



- Es considerado el "Padre de la Botánica" porque clasificó por primera vez a las plantas en árboles, arbustos, subarbustos y hierbas:
 - Aristóteles de Frigia
 - Robert Hooke
 - Teofrasto
 - Carlos Linneo
 - Jean Baptiste de Lamarck
- Es considerado "Padre de la Biología y de la Zoología":
 - Pitágoras
 - Robert Hooke
 - Antony van Leeuwenhoek
 - Aristóteles de Frigia
 - Spallanzani
- Es considerado el "Padre de la Microbiología", gracias a él se siguen procesos de pasteurización de la leche:
 - Malpighi
 - Hooke
 - Leeuwenhoek
 - Pasteur
 - Spallanzani
- Una de las clasificaciones más antiguas de las plantas fue hecha por un naturalista griego que estableció la clasificación en Criptógamas y Fanerógamas:
 - Thales
 - Teofrasto
 - Epicuro
 - Fania
 - Parménides
- Se le considera uno de los iniciadores de la práctica médica por sus trabajos en la disección de animales:
 - Aristóteles
 - Hipócrates
 - Herófilo
 - Claudio Galeno
 - Ptolomeo
- Planteó el sistema para nombrar, ordenar y clasificar los organismos vivos. También es llamado el "Padre de la Taxonomía":
 - Louis Pasteur
 - Robert Koch
 - Ernst Haeckel
 - Carlos Linneo
 - Alfred Rusell Wallace
- Por qué Francisco Redí concluye además que los gusanos no surgen por generación espontánea:
 - Porque comprobó que los gusanos no nacen por generación espontánea
 - Porque comprobó que las moscas engendran gusanos
 - Porque comprobó que los gusanos no surgen de la nada
 - Porque la carne tenía bacterias
 - Porque a las moscas no le gustan la carne
- Teoría que plantea el origen cósmico de la vida en algún punto del universo, y su llegada a nuestro planeta. Esta teoría es conocida como _____ fundamentada por _____:
 - Químico sintética – Becquerel
 - Químico sintética – Arrhenius
 - Origen químico – Oparin
 - Panspermia – Arrhenius
 - Abiogénesis – Aristóteles
- El investigador que trató de rechazar que la idea de la generación espontánea no se cumple para los microorganismos fue:
 - F. Red
 - L. Pasteur
 - L. Spallanzani
 - Van Helmont
 - Oparin
- Teoría que postula que las moléculas se agruparon formando asociaciones cada vez más complejas:
 - Creacionista
 - Generación espontánea
 - Biogénica
 - Cosmozoica
 - Quimiosintética
- Teoría del origen de la vida llamada quimiosintética sostiene que la vida se originó por evolución de la materia y energía mediante reacciones químicas, fue propuesta por:
 - Pasteur
 - Lamarck
 - Alexander Oparin
 - Darwin
 - De Vries
- Plantas vasculares que se reproducen de manera sexual formando flores y semillas dentro de frutos, corresponde a:
 - Gimnospermas
 - Criptógamas
 - Angiospermas
 - Briófitos
 - Pteridofitos
- Las algas verde azules o cianobacterias pertenecen, según Whittaker, al Reino de:
 - Fungi
 - Monera
 - Protistas
 - Plantae
 - Eucariota
- La clasificación de Carlos Woese se basó:
 - En las diferencias encontradas en la secuencia del ARNr de la subunidad mayor del ribosoma
 - En las diferencias encontradas en la secuencia del ARNr de la subunidad menor del ribosoma
 - En las diferencias encontradas en la secuencia del ARNm de la subunidad menor del ribosoma
 - En las diferencias encontradas en la secuencia del ARNm de la subunidad mayor del ribosoma
 - En las diferencias encontradas en la secuencia del ARNt de la subunidad menor del ribosoma
- Marque lo falso:
 - Poríferos: Esponja
 - Molusco: Pulpo
 - Artrópodos: Crustáceos
 - Equinodermos: Erizo de mar
 - Platelmintos: *Ascaris lumbricoides*
- Son organismos animales del Phylum Cnidarios, excepto:
 - Hydra
 - Medusas
 - Corales
 - Anémonas
 - Esponja

17. Son moléculas de ARN circular, que atacan exclusivamente a las plantas, produciendo enfermedades:
- Virus
 - Virión
 - Viroides
 - Priones
 - Mycoplasma
18. De los virus, marque la alternativa falsa:
- Retroviridae - HIV
 - Filoviridae - Virus del Ébola
 - Paramixoviridae - Sarampión
 - Togaviridae - Rubéola
 - Rhabdoviridae - Paperas
19. Son virus que presentan ARN, excepto:
- Virus de las paperas y del sarampión
 - Virus de la rabia
 - Virus de la hepatitis A y C
 - Virus de la hepatitis B
 - Virus de la Inmunodeficiencia Humana
20. No pertenecen al Reino Animalia:
- Los poríferos
 - Los protozoarios
 - Los crustáceos
 - Los celentéreos
 - Los nemátodos
21. Los cetáceos son estudiados por:
- Mastozoología
 - Ornitología
 - Herpetología
 - Ictiología
 - Malacología
22. Son plantas monocotiledóneas, excepto:
- Caña de azúcar
 - Trigo
 - Arroz
 - Frejoles
 - Maíz
23. Son frutas procedentes de plantas dicotiledóneas, excepto:
- Chirimoya
 - Tuna
 - Melón
 - Mandarina, limón
 - Piña, plátano
24. El "olivo" y la "tara", que se cultivan en Tacna, pertenecen al grupo de las:
- Briofitas
 - Monocotiledóneas
 - Dicotiledóneas
 - Pteridofitas
 - Criptógamas
25. Organismo vivo que presenta los índices metabólicos apenas perceptible:
- Semillas
 - Mariposa
 - Perro
 - Ballena azul
 - Bacterias
26. *Toxoplasma gondii* es un parásito, perteneciente, según Whittaker, al Reino:
- Fungi
 - Animalia
 - Monera
 - Protista
 - Eubacteria
27. Plantas primitivas que no tienen verdaderas raíces, tallos, hojas, y sin vasos conductores:
- Licopodios
 - Hepáticas
 - Gimnospermas
 - Angiospermas
 - Algas
28. La planta llamada "cola de caballo", es:
- Una Briophyta
 - Una Pteridophyta
 - Una angiosperma
 - Un alga
 - Un hongo
29. Es una seta comestible que se usa en la elaboración de las pizzas:
- Ustilago maydis*
 - Boletus edulis*
 - Pleurotus ostreatus*
 - Agaricus campestris*
 - Lentinus edodes*
30. El agente biológico del "paludismo", según Whittaker, pertenece al Reino:
- Eukaria
 - Animalia
 - Protista
 - Fungi
 - Monera
31. Rama de la zoología y la biología que estudia a los crustáceos:
- Mastozoología
 - Malacología
 - Crustaceología
 - Helmintología
 - Herpetología
32. Rama de la zoología que estudia a los gusanos redondos:
- Mastozoología
 - Herpetología
 - Malacología
 - Entomología
 - Helmintología
33. Marque la alternativa falsa:
- Artrópodo: Crustáceos
 - Molusco: Caracoles
 - Equinodermo: erizo de mar
 - Porífero: Medusas
 - Cnidario: Anémonas
34. De las siguientes ramas de la Biología, marque lo falso:
- La Palinología estudia los granos de polen
 - La Malacología estudia a los moluscos
 - La Mastozoología estudia a los mamíferos
 - La Carpología se encarga del estudio de los frutos
 - La Ficología estudia a los hongos
35. La Taxonomía se encarga de:
- Estudiar las relaciones de los seres vivos con el ambiente y otros seres vivos
 - Estudiar el proceso de transformación de los seres vivos
 - Agrupar a los seres vivos de acuerdo a sus semejanzas,

- diferencias y sus descendencias
- d) Estudiar la forma de los seres vivos y de las diversas estructuras que los constituyen
- e) Estudiar el funcionamiento de los seres vivos y las funciones de nutrición, relación y reproducción
36. El arte de la cría, mejoramiento y multiplicación de animales doméstico, se denomina:
- a) Sericultura
- b) Porcinocultura
- c) Avicultura
- d) Ovinotecnia
- e) Zootecnia
37. Ciencia que se encarga del estudio de la estructura y función del gen:
- a) Bioquímica
- b) Genética
- c) Biotecnología
- d) Biología molecular
- e) Citogenética
38. En qué nivel de organización se encuentran los virus:
- a) Subatómico
- b) Atómico
- c) Molecular
- d) Celular
- e) Pluricelular
39. Cuando varias macromoléculas se unen forman un complejo supramolecular, siendo un ejemplo de ello:
- a) Glucógeno
- b) Almidón
- c) Cromatina
- d) Lisosoma
- e) Glucoproteína (mucina)
40. Los organismos pluricelulares que sólo tienen un tipo de células, se denominan:
- a) Micelio
- b) Liqueen
- c) Tallo
- d) Población
- e) Talo
41. Son plantas sin verdadera flor, ni óvulos, con semillas desnudas, excepto:
- a) Secuoya
- b) Araucaria
- c) Pino
- d) Palmera
- e) Ciprés
42. De los animales mamíferos, es falso:
- a) Primates: el hombre
- b) Quirópteros: castor
- c) Lagomorfos: conejos, liebres
- d) Ungulados: vaca, oveja, cabra
- e) Cetáceos: ballena, cachalote, delfín
43. El cierre de los pétalos de algunas flores, como en tulipanes y margaritas, durante la noche, es un ejemplo de:
- a) Tropismo
- b) Taxia
- c) Mimetismo
- d) Nastia
- e) Tigmotropismo
44. Tipo de tropismo que presentan una planta cuando busca oxígeno y sales minerales:
- a) Geotropismo
- b) Tigmotropismo
- c) Hidrotropismo
- d) Quimiotropismo
- e) Gravitropismo
45. Es falso sobre los movimientos de los seres vivos:
- a) Taxias: Movimientos de desplazamiento de animales, protozoarios y bacterias
- b) Nastias: Movimientos no orientados de los vegetales
- c) Tropismos: Movimientos de crecimiento en un vegetal, no orientado por un estímulo
- d) Fototropismo positivo: Tallo de un vegetal
- e) Geotropismos: Raíz de una planta
46. En el nivel de Biocenosis o comunidad biótica, el biotopo está referido:
- a) A la población de seres vivos
- b) Al área geográfica donde se encuentran los seres vivos
- c) A una comunidad biológica
- d) A un conjunto de individuos
- e) A la luz ambiental
47. En Ecología, la biocenosis y el biotopo forman:
- a) Un bioma
- b) Una comunidad
- c) Una población
- d) Un Ecosistema
- e) La biósfera
48. De acuerdo a los niveles de organización de la materia viva, los lisosomas son considerados en el nivel de:
- a) Celular
- b) Tisular
- c) Molecular
- d) Complejo supramolecular
- e) Asociación de complejos supramoleculares
49. De acuerdo a los niveles de organización de la materia viva, los ácidos grasos son considerados en el nivel:
- a) Complejo supramolecular
- b) Molecular
- c) Celular
- d) Tisular
- e) Sistémico
50. Son características de las reacciones catabólicas, excepto:
- a) Desdoblamiento de sustancias complejas
- b) Oxidativas
- c) Hay liberación de energía
- d) Endergónicas
- e) Desgaste celular
51. Son ejemplos de procesos catabólicos, excepto:
- a) Respiración celular
- b) Endocitosis
- c) Exocitosis
- d) Mitosis
- e) Glucólisis
52. Característica del ser vivo de responder a la variación de la temperatura, presión o sonido:
- a) Adaptación
- b) Crecimiento
- c) Irritabilidad
- d) Metabolismo
- e) Movimiento

53. El movimiento del flujo de la materia viva en células vegetales, se llama:
- Ciclosis
 - Mitosis
 - Nastia
 - Anabolismo
 - Tropismo
54. Es falso sobre las características del ser vivo:
- Irritabilidad: Respuesta a estímulos externos
 - Crecimiento: Aumento de la masa corporal
 - Catabolismo: Liberación de energía
 - Digestión: Síntesis de nutrientes
 - Reproducción: Presencia a través del tiempo
55. El movimiento propio de organismos unicelulares animales, se denomina:
- Ciclosis
 - Nastia
 - Taxia
 - Tropismo
 - Reptación
56. Característica del ser vivo de adecuarse a los cambios que se producen en su entorno:
- Adaptación
 - Crecimiento
 - Irritabilidad
 - Metabolismo
 - Movimiento
57. De las taxias, es falso:
- Quimiotaxia: Por productos químicos
 - Fototaxia: Por la luz
 - Termotaxia: Estímulo térmico
 - Tigmotaxia: Estímulo eléctrico
 - Osmotaxia: Estímulo a la presión osmótica
58. Cuando el movimiento del ser vivo animal es por un estímulo eléctrico, se llama:
- Osmotaxia
 - Tigmotaxia
 - Galvanotaxia
 - Quimiotaxia
 - Termotaxia
59. Del tropismo en una angiosperma, es falso:
- El tallo tiene fototropismo positivo
 - La raíz tiene fototropismo negativo
 - El tallo tiene quimiotropismo positivo
 - La raíz tiene geotropismo positivo
 - El tallo tiene geotropismo negativo
60. La lombriz de tierra detecta la humedad del terreno y la busca instintivamente. Esta taxia se denomina:
- Geotactismo
 - Fototactismo
 - Quimiotactismo
 - Hidrotactismo
 - Tigmotactismo
61. La reproducción en las "esponjas", es del tipo:
- Fragmentación
 - Mitosis
 - Gemación
 - Germinación
 - Esporulación
62. Tipo de reproducción asexual en la cual el núcleo se divide muchas veces, formando una célula polinucleada, que origina numerosas células hijas:
- Bipartición
 - Gemación
 - Esporulación
 - Fragmentación
 - Estolones
63. Las bacterias se reproducen por:
- Gemación
 - Fragmentación
 - Esporulación
 - Fisión binaria
 - Estolones
64. La "lombriz de tierra" pertenece al Phylum:
- Cnidarios
 - Platelmintos
 - Nematelmintos
 - Anélidos
 - Moluscos
65. Dentro de la Clase de artrópodos, es falso:
- Quilópodos: centopíes
 - Diplópodos: mil pies
 - Crustáceos: camarón de río
 - Arácnidos: garrapatas
 - Moluscos: caracoles
66. Llene correctamente según corresponda de las características de los seres vivos:
- | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| a) Adaptación | b) Crecimiento | c) Metabolismo | d) Irritabilidad | e) Organización |
|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
- Un organismo, tejido, órganos, aparatos ... ()
 - Capacidad de responder a estímulos externos ... ()
 - Respiración celular, síntesis de ADN y ARN, fotosíntesis ... ()
 - Aumento de tamaño de la célula y número de células ... ()
 - Conjunto de cambios morfológicos y fisiológicos que ocurren a través del tiempo ... ()
- Respuesta: a) e, d, c, b, a b) e, c, d, b, a c) e, d, b, c, a d) e, c, b, d, a e) e, c, d, a, b
67. De las características de los seres vivos, marque verdadero (V) o falso (F), en las siguientes afirmaciones:
- El desarrollo es el incremento en el número y tamaño de las células. El crecimiento es el conjunto de cambios que se producen en un organismo, desde que nace hasta que llega al estado adulto ... ()
 - Los cambios en la intensidad de luz, ruidos, sonidos, aromas, cambios de temperatura, son ejemplos de cómo los seres vivos responden a estímulos externos ... ()
 - El metabolismo es el conjunto de reacciones químicas que se efectúan dentro de todas las células de un organismo multicelular ... ()
 - El movimiento vibrátil se produce por la formación de pseudópodos, que son expansiones de la membrana plasmática producidos por movimientos del citoplasma ...
- Respuesta: a) F, F, F, F b) F, V, F, V c) F, V, V, F d) F, F, V, V e) V, V, F, F
68. El Orden en que se encuentran los gorriónes y los zorzales, también llamados aves cantoras es:
- Orden Paseriformes
 - Orden Strigiformes
 - Orden Falconiformes
 - Orden Anseriformes
 - Orden Galliformes