



1. Es la ciencia que estudia la composición química, la estructura y las interacciones de las sustancias que constituyen a los seres vivos:
 - a) Genética
 - b) Citogenética
 - c) Biología Molecular
 - d) Bioquímica
 - e) Biotecnología
2. Rama de la Zoología y Biología que estudia a los crustáceos:
 - a) Malacología
 - b) Etología
 - c) Fisiología
 - d) Ontogenia
 - e) Carcinología
3. Las principales categorías taxonómicas ordenadas en descenso son:
 - a) Reino-Clase-Familia-Orden-Género-Especie
 - b) Reino-Phylum-Clase-Orden-Familia-Género
 - c) Especie-Familia-Clase-Orden-División-Reino
 - d) Phylum-División-Clase-Orden-Género-Especie
 - e) División-Phylum-Clase-Orden-Familia-Género
4. La taxonomía, corresponde a una rama de la biología que se puede definir como:
 - a) Disciplina que estudia las plantas
 - b) Disciplina que estudia los animales.
 - c) Disciplina que se encarga de la clasificación de los organismos
 - d) Rama que estudia la estructura de las células
 - e) Rama que estudia la relación de parentesco entre especies
- 5.Cuál de las siguientes relaciones es incorrecta:
 - a) Entomología: Estudio de los insectos
 - b) Herpetología: Estudio de las lombrices
 - c) Carcinología: Estudio de los crustáceos
 - d) Malacología: Estudio de los moluscos
 - e) Ornitología: Estudio de las aves
6. ¿Qué rama de la biología estudia la relación de los seres vivos con su ambiente?
 - a) La ecología
 - b) La paleontología
 - c) La ontogenia
 - d) La genética
 - e) La etología
7. Refutó definitivamente las ideas de la generación espontánea, para explicar el origen de los seres vivos:
 - a) Charles Cuvier
 - b) Francisco Redi
 - c) Louis Pasteur
 - d) Aristóteles
 - e) Van Helmont
8. Teoría sobre el origen de los seres vivos, que demostró que toda la vida proviene de otra forma de vida preexistente
 - a) Creacionista
 - b) Generación espontánea
 - c) Cosmozoica
 - d) Biogenésica
 - e) Quimiosintética
9. La teoría del origen de la vida llamada quimiosintética sostiene que la vida se origino por evolución de la materia y energía mediante reacciones químicas, fue propuesta por:
 - a) Pasteur
 - b) Lamarck
 - c) Oparin
 - d) Darwin
 - e) De Vries
10. El Investigador que propuso el Sistema de Clasificación de cuatro (4) Reinos:
 - a) Ernst Haeckel
 - b) Herbert Copeland
 - c) Carlos Linneo
 - d) R. H. Whittaker
 - e) Carl Woes
11. De entre los grandes biólogos y científicos que revolucionaron la biología, ¿Quién formuló la nomenclatura binomial de género y especie, actualmente en uso, y clasificó los animales y las plantas.
 - a) Carlos Linneo
 - b) Georges Cuvier
 - c) Jean-Baptiste Lamarck
 - d) Charles Darwin
 - e) Russel Wallace
12. El Sistema de Clasificación de tres Dominios, de Carl Woese, se basó en estudios a nivel de:
 - a) La pared celular bacteriana
 - b) La membrana celular bacteriana
 - c) Los mesosomas
 - d) ARN ribosomal 16S y 18S
 - e) Los flagelos bacterianos

13. Una de las características exclusivas del Reino Monera, de Whittaker, es la presencia de:
- Membrana celular
 - Pared celular
 - Mesosomas
 - Núcleo
 - Ribosomas 80 S
14. El estudio de las algas y de los hongos es el campo de desarrollo respectivamente de:
- Microbiología - Botánica
 - Ficología - Micología
 - Briología – Microbiología
 - Etnobotánica – Ficología
 - Bacteriología – Micología
15. Es una categoría taxonómica que se ubica entre familia y la especie, es un grupo de organismos que a su vez pueden dividirse en varias especies.
- Orden
 - Phyllum
 - Clase
 - Género
 - División
16. Científico que propuso una categoría más amplia que el reino: el Dominio. Según el, en la naturaleza hay tres dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya.
- Carl Von Linné
 - Carl Woese
 - Aristóteles
 - GaspardBauhin
 - R. H. Whittaker
17. En 1959 Robert Whittaker propuso la clasificación en 5 reinos, uno de ellos Monera, que incluye a:
- Animales
 - Procariotas
 - Plantas
 - Hongos
 - Protozoarios
18. Las arqueas son encontrados en medios ambientes naturales, cuyas condiciones de temperatura, salinidad, acidez, y otros factores fisicoquímicos, son:
- En promedio, valores normales del medio
 - Las mismas condiciones en que habitan el resto de las bacterias
 - Extremos, que les permiten habitar lugares inhóspitos para otros
 - Óptimos, para cualquier forma de vida
 - Apropiados para la reproducción sexual
19. Una forma de clasificar a los seres vivos en por su tipo o forma de nutrición. En ese caso tenemos:
- Organismos unicelulares y pluricelulares
 - Organismos autótrofos y heterótrofos
 - Organismos sexuados y asexuados
- d) Organismos vertebrados e invertebrados
e) Organismos autótrofos y quimiótrofos
20. El agente biológico del “mal de Chagas”, pertenece al Reino:
- Protista
 - Fungi
 - Monera
 - Arquea
 - Eukaria
21. Pertenecen al Reino Protista, de Whittaker, basado en el modo de locomoción, excepto:
- Trypanosoma cruzi
 - Paramecium
 - Entamoeba
 - Plasmodium falciparum
 - Candida albicans
22. Una característica que no corresponde a los animales:
- Ser eucariontes
 - Presentar órganos receptores
 - Tener nutrición heterótrofa
 - Tener nutrición autótrofa
 - Poseer un sistema nervioso.
23. Son invertebrados no artrópodos, excepto:
- Poríferos
 - Cnidarios
 - Anélidos
 - Moluscos
 - Miriápodos
24. Rama de la Zoología que estudia a Taenia solium:
- Mastozoología
 - Ornitología
 - Herpetología
 - Helmintología
 - Malacología
25. Presentan cuerpo segmentado, apéndices articulados móviles y exoesqueleto quitinoso, pertenecen al:
- Phylum Arthropoda
 - Phylum Mollusca
 - Phylum Annelida
 - Phylum Nematoda
 - Phylum Echinodermata
26. Relaciona:
- | | |
|------------------------|---------------|
| I. Oxiuro | A) Platelmino |
| II. Tenia | B) Crustáceo |
| III. Lombriz de Tierra | C) Anélido |
| IV. Cangrejo | D) Nematodo |
- Id, IIb, IIIc, IVa.
 - Ic,IIa,IIId, IVb
 - Id,IIa, IIIc, IVb
 - Ia,IIb, IIIc,IVd
 - Ia,IIc,IIIb,IVd

27. El reino Fungi y el reino Animal tienen en común las siguientes características
- Son eucariotas y autótrofos.
 - Son eucariotas y heterótrofos.
 - Son procariontes y autótrofos
 - Son procariontes y heterótrofos
 - Son pluricelulares y autótrofos
28. Agente infeccioso microscópico acelular que solo puede replicarse dentro de las células de otros organismos
- Rickettsias
 - Micoplasmas
 - Virus
 - Levaduras
 - Bacterias
29. ¿A cuál de las siguientes plantas le falta tejidos de conducción?
- Ciprés
 - Maíz
 - Helecho
 - Papa
 - Musgo
30. Para clasificar a los seres vivos estableciendo categorías en orden jerárquico, según sus características se utilizó como unidad básica.
- el reino
 - a la clase
 - al dominio
 - a la especie
 - al género
31. Sobre los hongos marca lo incorrecto:
- Agrupar a las setas y mohos.
 - Son desintegradores
 - Son heterótrofos
 - Son eucariontes
 - Presenta clorofila
32. Respecto a las gimnospermas, es cierto:
- Se dividen en monocotiledóneas y dicotiledóneas
 - Son plantas que conservan las hojas durante todo el año
 - Tienen las semillas alojadas dentro de un fruto
 - Carecen de vasos conductores
 - Pueden ser plantas herbáceas, arbustivas o arbóreas.
33. Se las conoce también como criptógamas vasculares o helechos y son plantas bastante primitivas.
- Las briofitas
 - Las pteridofitas
 - Las angiospermas
 - Las algas
 - Las cormofitas
34. Son plantas gimnospermas, excepto:
- Pino
 - Ciprés
 - Araucaria
 - Secuoya
 - Olivo
35. Son invertebrados artrópodos, excepto:
- Crustáceos
 - Arácnidos
 - Insectos
 - Cnidarios
 - Miriápodos
36. Una de las características que diferencia a los seres vivos de la materia inerte es
- La densidad
 - La organización compleja
 - La masa
 - El volumen
 - El peso
37. De acuerdo con los niveles de organización de los seres vivos, se considera como el primer nivel biótico al:
- Nivel molecular
 - Nivel atómico
 - Nivel organismo
 - Nivel celular
 - Nivel de ecosistema
38. ¿En qué nivel de organización de la materia viva se encuentra la mitocondria?
- Celular
 - Macromolecular
 - Supramolecular
 - Tisular
 - Molecular
39. ¿En qué nivel de organización de la materia viva se ubicaría *Vibrio cholerae* y sangre respectivamente?
- Celular - celular
 - Subcelular – celular
 - Celular – tisular
 - Supramolecular – tisular
 - Población – celular
40. El cerebro es un importante en los seres vivos y está formado por
- órgano – tejido óseo
 - órgano – tejido nervioso
 - tejido – sistema nervioso
 - conjunto de órganos – tejido nervioso
 - tejido – neuronas
41. Nivel de organización ecológica que forman un grupo de vicuñas, conejos, vizcachas, pasto y queñoas.
- Comunidad
 - Biosfera
 - Población
 - Ecosistema
 - Biotopo

42. Son características de los seres vivos, excepto:
- Realizar procesos metabólicos
 - Se adaptan a los cambios del medio ambiente
 - Transmiten sus características genéticas a través del ADN
 - No evolucionan
 - Mantienen su homeostasis
43. Capacidad de generar descendientes con similares características morfológicas y fisiológicas.
- Homeostasis
 - Irritabilidad
 - Adaptación
 - Reproducción
 - Evolución
44. Hace referencia a todas las reacciones químicas o fisicoquímicas que llevan a cabo las células o los organismos.
- Adaptación
 - Metabolismo
 - Homeostasis
 - Autopoyesis
 - Crecimiento
45. Si en una célula predominan las reacciones anabólicas se producirá
- Su muerte
 - Su crecimiento
 - Su movimiento
 - Homeostasis
 - Su evolución
46. Un ejemplo de reacción anabólica es la:
- Degradación de la glucosa
 - Lisis del glucógeno
 - Síntesis de proteínas
 - Acción del jugo gástrico
 - Ruptura de los enlaces del almidón
47. El catabolismo, por ser exergónico y degradativo, se observa en:
- Fotosíntesis
 - La quimiosíntesis
 - La traducción
 - La respiración celular
 - La lipogénesis
48. Es la respuesta de la planta que genera un movimiento y crecimiento hacia zonas húmedas
- Quiotropismo
 - Fototropismo
 - Geotropismo
 - Hidrotropismo
 - Tigmotropismo
49. Son el tipo de plantas que tienen la capacidad de producir flores y frutos que poseen además, una semilla en su interior
- Gimnospermas
 - Angiospermas
 - Briofitas
 - Pteridofitas
 - Clorófitas
50. Algunos insectos se dirigen hacia una vela encendida atraídos por la luz, esta respuesta se denomina
- tigmonastia
 - fototaxia positiva
 - fototropismo positivo
 - hidrotropismo negativo
 - fotonastia
51. La respuesta de la planta carnívora al contacto con un insecto se conoce como :
- Termonastia
 - Fotonastia
 - Tigmonastia
 - Quimionastia
 - Hidronastia
52. Los riñones al filtrar la sangre eliminan los desechos metabólicos y mantienen en equilibrio los líquidos corporales. Esta característica del ser vivo se denomina
- Hemostasia
 - Homeostasis
 - Hematosis
 - Homeopatía
 - Hematemesis
53. De las taxias, es falso:
- Anemotaxia: desplazamiento en función de la dirección del viento
 - Fototaxia; desplazamiento hacia o en contra de la luz
 - Galvanotaxia: desplazamiento en función de las corrientes eléctricas
 - Tigmotaxia: respuesta frente a las vibraciones, el contacto físico
 - Barotaxia : desplazamiento en función de la disponibilidad de agua
54. El cierre del pétalo de algunas flores, como tulipanes y margaritas, durante la noche, es un ejemplo de:
- Tropismo
 - Taxia
 - Mimetismo
 - Nastia
 - Tigmotropismo
55. Sobre la reproducción asexual marque lo correcto:
- Intervienen dos progenitores
 - La velocidad de reproducción es mayor
 - Es característico de organismos multicelulares
 - Intervienen células sexuales
 - Hay variabilidad