

BANCO DE PREGUNTAS PROPEDEÚTICO DE BIOLOGÍA
3da. Evaluación (Gestión II/07)

1. El proceso de formación de especies nuevas, se denomina:
 - a) Monohibridismo
 - b) Especiación
 - c) Retrocruzamiento
 - d) Todas
 - e) Ninguna

2. Los mecanismos de aislamiento postcigóticos tiene lugar:
 - a) Antes de la fecundación
 - b) Después de la fecundación
 - c) Especiación
 - d) Todas
 - e) Ninguna

3. La disposición de los organismos en grupos en base en sus semejanzas o relaciones se denomina:
 - a) Taxonomía
 - b) Ordenamiento
 - c) Clasificación
 - d) Todas
 - e) Ninguna

4. La clasificación más extendida de los organismos comprende los siguientes reinos:
 - a) Vegetal, Animal y Mineral
 - b) Eucaria, Bacteria, Archae, Protista y Animal
 - c) Monera, Protista, Fungi, Vegetal y Animal
 - d) Todas
 - e) Ninguna

5. El reino que comprende a los seres más sencillos, unicelulares, procariotas y comprende a las cianobacterias y bacterias, se denomina:
 - a) Protista
 - b) Monera
 - c) Fungi
 - d) Vegetal
 - e) Ninguna

6. Los organismos constituidos por células eucariotas, y que son microscópicos unicelulares o pluricelulares y pertenecen al reino protista son:

- a) Protozoos
- b) Algas
- c) Diatomeas
- d) Todas
- e) Ninguna

7. Uno de estos animales es un consumidor primario

- a) Piraña
- b) El conejo
- c) El zorro
- d) Todas
- e) Ninguna

8. El conjunto de seres vivos de la misma especie, que pueden potencialmente reproducirse entre ellos, que habitan en un ecosistema se denomina:

- a) Abiótico
- b) Comunidad
- c) Población
- d) Todas
- e) Ninguna

9. El conjunto de seres vivos que habitan en un ecosistema constituyen una:

- a) Abiótico
- b) Comunidad
- c) Población
- d) Todas
- e) Ninguna

10. Los organismos que se encuentran en la base de la pirámide trófica se denominan:

- a) Consumidores secundarios
- b) Consumidores primarios
- c) Heterótrofos
- d) Todas
- e) Ninguna

11. Cuando dos especies usan el mismo recurso limitado, resultando en un perjuicio para las dos especies se llama:

- a) Competencia
- b) Depredación
- c) Mutualismo
- d) Todas
- e) Ninguna

12. Son ejemplos de factores abióticos en un ecosistema, excepto:

- a) Temperatura
- b) pH
- c) Peces
- d) Todas
- e) Ninguna

13. El bioma en Bolivia que se encuentra a mayor altura se denomina:

- a) Sabana
- b) Puna
- c) Selva
- d) Todas
- e) Ninguna

14. Los servicios que ofrece un ecosistema son:

- a) Regulación del clima
- b) Reciclado de nutrientes
- c) Control de pestes y plagas
- d) Todas
- e) Ninguna

15. En los virus las fases generales de replicación se denominan:

- a) Ciclo lítico y lisogénico
- b) Ciclo reproductivo
- c) Mitosis y meiosis
- d) Todas
- e) Ninguna

16. Ciencia dedicada a describir, nombrar y clasificar a los organismos es la:

- a) Taxonomía
- b) Clasificación
- c) Sistemática
- d) Todos
- e) Ninguno

17. En un sistema de clasificación las categorías taxonómicas son:

- a) Reino, filum, orden, clase, familia, género
- b) Reino, filum, clase, orden, familia, género, especie
- c) Filum, reino, orden, familia, genero, clase, especie
- d) Reino, clase, familia, genero, especie
- e) Ninguno

18. Las bacterias, son importantes porque cumplen función ecológica como ser:

- a) Consumidores primarios
- b) Participan en los ciclos biogeoquímicos
- c) Pueden producir antibióticos
- d) Todas
- e) Ninguno

19. Los protozoarios pertenecen al reino:

- a) Fungi
- b) Monera
- c) Protista
- d) Animalia
- e) Ninguno

20. Organismos eucariontes, habitan sitios húmedos, heterótrofos, descomponen materia orgánica por medio de enzimas; corresponde al:

- a) Reino monera
- b) Reino fungi
- c) Reino protista
- d) Todos
- e) Ninguno

21. Son características del reino fungi:

- a) Heterótrofos, reproducción sexual o asexual mediante esporas
- b) Por su forma de vida pueden ser; saprófitos, patógenos o mutualistas
- c) Formados por hifas y micelios
- d) Todas
- e) Ninguno

22. Plantas vasculares que se reproducen de manera sexual formando flores y semillas dentro de frutos, corresponde a:

- a) Gimnospermas
- b) Criptógamas
- c) Angiospermas
- d) Briófitos
- e) Ninguno

23. Son beneficios indirectos obtenidos del reino vegetal:

- a) Combustibles fósiles
- b) Suministro de oxígeno a la atmósfera
- c) Base de todas las cadenas tróficas
- d) Todas
- e) Ninguno

23. En la cadena trófica la mayor cantidad de biomasa es generada por:

- a) Productores primarios
- b) Consumidores primarios
- c) Consumidores secundarios
- d) Todas
- e) Ninguno

24. Grupo de organismos de la misma especie, fértiles que conviven en el mismo lugar y al mismo tiempo, corresponde a:

- a) Comunidad
- b) Población
- c) Comunidad y población
- d) Todas
- e) Ninguno

25. Las principales interacciones específicas en las comunidades son:

- a) Competencia,
- b) Predación,
- c) Simbiosis
- d) Todas
- e) Ninguno

26. Puede ser beneficiosa para una especie e indistinta para la otra:

- a) Comensalismo
- b) Simbiosis
- c) Parasitismo
- d) Todas
- e) Ninguno

27. En un ecosistema la energía fluye en la siguiente dirección:

- a) Sol, productores, consumidores, descomponedores
- b) Productores, consumidores, descomponedores
- c) Sol. consumidores, descomponedores
- d) Sol. Descomponedores, productores consumidores
- e) Ninguno

28. Son componentes básicos de un ecosistema:

- a) Productores
- b) Consumidores
- c) Descomponedores
- d) Todas
- e) Ninguno

29. Son factores abióticos del medio ambiente:

- a. Suelo, agua
- b. Atmósfera, energía solar
- c. viento, ruido
- d. Todas
- e. Ninguno

30. El cambio del clima trae como consecuencia:

- a. Violentos fenómenos meteorológicos
- b. Deshiele de los glaciares
- c. Desertización de áreas verdes
- d. Todas
- e. Ninguno

31. Son características diferenciales de los seres vivos:

- a. Complejidad molecular
- b. Niveles de organización
- c. Automantenimiento
- d. Todas
- e. Ninguna

32. Concepto biológico de especie:

- a. Conjunto de organismos naturales capaces de cruzarse entre ellos y no con otros grupos similares.
- b. Conjunto de organismos del mismo grupo que no pueden cruzarse entre si, generando una población nueva.
- c. Conjunto de organismos de diferentes grupos, que pueden reproducirse entre ellos generando de esta manera nuevas variabilidades.
- d. Todas
- e. Ninguna

33. Son mecanismos de aislamiento reproductivo, excepto:

- a. Ecológicos
- b. Etológicos
- c. Mecánicos
- d. Esterilidad del híbrido
- e. Ninguna

34. Los 5 Reinos en los que se encuentran todos los organismos son:

- a. Eucariotas, Protistas, Fungi, Plantae y Animalia
- b. Procariotas, Eucariotas, Fungi, Vegetal y Animal
- c. Monera, Protistas, Fungi, Plantae y Animalia
- d. Todas
- e. Ninguna

35. El orden descendente de los grupos jerárquicos de los animales es:
- Reino, Clase, Filum, Familia, Orden, Género y Especie
 - Reino, Filum, Clase, Familia, Orden, Especie y Género
 - Reino, Filum, Clase, Orden, Familia, Género y Especie
 - Todas
 - Ninguna
36. Son características generales del Reino Monera, excepto:
- Incluye a bacterias que viven en ambientes extremos
 - Son microorganismos que se encargan de descomponer la materia orgánica
 - Son procariotas por no tener la membrana nuclear bien definida
 - Son células que se reproducen por fisión binaria o bipartición
 - Ninguna
37. Son características generales del Reino Protista:
- Existen organismos móviles e inmóviles
 - Son células eucariotas donde algunas son capaces de realizar fotosíntesis
 - A este reino pertenecen las algas, protozoos, paramecios, amebas
 - Todas
 - Ninguna
38. Son características generales de los hongos:
- Tienen células procariotas
 - Realizan fotosíntesis
 - Se reproducen por fisión binaria
 - Todas
 - Ninguna
39. Son características generales de los virus:
- Poseen ADN o ARN
 - Son bacteriófagos cuando parasitan a una bacteria
 - Pueden cumplir un ciclo lítico o lisogénico
 - Todas
 - Ninguna
40. Son características principales de las plantas, excepto:
- Poseen sistema nervioso que les permite reaccionar a ciertos estímulos
 - Poseen vasos conductores
 - En general presentan semillas desnudas o dentro del fruto
 - Tienen reproducción sexual y/o asexual
 - Ninguna

41. Son características principales de los animales, excepto:
- La mayoría poseen tejidos y órganos
 - Están formados por células procariotas y eucariotas
 - Poseen ya sea simetría radial o bilateral
 - Todas
 - Ninguna
42. Ecosistema es:
- La relación que existe entre los factores abióticos y bióticos, en una determinada área
 - El hábitat o casa de las especies
 - Un lago que presenta características similares climáticas de un bioma
 - Todas
 - Ninguna
43. Son características de los organismos productores:
- Autótrofos representados por plantas y algas principalmente
 - Están provistos de clorofila para realizar la fotosíntesis
 - Generan su propio alimento a partir de la energía solar o química
 - Todas
 - Ninguna
44. Los productos principales de la fotosíntesis son:
- Agua y dióxido de carbono
 - Glucosa y dióxido de carbono
 - Dióxido de carbono y oxígeno
 - Todas
 - Ninguna
45. Dos especies que viven juntas donde una de ellas se beneficia y la otra ni se beneficia o se perjudica:
- Mutualismo
 - Comensalismo
 - Parasitismo
 - Todas
 - Ninguna
46. Son factores que limitan el tamaño de una población de vegetales:
- Perturbación humana
 - Sequía y otros climas extremos
 - Parasitismo y enfermedades
 - Todas
 - Ninguna

47. Actividades que perjudican o destruyen el medio ambiente:

- a. Extinción de las especies por el hombre
- b. Tala y quema indiscriminada de árboles
- c. Generación de productos que no son biodegradables
- d. Todas
- e. Ninguna

48. Las algas verde azules o cianobacterias pertenecen al reino:

- a) Fungi
- b) Monera
- c) Protistas
- d) Todas
- e) Ninguno

49. El sistema de clasificación de los tres dominios es propuesto gracias al avance de la:

- a) Evolución
- b) Genética
- c) Selección natural
- d) Todas
- e) Ninguno

50. El sistema de clasificación de los tres dominios propone:

- a) Archae
- b) Bacterias
- c) Eukarya
- d) Todas
- e) Ninguno

51. Las bacterias son útiles para:

- a) Industria
- b) Farmacología
- c) Biotecnología
- d) Todas
- e) Ninguno

52. Los protozoarios son perjudiciales para los seres humanos ocasionando enfermedades como:

- a) Toxoplasmosis
- b) Chagas
- c) Malaria
- d) Todas
- e) Ninguno

53. Los mohos, levaduras y setas pertenecen al reino:
- a) Fungi
 - b) Moneras
 - c) Protoctistas
 - d) Todas
 - e) Ninguno
54. Son criterios de clasificación del reino plantae, excepto:
- a) Presencia de vasos conductores
 - b) Formación de frutos
 - c) Semilla desnuda o cubierta dentro del fruto
 - d) Todas
 - e) Ninguno
55. Entre las utilidades de las algas pertenecientes al reino protistas son:
- a) Fuente de proteína
 - b) Medios de cultivo
 - c) Principales productores de mares y lagunas
 - d) Todas
 - e) Ninguno
56. El reino fungi tiene gran importancia para diferentes usos:
- a) Farmacología
 - b) Gastronomía
 - c) Enfermedades
 - d) Todas
 - e) Ninguno
57. Son afirmaciones correctas de los virus excepto:
- a) Poseen una envoltura proteica denominada capsida
 - b) Poseen un filamento de ADN o ARN
 - c) Poseen una membrana plasmática
 - d) Todas
 - e) Ninguno
58. La taxonomía utiliza los siguientes criterios de clasificación, excepto:
- a) Nomenclatura binomial
 - b) Nombre genérico y específico
 - c) 7 categorías
 - d) Todas
 - e) Ninguno

59. Son afirmaciones correctas respecto a los protistas flagelados (euglena)

- a) Poseen clorofila
- b) Son frontera entre el mundo vegetal y animal
- c) A veces se comportan como saprofitos
- d) Todas
- e) Ninguno

60. El fitoplancton y las plantas en general, dentro la cadena trófica pertenecen a los organismos:

- a) Productores
- b) Consumidores
- c) Descomponedores
- d) Todas
- e) Ninguno

61. La importancia del reino animal radica en:

- a) Son fuente de proteína
- b) Materia prima para vestimenta
- c) forman parte de los ecosistemas
- d) Todas
- e) Ninguno

62. Se refiere al conjunto de animales, plantas y otros organismos que habitan un determinado lugar y mantienen una relación interdependiente:

- a) Comunidad
- b) Población
- c) Hábitat
- d) Todas
- e) Ninguno

63. La actividad humana influye en la biodiversidad en la medida en que es:

- a) Apreciada
- b) Destruída
- c) Preservada
- d) Todas
- e) Ninguno

64. Las siguientes premisas definen el concepto de **especie**: Excepto

- a) Son poblaciones naturales donde los individuos se cruzan entre si
- b) Están reproductivamente aislados
- c) Tienen descendencia fértil
- d) Todas
- e) Ninguno.

65. Los mecanismos de aislamiento precigótico que facilitan la especiación son: excepto.

- a) Aislamiento ecológico o de hábitat
- b) Esterilidad genética de los híbridos
- c) Aislamiento sexual
- d) Aislamiento etológico
- e) Aislamiento mecánico

66. Las características que consideró Woese para separar a los organismos en tres dominios son:

- a) El tipo de célula
- b) Los compuestos que forman la membrana celular
- c) La estructura del ARN
- d) Todas
- e) Ninguno.

67. La clasificación de organismos propuesta por Whittaker está formada por:

- a) 3 dominios (Bacteria – Archaea - Eukarya)
- b) 3 reinos (Protista – Plantae - Animalia)
- c) 5 reinos (Monera – Protista – Fungi – Plantae - Animalia)
- d) Todas
- e) Ninguno

68. La función ecológica del Reino Fungi ésta dada por:

- a) Son útiles en la elaboración de panes, vinos y quesos
- b) Son los descomponedores principales de los ecosistemas
- c) Producen enfermedades en plantas y en animales
- d) De algunas especies se puede extraer antibióticos como la penicilina
- e) Todas

69. En relación a hábitat y nicho ecológico las siguientes premisas son correctas. Excepto.

- a) Hábitat es el lugar donde vive un organismo.
- b) Nicho ecológico es el papel que tiene el organismo en la comunidad o el ecosistema.
- c) Hábitat es “el lugar donde vive un organismo”, puede ser aire, agua o tierra.
- d) En un hábitat vive solo un organismo.
- e) Nicho ecológico es “el trabajo de un organismo”.

70. Son efectos de la contaminación:

- a) Deteriora la capa de ozono de nuestro planeta.
- b) Atenta contra la vida de plantas y animales.
- c) Los suelos y agua contaminada dañan la siembra y cosecha de productos alimenticios.
- d) Todas.
- e) Ninguno.

71. La importancia ecológica de las algas ésta dada por:

- a) Son productoras de oxígeno
- b) Se utilizan en la industria alimenticia
- c) De ellas se extraen sustancias para producir medicamentos
- d) Todas
- e) Ninguno.

72. Los siguientes organismos pertenecen al Reino Animal: Excepto:

- a) Sapo
- b) Escorpión
- c) Lombriz intestinal
- d) Arañas
- e) Ninguno

73. En relación a los virus es correcto: Excepto:

- a) Afecta a organismos vivos
- b) En los humanos produce enfermedades como el Sida
- c) No tiene vida propia
- d) Las enfermedades que producen se curan con antibióticos
- e) Ninguno

74. Son organismos productores primarios: Excepto:

- a) Las plantas
- b) Las algas
- c) Los hongos
- d) Algunas bacterias.
- e) Ninguno

75. Son organismos consumidores: Excepto:

- a) Los animales
- b) Los hongos
- c) Las aves
- d) Las algas
- e) Ninguno

76. El área donde vive un organismo se llama:

- a) Hábitat
- b) Ecosistema
- c) Nicho ecológico
- d) Todas
- e) Ninguno

77. Las actividades realizadas por los estudiantes como: estudiar, asistir a clases, dormir en casa, alimentarse, hacer compras, pasear, etc. corresponden al concepto de:

- a) Hábitat
- b) Nicho ecológico
- c) Ecosistema
- d) Todas
- e) Ninguno

78. La interacción de organismos en el que uno de los organismos vive encima o dentro de otro organismo, causando un perjuicio, se denomina:

- a) Protocooperación
- b) Comensalismo
- c) Parasitismo
- d) Amensalismo
- e) Ninguno

79. Chapare corresponde al Bioma:

- a) Desierto
- b) Puna
- c) Bosque tropical
- d) Todas
- e) Ninguno

80. La interacción en la que organismos de la misma especie o de diferentes especies deben usar un recurso ecológico en el mismo lugar y al mismo tiempo se llama:

- a) Predación
- b) Competencia
- c) Simbiosis
- d) Todos
- e) Ninguno