BIOLOGÍA – 6º

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Son evidencias que apoyan la evolución:a) Registro fósilb) Estructuras homólogasc) Bioquímica y biología molecular comparadad) Todose) Ninguno2. La bioquímica y la biología molecular aportan pruebas a las relaciones evolutivas entre especies por ejemplo:a) El ADN es portador de la información genética de los individuosb) La universalidad del código genéticoc) La existencia de los 20 aminoácidos en la estructura de las proteínasd) Todose) Ninguno3.Uno de los aspectos más importantes de las teorías de Lamarck y Darwin es el relacionado con:a) Las adaptacionesb) La herencia de los caracteres adquiridosc) La convergenciad) Todose) Ninguno4. Para Darwin el proceso evolutivo se basa en dos factores fundamentales:a) Producción de variabilidad en la descendencia y selección naturalb) Cambios fisiológicos y morfológicosc) Cambios teológicosd) Todose) Ninguno5. Constituyen ser las principales herramientas únicas e indispensables para la comprensión del proceso evolutivo de la historia de la vida sobre la tierra:a) El ADNb) Los fósilesc) Las pruebas bioquímicasd) Todose) Ninguno6. Las evidencias de un proceso evolutivo en los organismos son:a. Fósilesb. Órganos homólogosc. Desarrollo embrionarioe. Todosd. Ninguno7. La teoría de la evolución postulada por Darwin indica que, excepto:a. La vida se manifiesta como una lucha constante por la existencia y la supervivenciab. Las especies no tienen una existencia fija ni estática sino que se encuentran en constante cambioc. Los caracteres adquiridos se heredand. Ningunoe. Todos | 8. La teoría de la selección natural de las especies fue postulada pora. Lamarckb. Darwinc. Pasteurd. Todose. Ninguno9. Lamarck como parte de su teoría proponía:a. Las partes que se usan se desarrollan y las que no se atrofianb. Las necesidades inducen a la formación de nuevos órganosc. Las modificaciones adquiridas se heredaban por los descendientesd. Todose. Ninguno10. No es parte del mecanismo darwiniano de la evolución:a. Lucha por la existenciab. Sobreproducción de descendenciac. Herencia de rasgos adquiridos (no genéticos)d. Éxito reproductivo diferenciale. Todos11. Son pruebas científicas que sustentan la evolución:a. Biología molecularb. Registro paleontológico o fósilc. Biología del desarrollo embrionariod. Todose. Ninguno12. Las principales teorías que explican la evolución son:a. Teoría de Lamarckb. Teoría de Darwinc. Teoría sintéticad. Todose. Ninguno13. El orden de los antecesores del *Homo sapiens* es:a. *Homo habilis, Homo neanderthalensis,*  *Homo erectus*b. *Homo neanderthalensis* - *Homo habilis* ,*Homo erectus***c.** *Australopithecus* - *Homo habilis* – *Homo erectus*d. Todose. Ninguno14. Una de las premisas sobre la cual se basa la teoría sintética de la evolución es:a. Las mutaciones o cambios aleatorios en la estructura genética de los organismosb. Las necesidades inducen a la formación de nuevos órganosc. Éxito reproductivo diferenciald. Todose. Ninguno15. Son teorías que explican la evolución:a. Lamarckismob. Darwinismoc. Neutralismod. Todose. Ninguno |
| 16. La teoría sintética o NeoDarwinismo se caracteriza por:a. Pone en duda la teoría de Darwinb. La unidad evolutiva no es el individuo sino toda la poblaciónc. La evolución se produce por un cambio gradual en la constitución genética de las especiesd. Todose. Ninguno17. Las mutaciones son la base de la evolución, cuando:a. Producen un cambio en los genes autosómicosb. Permanecen en su material genético y se transmiten a sus descendientesc. Son perjudiciales causando la extinción de la especied. Todose. Ninguno18. El proceso de formación de especies nuevas, se denomina:a) Monohibridismob) Especiaciónc) Retrocruzanientod) Todase) Ninguna19. La disposición de los organismos en grupos en base en sus semejanzas o relaciones se denomina:a) Taxonomíab) Ordenamientoc) Clasificaciónd) Todase) Ninguna20. 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) Ninguna21. 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) Ninguna22. Los organismos constituidos por células eucariotas, y que son microscópicos unicelulares o pluricelulares y pertenecen al reino protista son:a) Protozoosb) Algasc) Diatomeasd) Todase) Ninguna23. Uno de estos animales es un consumidor primarioa) Piraña b) El conejo c) El zorro d) Todas e) Ninguna | 24. 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) Ninguna25. El conjunto de seres vivos que habitan en un ecosistema constituyen una:a) Abióticob) Comunidadc) Poblaciónd) Todase) Ninguna26. Los organismos que se encuentran en la base de la pirámide trófica se denominan:a) Consumidores secundariosb) Consumidores primariosc) Heterótrofosd) Todase) Ninguna27.Cuando dos especies usan el mismo recurso limitado, resultando en un perjuicio para las dos especies se llama:a) Competenciab) Depredaciónc) Mutualismod) Todase) Ninguna28. Son ejemplos de factores abióticos en un ecosistema, excepto:a) Temperaturab) pHc) Pecesd) Todase) Ninguna29. El bioma en Bolivia que se encuentra a mayor altura se denomina:a) Sabanab) Punac) Selvad) Todase) Ninguna30. Los servicios que ofrece un ecosistema son:a) Regulación del climab) Reciclado de nutrientesc) Control de pestes y plagasd) Todase) Ninguna31. En los virus las fases generales de replicación se denominan:a) Ciclo lítico y lisogénicob) Ciclo reproductivoc) Mitosis y meiosisd) Todase) Ninguna |
| 32.Ciencia dedicada a describir, nombrar y clasificar a los organismos es la:a) Taxonomíab) Clasificaciónc) Sistemáticad) Todose) Ninguno33. 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) Ninguno34.Las bacterias, son importantes porque cumplen función ecológica como ser:a) Consumidores primariosb) Participan en los ciclos biogeoquímicosc) Pueden producir antibióticosd) Todase) Ninguno35. Los protozoarios pertenecen al reino:a) Fungi b) Monera c) Protista d) Animalia e) Ninguno36. Organismos eucariontes, habitan sitios húmedos, heterótrofos, descomponen materia orgánica por medio de enzimas; corresponde a) Reino monerab) Reino fungic) Reino protistad) Todose) Ninguno37. 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) Ninguno38.Plantas vasculares que se reproducen de manera sexual formando flores y semillas dentro de frutos, corresponde a:a) Gimnospermasb) Criptógamasc) Angiospermasd) Briófitose) Ninguno39. En la cadena trófica la mayor cantidad de biomasa es generada por:a) Productores primariosb) Consumidores primariosc) Consumidores secundariosd) Todase) Ninguno | 40. 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) Ninguno41. Las principales interacciones específicas en las comunidades son:a) Competenciab) Predaciónc) Simbiosisd) Todase) Ninguno42. Puede ser beneficiosa para una especie e indistinta para la otraa) Comensalismob) Simbiosisc) Parasitismod) Todase) Ninguno43. 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) Ninguno44. Son componentes básicos de un ecosistema:a) Productoresb) Consumidoresc) Descomponedoresd) Todase) Ninguno45. Son factores abióticos del medio ambiente:a. Suelo, aguab. Atmósfera, energía solarc. viento, ruidod. Todase. Ninguno46. El cambio del clima trae como consecuencia:a. Violentos fenómenos meteorológicosb. Deshiele de los glaciaresc. Desertización de áreas verdesd. Todase. Ninguno47. Son características diferenciales de los seres vivos:a. Complejidad molecularb. Niveles de organizaciónc. Auto mantenimientod. Todase. Ninguna |
| 48. 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. Ninguna49. Son mecanismos de aislamiento reproductivo, excepto:a. Ecológicos b. Etológicos c. Mecánicosd. Esterilidad del híbridoe. Ninguna50. 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. Ninguna51. 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. Ninguna52. 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. Ninguna53. 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. Ninguna54. Son características generales de los hongos:a. Tienen células procariotasb. Realizan fotosíntesisc. Se reproducen por fisión binariad. Todase. Ninguna55. 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. Todas e. Ninguna | 56. 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. Ninguna57. 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. Ninguna58. 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. Ninguna59. 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. Ninguna60. Los productos principales de la fotosíntesis son:a. Agua y dióxido de carbonob. Glucosa y dióxido de carbonoc. Dióxido de carbono y oxígenod. Todase. Ninguna61. 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. Ninguna62. Son factores que limitan el tamaño de una población de vegetales:a. Perturbación humanab. Sequía y otros climas extremosc. Parasitismo y enfermedadesd. Todase. Ninguna61. 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. Ninguna |
| 62. Las algas verde azules o cianobacterias pertenecen al reino:a) Fungib) Mónerac) Protistasd) Todase) Ninguno63. El sistema de clasificación de los tres dominios es propuesto gracias al avance de la:a) Evoluciónb) Genéticac) Selección naturald) Todase) Ninguno64. El sistema de clasificación de los tres dominios propone:a) Archaeb) Bacteriasc) Eukaryad) Todase) Ninguno65. Las bacterias son útiles para:a) Industriab) Farmacologíac) Biotecnologíad) Todase) Ninguno66. Los protozoarios son perjudiciales para los seres humanos ocasionando enfermedades como:a) Toxoplasmosisb) Chagasc) Malariad) Todase) Ninguno67. Los mohos, levaduras y setas pertenecen al reino:a) Fungib) Mónerac) Protoctistasd) Todase) Ninguno68. Son criterios de clasificación del reino plantae, excepto:a) Presencia de vasos conductoresb) Formación de frutosc) Semilla desnuda o cubierta dentro del frutod) Todase) Ninguno69. 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) Ninguno | 69. El reino fungi tiene gran importancia para diferentes usos:a) Farmacologíab) Gastronomíac) Enfermedadesd) Todase) Ninguno70. 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) Ninguno71. La taxonomía utiliza los siguientes criterios de clasificación, excepto:a) Nomenclatura binomialb) Nombre genérico y específicoc) 7 categoríasd) Todase) Ninguno72. 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) Ninguno73. El fitoplancton y las plantas en general, dentro la cadena trófica pertenecen a los organismos:a) Productoresb) Consumidoresc) Descomponedoresd) Todase) Ninguno74. La importancia del reino animal radica en:a) Son fuente de proteínab) Materia prima para vestimentac) forman parte de los ecosistemasd) Todase) Ninguno75. 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) Ninguno76. La actividad humana influye en la biodiversidad en la medida en que es:a) Apreciadab) Destruidac) Preservadad) Todase) Ninguno |
| 77. 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.78. 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 sexuald) Aislamiento etológico e) Aislamiento mecánico79. 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.80. 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) Ninguno81. 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) Todas82. 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”.83. 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.83. 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 | 84. Los siguientes organismos pertenecen al Reino Animal: Excepto:a) Sapo b) Escorpión c) Lombriz intestinal d) Arañas e) Ninguno85. 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) Ninguno56. Son organismos productores primarios: Excepto:a) Las plantasb) Las algasc) Los hongosd) Algunas bacterias.e) Ninguno87. Son organismos consumidores: Excepto:a) Los animales b) Los hongos c) Las avesd) Las algas e) Ninguno88. El área donde vive un organismo se llama:a) Hábitatb) Ecosistemac) Nicho ecológicod) Todase) Ninguno89. 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) Ninguno90. 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) Ninguno91. Chapare corresponde al Bioma:a) Desiertob) Punac) Bosque tropicald) Todase) Ninguno92. 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 |