**BANCO DE PREGUNTAS PROPEDEÚTICO DE BIOLOGÍA**

**3da. Evaluación (Gestión II/07)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. El proceso de formación de especies nuevas, se denomina:a) Monohibridismob) Especiaciónc) Retrocruzanientod) Todase) Ninguna2. Los mecanismos de aislamiento postcigóticos tiene lugar:a) Antes de la fecundaciónb) Después de la fecundaciónc) Especiaciónd) Todase) Ninguna3. La disposición de los organismos en grupos en base en sus semejanzas o relaciones se denomina:a) Taxonomíab) Ordenamientoc) Clasificaciónd) Todase) Ninguna4. La clasificación más extendida de los organismos comprende los siguientes reinos:a) Vegetal, Animal y Mineralb) Eucaria, Bacteria, Archae, Protista y Animalc) Monera, Protista, Fungi, Vegetal y Animald) Todase) Ninguna5. El reino que comprende a los seres más sencillos, unicelulares, procariotas y comprende a las cianobacterias y bacterias, se denomina:a) Protistab) Monerac) Fungid) Vegetale) Ninguna6. Los organismos constituidos por células eucariotas, y que son microscópicos unicelulares o pluricelulares y pertenecen al reino protista son:a) Protozoosb) Algasc) Diatomeasd) Todase) Ninguna7. Uno de estos animales es un consumidor primarioa) Piraña b) El conejo c) El zorro d) Todas e) Ninguna8. El conjunto de seres vivos de la misma especie, que pueden potencialmente reproducirse entre ellos, que habitan en un ecosistema se denomina:a) Abióticob) Comunidadc) Poblaciónd) Todase) Ninguna17. En un sistema de clasificación las categorías taxonómicas son:a) Reino, filum, orden, clase, familia, génerob) Reino, filum, clase, orden, familia, género, especiec) Filum, reino, orden, familia, genero, clase, especied) Reino, clase, familia, genero, especiee) Ninguno18.Las bacterias, son importantes porque cumplen función ecológica como ser:a) Consumidores primariosb) Participan en los ciclos biogeoquímicosc) Pueden producir antibióticosd) Todase) Ninguno19. Los protozoarios pertenecen al reino:a) Fungi b) Monera c) Protista d) Animalia e) Ninguno20. Organismos eucariontes, habitan sitios húmedos, heterótrofos, descomponen materia orgánica por medio de enzimas; corresponde a) Reino monera b) Reino fungi c) Reino protistad) Todos e) Ninguno21. Son características del reino fungi:a) Heterótrofos, reproducción sexual o asexual mediante esporasb) Por su forma de vida pueden ser; saprófitos, patógenos o mutualistasc) Formados por hifas y miceliosd) Todase) Ninguno22.Plantas vasculares que se reproducen de manera sexual formando flores y semillas dentro de frutos, corresponde a:a) Gimnospermasb) Criptógamasc) Angiospermasd) Briófitose) Ninguno23. En la cadena trófica la mayor cantidad de biomasa es generada por:a) Productores primariosb) Consumidores primariosc) Consumidores secundariosd) Todase) Ninguno24. Grupo de organismos de la misma especie, fértiles que conviven en el mismo lugar y al mismo tiempo, corresponde a:a) Comunidadb) Poblaciónc) Comunidad y poblaciónd) Todas  e) Ninguno25. Las principales interacciones específicas en las comunidades son:a) Competenciab) Predaciónc) Simbiosisd) Todase) Ninguno35. El orden descendente de los grupos jerárquicos de los animales es:a. Reino, Clase, Filum, Familia, Orden, Género y Especieb. Reino, Filum, Clase, Familia, Orden, Especie y Géneroc. Reino, Filum, Clase, Orden, Familia, Género y Especied. Todase. Ninguna36. Son características generales del Reino Mónera, excepto:a. Incluye a bacterias que viven en ambientes extremosb. Son microorganismos que se encargan de descomponer la materia orgánicac. Son procariotas por no tener la membrana nuclear bien definidad. Son células que se reproducen por fisión binaria o biparticióne. Ninguna37. Son características generales del Reino Protista:a. Existen organismos móviles e inmóvilesb. Son células eucariotas donde algunas son capaces de realizar fotosíntesisc. A este reino pertenecen las algas, protozoos, paramecios, amebasd. Todase. Ninguna38. Son características generales de los hongos:a. Tienen células procariotas b. Realizan fotosíntesisc. Se reproducen por fisión binaria d. Todas e. Ninguna39. Son características generales de los virus es:a. Poseen ADN o ARNb. Son bacteriófagos cuando parasitan a una bacteriac. Pueden cumplir un ciclo lítico o lisogénicod. Todase. Ninguna40. Son características principales de las plantas, excepto:a. Poseen sistema nervioso que les permite reaccionar a ciertos estímulosb. Poseen vasos conductoresc. En general presentan semillas desnudas o dentro del frutod. Tienen reproducción sexual y/o asexuale. Ninguna41. Son características principales de los animales, excepto:a. La mayoría poseen tejidos y órganosb. Están formados por células procariotas y eucariotasc. Poseen ya sea simetría radial o bilaterald. Todase. Ninguna42. Ecosistema es:a. La relación que existe entre los factores abióticos y bióticos, en una determinada áreab. El hábitat o casa de las especiesc. Un lago que presenta características similares climáticas de un biomad. Todas e. Ninguna43. Son características de los organismos productores:a. Autótrofos representados por plantas y algas principalmenteb. Están provistos de clorofila para realizar la fotosíntesisc.Generan su propio alimento a partir de la energía solar o química.d. Todase. Ninguna53. Los mohos, levaduras y setas pertenecen al reino:a) Fungib) Mónerac) Protoctistasd) Todase) Ninguno54. Son criterios de clasificación del reino plantae, excepto:a) Presencia de vasos conductoresb) Formación de frutosc) Semilla desnuda o cubierta dentro del frutod) Todase) Ninguno55. Entre las utilidades de las algas pertenecientes al reino protistas son:a) Fuente de proteínab) Medios de cultivoc) Principales productores de mares y lagunasd) Todase) Ninguno56. El reino fungi tiene gran importancia para diferentes usos:a) Farmacología b) Gastronomía c) Enfermedadesd) Todas e) Ninguno57. Son afirmaciones correctas de los virus excepto:a) Poseen una envoltura proteica denominada cápsideb) Poseen un filamento de ADN o ARNc) Poseen una membrana plasmáticad) Todase) Ninguno58. La taxonomía utiliza los siguientes criterios de clasificación, excepto:a) Nomenclatura binomialb) Nombre genérico y específicoc) 7 categoríasd) Todase) Ninguno59. Son afirmaciones correctas respecto a los protistas flagelados (euglena)a) Poseen clorofilab) Son frontera entre el mundo vegetal y animalc) A veces se comportan como saprofitosd) Todase) Ninguno60. El fitoplancton y las plantas en general, dentro la cadena trófica pertenecen a los organismos:a) Productoresb) Consumidoresc) Descomponedoresd) Todase) Ninguno61. La importancia del reino animal radica en:a) Son fuente de proteínab) Materia prima para vestimentac) forman parte de los ecosistemasd) Todase) Ninguno70. 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 oxígenob) Se utilizan en la industria alimenticiac) De ellas se extraen sustancias para producir medicamentosd) Todase) Ninguno.72. Los siguientes organismos pertenecen al Reino Animal: Excepto:a) Sapob) Escorpiónc) Lombriz intestinald) Arañase) Ninguno73. En relación a los virus es correcto: Excepto:a) Afecta a organismos vivosb) En los humanos produce enfermedades como el Sidac) No tiene vida propiad) Las enfermedades que producen se curan con antibióticose) Ninguno74. Son organismos productores primarios: Excepto:a) Las plantasb) Las algasc) Los hongosd) Algunas bacterias.e) Ninguno75. Son organismos consumidores: Excepto:a) Los animalesb) Los hongosc) Las avesd) Las algase) Ninguno76. El área donde vive un organismo se llama:a) Hábitatb) Ecosistemac) Nicho ecológicod) Todase) Ninguno | 9. El conjunto de seres vivos que habitan en un ecosistema constituyen una:a) Abióticob) Comunidadc) Poblaciónd) Todase) Ninguna10. Los organismos que se encuentran en la base de la pirámide trófica se denominan:a) Consumidores secundariosb) Consumidores primariosc) Heterótrofosd) Todase) Ninguna11.Cuando dos especies usan el mismo recurso limitado, resultando en un perjuicio para las dos especies se llama:a) Competenciab) Depredaciónc) Mutualismod) Todase) Ninguna12. Son ejemplos de factores abióticos en un ecosistema, excepto:a) Temperaturab) pHc) Pecesd) Todase) Ninguna13. El bioma en Bolivia que se encuentra a mayor altura se denomina:a) Sabanab) Punac) Selvad) Todase) Ninguna14. Los servicios que ofrece un ecosistema son:a) Regulación del climab) Reciclado de nutrientesc) Control de pestes y plagasd) Todase) Ninguna15. En los virus las fases generales de replicación se denominan:a) Ciclo lítico y lisogénicob) Ciclo reproductivoc) Mitosis y meiosisd) Todase) Ninguna16.Ciencia dedicada a describir, nombrar y clasificar a los organismos es la:a) Taxonomíab) Clasificaciónc) Sistemáticad) Todose) Ninguno26. Puede ser beneficiosa para una especie e indistinta para la otraa) Comensalismob) Simbiosisc) Parasitismod) Todase) Ninguno27. En un ecosistema la energía fluye en la siguiente dirección:a) Sol, productores, consumidores, descomponedoresb) Productores, consumidores, descomponedoresc) Sol. consumidores, descomponedoresd) Sol. Descomponedores, productores consumidorese) Ninguno28. Son componentes básicos de un ecosistema:a) Productoresb) Consumidoresc) Descomponedoresd) Todase) Ninguno29. Son factores abióticos del medio ambiente:a. Suelo, aguab. Atmósfera, energía solarc. viento, ruidod. Todase. Ninguno30. El cambio del clima trae como consecuencia:a. Violentos fenómenos meteorológicosb. Deshiele de los glaciaresc. Desertización de áreas verdesd. Todase. Ninguno31. Son características diferenciales de los seres vivos:a. Complejidad molecularb. Niveles de organizaciónc. Auto mantenimientod. Todase. Ninguna32. 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. Todase. Ninguna33. Son mecanismos de aislamiento reproductivo, excepto:a. Ecológicos b. Etológicos c. Mecánicos d. Esterilidad del híbrido e. Ninguna34. Los 5 Reinos en los que se encuentran todos los organismos soa. Eucariotas, Protistas, Fungi, Plantae y Animaliab. Procariotas, Eucariotas, Fungi, Vegetal y Animalc. Monera, Protistas, Fungi, Plantae y Animaliad. Todase. Ninguna44. Los productos principales de la fotosíntesis son:a. Agua y dióxido de carbonob. Glucosa y dióxido de carbonoc. Dióxido de carbono y oxígenod. Todase. Ninguna45. Dos especies que viven juntas donde una de ellas se beneficia y la otra ni se beneficia o se perjudica:a. Mutualismob. Comensalismoc. Parasitismod. Todase. Ninguna46. Son factores que limitan el tamaño de una población de vegetales:a. Perturbación humanab. Sequía y otros climas extremosc. Parasitismo y enfermedadesd. Todase. Ninguna47. Actividades que perjudican o destruyen el medio ambiente:a. Extinción de las especies por el hombreb. Tala y quema indiscriminada de árbolesc. Generación de productos que no son biodegradablesd. Todase. Ninguna48. Las algas verde azules o cianobacterias pertenecen al reino:a) Fungib) Mónerac) Protistasd) Todase) Ninguno49. El sistema de clasificación de los tres dominios es propuesto gracias al avance de la:a) Evoluciónb) Genéticac) Selección naturald) Todase) Ninguno50. El sistema de clasificación de los tres dominios propone:a) Archaeb) Bacteriasc) Eukaryad) Todase) Ninguno51. Las bacterias son útiles para:a) Industriab) Farmacologíac) Biotecnologíad) Todase) Ninguno52. Los protozoarios son perjudiciales para los seres humanos ocasionando enfermedades como:a) Toxoplasmosis b) Chagas c) Malariad) Todas e) Ninguno62. Se refiere al conjunto de animales, plantas y otros organismos que habitan un determinado lugar y mantienen una relación interdependiente:a) Comunidadb) Poblaciónc) Hábitatd) Todase) Ninguno63. La actividad humana influye en la biodiversidad en la medida en que es:a) Apreciada b) Destruida c) Preservada d) Todas e) Ninguno64. Las siguientes premisas definen el concepto de **especie**: Exceptoa) Son poblaciones naturales donde los individuos se cruzan entre sib) Están reproductivamente aisladosc) Tienen descendencia fértild) Todase) Ninguno.65. Los mecanismos de aislamiento precigótico que facilitan la especiación son: excepto.a) Aislamiento ecológico o de hábitatb) Esterilidad genética de los híbridosc) Aislamiento sexuald) Aislamiento etológicoe) Aislamiento mecánico66. Las características que consideró Woose para separar a los organismos en tres dominios son:a) El tipo de célulab) Los compuestos que forman la membrana celularc) La estructura del ARNd) Todase) 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) Todase) Ninguno68. La función ecológica del Reino Fungi está dada por:a) Son útiles en la elaboración de panes, vinos y quesosb) Son los descomponedores principales de los ecosistemasc) Producen enfermedades en plantas y en animalesd) De algunas especies se puede extraer antibióticos como la penicilinae) Todas69. 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) Hábitatb) Nicho ecológicoc) Ecosistemad) Todase) Ninguno78. La interacción de organismos en el que uno de los organismos vive encima o dentro de otro organismo, causando un perjuicio, se denomina:a) Protocooperaciónb) Comensalismoc) Parasitismod) Amensalismoe) Ninguno79. Chapare corresponde al Bioma:a) Desiertob) Punac) Bosque tropicald) Todase) Ninguno80. 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) Predaciónb) Competenciac) Simbiosisd) Todose) Ninguno |