**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) Retrocruzaniento  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  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  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. 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  35. El orden descendente de los grupos jerárquicos de los animales es:  a. Reino, Clase, Filum, Familia, Orden, Género y Especie  b. Reino, Filum, Clase, Familia, Orden, Especie y Género  c. Reino, Filum, Clase, Orden, Familia, Género y Especie  d. Todas  e. Ninguna  36. Son características generales del Reino Mónera, excepto:  a. Incluye a bacterias que viven en ambientes extremos  b. Son microorganismos que se encargan de descomponer la materia orgánica  c. Son procariotas por no tener la membrana nuclear bien definida  d. Son células que se reproducen por fisión binaria o bipartición  e. Ninguna  37. Son características generales del Reino Protista:  a. Existen organismos móviles e inmóviles  b. Son células eucariotas donde algunas son capaces de realizar fotosíntesis  c. A este reino pertenecen las algas, protozoos, paramecios, amebas  d. Todas  e. Ninguna  38. Son características generales de los hongos:  a. Tienen células procariotas b. Realizan fotosíntesis  c. Se reproducen por fisión binaria d. Todas e. Ninguna  39. Son características generales de los virus es:  a. Poseen ADN o ARN  b. Son bacteriófagos cuando parasitan a una bacteria  c. Pueden cumplir un ciclo lítico o lisogénico  d. Todas  e. Ninguna  40. Son características principales de las plantas, excepto:  a. Poseen sistema nervioso que les permite reaccionar a ciertos estímulos  b. Poseen vasos conductores  c. En general presentan semillas desnudas o dentro del fruto  d. Tienen reproducción sexual y/o asexual  e. Ninguna  41. Son características principales de los animales, excepto:  a. La mayoría poseen tejidos y órganos  b. Están formados por células procariotas y eucariotas  c. Poseen ya sea simetría radial o bilateral  d. Todas  e. Ninguna  42. Ecosistema es:  a. La relación que existe entre los factores abióticos y bióticos, en una determinada área  b. El hábitat o casa de las especies  c. Un lago que presenta características similares climáticas de un bioma  d. Todas  e. Ninguna  43. Son características de los organismos productores:  a. Autótrofos representados por plantas y algas principalmente  b. Están provistos de clorofila para realizar la fotosíntesis  c.Generan su propio alimento a partir de la energía solar o química.  d. Todas  e. Ninguna  53. Los mohos, levaduras y setas pertenecen al reino:  a) Fungi  b) Mónera  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 cápside  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  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 | 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  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. Auto mantenimiento  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 sí, 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 so  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  44. Los productos principales de la fotosíntesis son:  a. Agua y dióxido de carbono  b. Glucosa y dióxido de carbono  c. Dióxido de carbono y oxígeno  d. Todas  e. Ninguna  45. Dos especies que viven juntas donde una de ellas se beneficia y la otra ni se beneficia o se perjudica:  a. Mutualismo  b. Comensalismo  c. Parasitismo  d. Todas  e. Ninguna  46. Son factores que limitan el tamaño de una población de vegetales:  a. Perturbación humana  b. Sequía y otros climas extremos  c. Parasitismo y enfermedades  d. Todas  e. 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) Mónera  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  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) Destruida 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 Woose 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 Whitaker 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 está 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”.  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 |