
 d) **Oxidación de las proteínas**  
 e) Síntesis de las proteínas
32. Son movimientos de las plantas que no tienen una orientación determinada:  
 a) Tropismo  
 b) Ciclosis  
 c) Reptación  
 d) **Nastia**  
 e) Taxia
33. Es el movimiento de hojas y flores hacia el sol:  
 a) **Fototropismo**  
 b) Heliotropismo  
 c) Tigmotropismo  
 d) Geotropismo  
 e) Quimiotropismo
34. La planta *Mimosa pudica* responde con movimiento denominado:  
 a) **Sismonastia**  
 b) Fototropismo  
 c) Tigmotropismo  
 d) Reotropismo  
 e) Geotropismo
35. El mimetismo es un ejemplo de:  
 a) **Adaptación**  
 b) Fotonastia  
 c) Movimiento orientado  
 d) Tropismo  
 e) Movimiento
36. Característica de los seres vivos que le permite mantener su medio interno estable y en equilibrio dinámico:  
 a) Entropía  
 b) Nutrición  
 c) **Homeostasis**  
 d) Metabolismo  
 e) Autopoyesis
37. El cierre del pétalo de algunas flores, como tulipanes y margaritas, durante la noche, es un ejemplo de:  
 a) Tropismo  
 b) Taxia  
 c) Mimetismo  
 d) **Termonastia**  
 e) Tigmotropismo
38. El falso sobre los movimientos en los seres vivos:  
 a) Taxias: movimientos y desplazamientos de animales, protozoarios y bacterias  
 b) Nastias: movimientos no orientados de vegetales  
 c) Tropismos: movimientos de crecimiento en un vegetal, orientado por un estímulo  
 d) Fototropismo (+): tallo de un vegetal  
 e) **Geotropismo (-): raíces de un vegetal**
39. Las queratinas son consideradas como organizaciones a nivel:  
 a) Molecular  
 b) **Macromolecular**  
 c) Supramolecular  
 d) Celular  
 e) Hístico
40. Son ejemplos de asociaciones supramoleculares, excepto:

- a) **Virus**  
 b) Lisosomas  
 c) Retículo Endoplasmático  
 d) Cromatina  
 e) Ribosomas
41. *Staphylococcus aureus* es considerado en el nivel llamado:  
 a) Molecular  
 b) Supramolecular  
 c) **Individuo**  
 d) Tejido  
 e) Sistema
42. De acuerdo a los niveles de organización de la materia viva, los cromosomas están considerados en el nivel:  
 a) **Complejo supramolecular**  
 b) Molecular  
 c) Celular  
 d) Asociación de complejos supramoleculares  
 e) Biológico
43. De las taxias, es falso:  
 a) Anemotaxia: Por el viento  
 b) Geotaxia: Por fuerzas gravitacionales  
 c) **Galvanotaxia: Por estímulo térmico**  
 d) Tigmotaxia: Por Estímulo mecánico  
 e) Osmotaxia: Por estímulo a la presión osmótica
44. Cuando un organismo pluricelular sólo tiene un tipo de células, se dice que tiene estructura de talo. Éste lo presentan:  
 a) Mamíferos superiores  
 b) Bacterias  
 c) **Hongos pluricelulares**  
 d) Aves  
 e) Angiospermas
45. Marque la alternativa falsa:  
 a) El "árbol representativo del Perú" es el árbol de la Quina  
 b) La "flor nacional del Perú" es la flor de la Cantuta  
 c) La tuna es una planta dicotiledónea  
 d) La piña es una planta monocotiledónea  
 e) **El plátano es una planta dicotiledónea**
46. Son plantas dicotiledóneas, excepto:  
 a) Cacao  
 b) Limón  
 c) Algodón  
 d) Café
- e) **Maíz**
47. Son plantas monocotiledóneas, excepto:  
 a) Arroz  
 b) **Olivo**  
 c) Piña  
 d) Plátano  
 e) Lirios, azucenas
48. Son Gimnospermas, excepto:  
 a) Pino  
 b) Ciprés  
 c) Araucaria  
 d) Abeto  
 e) **Helecho**
49. Son plantas criptógamas, excepto:  
 a) Musgos  
 b) Hepáticas  
 c) Antóceras  
 d) Helecho  
 e) **Pino**
50. No pertenecen al Reino Animalia de la clasificación de Whittaker:  
 a) Los poríferos  
 b) **Las amebas**  
 c) Los crustáceos  
 d) Los celentéreos  
 e) Los nemátodos
51. *Saccharomyces cerevisiae* se utiliza en la fabricación de vinos y cervezas, y pertenece según Whittaker, al Reino:  
 a) Monera  
 b) Protista  
 c) **Fungi**  
 d) Animal  
 e) Vegetal
52. Son virus que presentan ADN, excepto:  
 a) Virus del papiloma humano  
 b) Hepatitis B  
 c) Virus del Herpes  
 d) Virus de la viruela  
 e) **Virus del Ébola**
53. Son virus que presentan ARN, excepto:  
 a) Virus de la Rabia y virus de la gripe  
 b) Coronavirus y virus del sarampión  
 c) Virus de la Rubéola, Retrovirus (HIV)  
 d) Virus de la Hepatitis A y C, virus de las paperas  
 e) **Virus de la Viruela, Parvovirus**

54. El movimiento del flujo de la materia viva en las células de las hojas vegetales, se denomina:
- Contracción
  - Irritabilidad
  - Adaptabilidad
  - Crecimiento
  - Ciclosis**
55. Característica del ser vivo de adecuarse a los cambios que se producen en su entorno:
- Crecimiento
  - Adaptación**
  - Movimiento
  - Metabolismo
  - Reproducción
56. De las siguientes taxias, una es falsa:
- Anemotaxia: por el viento
  - Termotaxia: por estímulo térmico
  - Quimiotaxia: por estímulo luminoso**
  - Tigmotaxia: por estímulo mecánico
  - Osmotaxia: por estímulo a la presión osmótica
57. De los siguientes Phylum del Reino Animal, es falso:
- Phylum Cnidarios: medusas, hidras, corales
  - Phylum Platelmitos: planarias, duelas
  - Phylum Anélidos: lombriz de tierra, sanguijuelas
  - Phylum Nemátodos: gusanos redondos, *Ascaris lumbricoides*
  - Phylum Artrópodos: ciempiés, holoturias**
58. De la clase de los Artrópodos, es falso:
- Quilópodos: ciempiés
  - Diplópodos: milpiés
  - Crustáceos: centollas
  - Arácnidos: garrapatas
  - Insectos: jaibas**
59. Las lampreas son peces sin mandíbulas, ni escamas, y pertenecen a la Clase:
- Clase: Peces óseos
  - Clase: Peces cartilaginosos
  - Clase: Agnata**
  - Clase: Reptiles
  - Clase: Condrictios
60. De los siguientes Órdenes de la Clase Mamíferos, los conejos se encuentran en:
- Primates
  - Lagomorfos**
  - Ungulados
  - Quirópteros
  - Cetáceos
61. Son invertebrados que pertenecen al Phylum Equinodermo, excepto:
- Erizo de mar
  - Estrella de mar
  - Soles de mar
  - Holoturias
  - Caracoles de mar**
62. De la reproducción asexual en animales, marque la alternativa incorrecta:
- Fisión binaria: *Euglena* sp.
  - Esporulación: hongos y plantas
  - Fragmentación: estrella de mar
  - Gemación: levaduras, *Hydra* sp.
  - Partenogénesis: esponjas**
63. La reproducción en las "esponjas de mar" es del tipo:
- Fragmentación
  - Mitosis
  - Gemación**
  - Germinación
  - Esporulación
64. Tipo de reproducción asexual en la cual la célula madre, en su interior, origina varias células y que pueden quedar libres al romperse la membrana de la célula madre:
- Bipartición
  - Gemación
  - Esporulación**
  - Fragmentación
  - Estolones
65. La Fragmentación es un mecanismo de reproducción asexual, presente en:
- Euglena*, bacterias
  - Protistas, hongos y plantas
  - Algas, estrella de mar, lagartijas**
  - Esponjas, celentéreos, levaduras
  - Plantas angiospermas
66. La reproducción asexual en bacterias, se llama:
- Gemación
  - Bipartición**
  - Esporulación
  - Fragmentación
  - Transformación

Febrero/2024

