|  |  |
| --- | --- |
| 1. Los organismos vivos se identifican de manera universal, por su:  a. Nombre común.  b. Nombre científico.  c. Nombre latino.  d. Todas.  e. Ninguna.  2. La sistemática, es:  a. Ciencia encargada del estudio científico de la diversidad de organismos y sus relaciones evolutivas.  b. La ciencia que se dedica a nombrar describir y clasificar los organismos.  c. Ciencia que dispone a los organismos en grupos en base a sus semejanzas o relaciones.  d. Todas.  e. Ninguna.  3. En el sistema de 5 reinos, el reino que incluye los protozoos es:  a. Reino protista.  b. Reino fungi.  c. Reino mónera.  d. Todas.  e. Ninguna.  4. Entre las enfermedades virales que afectan al ser humano, se encuentran:  a. Resfriado común, influenza.  b. Rabia, herpes.  c. Varicela, SIDA.  d. Todas.  e. Ninguna.  5. Los virus, que matan o destruyen la célula huésped son:  a. Lisógenicos.  b. Líticos.  c. Viroides.  d. Todas.  e. Ninguna.  6. Las plantas según la presencia o ausencia de semillas se dividen en:  a. Briofitas y pteridofitas  b. Gimnospermas y Angiospermas  c. Criptógamas y Fanerógamas  d. Todas  e. Ninguna  7. Actividades humanas que amenazan la biodiversidad:  a. Alteración del hábitat, sobreexplotación  b. Creación de parques y reservas nacionales.  c. Reforestación y manejo apropiado de tierras.  d. Todas  8. Son ejemplos de control biológico:  a. Mariquita-pulgón  b. Serpiente- roedores  c. Sapo-insectos  d. Todos  e. Ninguno | 9. La propuesta de clasificación más reciente, gracias a la genética, agrupa a los seres vivos en:  a. 3 Dominios b. 5 Reinos c. 6 Familias d. Todas  e. Ninguna  10. Los seres vivos se clasifican en los siguientes reinos:  a. Animal, Vegetal, Mineral  b. Archeobacteria, Bacteria y Eucarya  c. Mónera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia  d. Todas  e. Ninguna  11. Son características del Reino Mónera:  a. Son microorganismos que no se pueden ver a simple vista  b. Son utilizados en la ingeniería genética  c. Son causantes de muchas enfermedades como la tos y diarreas  d. Todas  e. Ninguna  12. Las bacterias son importantes por:  a. Causar micosis en el ser humano  b. Permitir la transmisión de los impulsos nerviosos  c. Cumplir funciones de regulación hormonal  d. Todas  e. Ninguna  13. Los organismos del Reino Fungi son importantes por:  a. Encargarse de la descomposición de la materia orgánica  b. Producir oxígeno  c. Ayudar en la reproducción asexual de las plantas  d. Todas  e. Ninguna  14. Son características del Reino Animalia:  a. Son organismos unicelulares microscópicos  b. Son autótrofos  c. Poseen células procariotas  d. Todas  e. Ninguna  15. Son bienes de la biodiversidad:  a. Alimentos  b. Combustibles  c. Productos industriales  d. Todas  e. Ninguna  16. La ciencia que describe y clasifica a los organismos es:  a. Taxonomía  b. Conservación  c. Servicios ambientales  d. Todas  e. Ninguna  17. La replicación lítica y lisogénica corresponden a:  a. Virus.  b. Bacterias.  c. Hongos  d. Todas.  e. Ninguna. |

BIOLOGÍA - 6º

|  |  |
| --- | --- |
| 18. Las bacterias se caracterizan por:  a. Ser heterótrofos  b. Pertenecer al reino mónera  c. Ser células procarióticas  d. Todas  e. Ninguna  19. Se refieren como amenazas de la biodiversidad  a. Caza  b. Comercio  c. Contaminación  d. Todas  e. Ninguna  20. Son bienes que nos proporciona la biodiversidad:  a. Lluvia  b. Madera  c. Humedad  d. Todas  e. Ninguna  21. Los beneficios que brindan a los humanos los diferentes organismos vivos son:  a. Compañía y bienestar  b. Producción de alimentos y medicamentos  c. Desarrollo de nuevos fármacos y cosméticos  d. Todas  e. Ninguna  22. Las categorías taxonómicas son jerarquizadas. Este orden jerárquico es:  a) Reino; phylum o división; clase; orden; familia: género y especie  b) Reino; phylum o división; clase; orden; familia; especie; género  c) Reino; phylum o división; género y especie clase; orden y familia  d) Todas  e) Ninguna  23. Organismos simples formados por células eucarióticas, autótrofos se denominan:  a. Bacterias b. Algas c. Hongos  d. Todas e. Ninguna  24. Cuando la biodiversidad nos brinda alimentos, medicinas, algunos organismos purifican el agua y aire, estos beneficios son:  a. Bienes y servicios.  b. Producción sostenible.  c. Purificación del aire y del agua  d. Todos  e. Ninguno  25. Son servicios que brinda la biodiversidad:  a. Reciclado de nutrientes y descomposición de deshechos  b. Polinización y dispersión de semillas  c. Control de pestes y plagas agrícolas  d. Todas  e. Ninguna | 26. Las especies se caracterizan por:  a. Formar grupos de poblaciones naturales  b. Tienen descendencia fértil  c. Poseen características similares  d. Todas  e. Ninguna  27. Los duraznos, las sandías y las naranjas son:  a. Briofitas  b. Gimnospermas  c. Angiospermas  d. Todas  e. Ninguna  28. El reino que incluye a los insectos y gusanos es:  a. Animal b. Vegetal c. Protista  d. Todas e. Ninguna  29. Los peces, anfibios, reptiles y aves se caracterizan por ser:  a. Organismos unicelulares  b. Organismos vertebrados  c. Organismos descomponedores  d. Todas  e. Ninguna  30. Son acelulares, poseen solo uno de los ácidos nucleicos, son causantes de las enfermedades más letales para el hombre y animales:  a. Virus.  b. Bacterias.  c. Algas.  d. Todas.  e. Ninguna.  31. Los mohos, las levaduras y las setas pertenecen al reino:  a. Móneras  b. Fungi  c. Protistas  d. Todas  e. Ninguno  32. Los productores primarios en un ecosistema son:  a. Algas b. Arboles c. Pastos  d. Todos e. Ninguno  33. Grupo de organismos de la misma especie que comparten el mismo espacio y tiempo, corresponde a:  a. Comunidad.  b. Población.  c. Ecosistema.  d. Todas.  e. Ninguna.  34. En un ecosistema las plantas, los animales, las bacterias y hongos, conforman:  a. La biocenosis.  b. El biotopo.  c. Biotransformación.  d. Todas.  e. Ninguna. |

|  |  |
| --- | --- |
| 35. En las relaciones tróficas del ecosistema, los microorganismos como bacterias y hongos son:  a. Consumidores. b. Descomponedores.  c. Omnívoros d. Todas. e. Ninguna.    36. Condición en la cual uno de los organismos se beneficia, pero sin causar perjuicio al otro individuo:  a. Mutualismo.  b. Comensalismo.  c. Amensalismo.  d. Todas.  e. Ninguna.  37. Microorganismo que no poseen ADN y ARN juntos por lo que no puede reproducirse:  a. Cianobacterias.  b. Algas microscópicas.  c. Hongos microscópicos.  d. Todas.  e. Ninguna.  38. El medio ambiente:  a. Es lo que rodea a todo organismo.  b. Está conformado por elementos físicos, químicos y biológicos.  c. Es el espacio que permite el desarrollo de la vida.  d. Todas.  e. Ninguna.  39. Son efectos de la contaminación en la salud:  a. Problemas respiratorios.  b. Irritaciones en la piel y mucosas.  c. Alteraciones del sistema reproductor.  d. Todas.  e. Ninguna.  40. El reciclar contribuye a:  a. Reducir la proliferación de basura.  b. Ahorrar energía, agua y combustibles utilizados en los procesos de producción.  c. Conservar los recursos naturales.  d. Todas  e. Ninguna  41. La ecología es:  a. El estudio de las interacciones entre los seres vivos y su medio ambiente  b. El estudio de las interacciones que se dan entre la parte biótica con su medio abiótico  c. El estudio de las interacciones entre los organismos y su medio ambiente  d. Todas  e. Ninguna  42. El orden que existe en los niveles de organización ecológica es:  a .Individuo, Comunidad, Población, Bioma, Biósfera, Ecosistema  b .Individuo, Población, Bioma, Comunidad, Ecosistema, Biósfera  c. Individuo, Población, Comunidad, Ecosistema, Bioma, Biósfera  d. Todas  e. Ninguna | 43. La cadena alimenticia es:  a. Cuando la energía no pasa de un organismo a otro  b. Cuando la energía se transfiere comiendo y siendo comidos  c. Cuando no comen  d. Todas  e. Ninguna  44. Un ecosistema funciona principalmente con los:  a. Productores b. Consumidores c. Descomponedores  d. Todas e. Ninguna  45. El hábitat es:  a. Cuando dos especies pueden ocupar el mismo nicho  b. Cuando las actividades son compartidas entre dos especies  c. El área donde vive un organismo  d. Todas  e. Ninguna  46. La sucesión ecológica termina cuando se alcanza el:  a. Crecimiento de pastizales  b. El crecimiento y desarrollo máximo de la biodiversidad de un determinado lugar  c. Crecimiento máximo de plantas anuales  d. Todas  e. Ninguna  47. Cuando los organismos se benefician juntos pero pueden vivir separados, se habla de:  a. Protocooperación  b. Mutualismo  c. Parasitismo  d. Todas  e. Ninguna  48. Son Biomas de Bolivia:  a. Bosque tropical b. Sabana c. Humedales  d. Todas e. Ninguna  49. La contaminación hídrica puede darse por:  a. Compuestos químicos que se encuentran en el agua en cantidades mayores a la necesaria  b. La presencia de microorganismos patógenos en el agua  c. Temperatura elevada en el agua causando desequilibrios ecológicos  d. Todas  e. Ninguna  50. Son actividades que reducen la erosión del suelo:  a. Sembrar especies nativas en el lugar  b. Reducir el impacto de la erosión hídrica  c. Reducir el volumen y la velocidad del escurrimiento  d. Todas  e. Ninguna  51. La capa de ozono de la atmósfera sirve a la Tierra para:  a. Aumentar el efecto invernadero  b. Causar daños fisiológicos a la biodiversidad  c. Reducir la cantidad de rayos ultravioleta que provienen desde el sol  d. Todas  e. Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| 52. Son acciones que minimizan el impacto de la contaminación ambiental:  a. Utilizar racionalmente el agua  b. Evitar el uso de productos no biodegradables o no reciclables  c. Concientizar a las personas en el uso racional de nuestros recursos naturales  d. Todas  e. Ninguna  53. El caso de la mariquita que se alimenta del pulgón es una relación interespecífica de:  a. Depredación  b. Comensalismo  c. Competencia  d. Todas.  e. Ninguna.  54. Cuando los pulgones se alimentan de una planta y le ocasionan daño o muerte. Esta es una relación de:  a. Comensalismo.  b. Parasitismo.  c. Competencia.  d. Todas.  e. Ninguna.  55. Son grandes ecosistemas que ocupan extensas áreas del planeta en distintos continentes:  a. Hábitat.  b. Biomas.  c. Ecosistema.  d. Todas.  e. Ninguna.  56. Es una forma de controlar parásitos y plagas de forma natural:  a. Control atmosférico.  b. Control biológico.  c. Control de nutrientes.  d. Todas.  e. Ninguna.  57. Los desechos domésticos pueden ser:  a. Líquidos.  b. Sólidos.  c. Gaseosos  d. Todas.  e. Ninguna.  58. La diversión alrededor de una fogata en la noche de San Juan provoca:  a. Altos niveles de contaminación al ambiente por varios días.  b. Enfermedades como el asma y la conjuntivitis.  c. Incremento en los niveles de CO2 en la atmosfera.  d. Todas.  e. Ninguna.  59. Cooperación inconsciente es:  a. Cuando las aves viajan juntas en forma de “V”.  b. Forman una manada de cebras.  c. Al cardumen de peces.  d. Todas  e. Ninguna | 60. 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  61. La interacción de las especies en las comunidades puede darse mediante:  a. Competencia  b. Depredación  c. Simbiosis  d. Todas  e. Ninguna  62.Papel funcional que desempeña una especie en una comunidad se refiere a:  a. Nicho ecológico  b. Hábitat  c. Pirámides ecológicas  d. Todas  e. Ninguna  63. Dentro de la cadena trófica los organismos que captan la energía luminosa con su actividad fotosintética y la convierten en energía química se denominan:  a. Productores  b. Consumidores primarios  c. Consumidores secundarios  d. Todas  e. Ninguna  64. El hombre si se come carne de vaca que se comió alfalfa, es un consumidor:  a. Primario.  b. Secundario.  c. Terciario.  d. Todas.  e. Ninguna.  65. Cuando dos especies necesitan el mismo recurso ecológico en el mismo lugar y al mismo tiempo se denomina interacción por:  a. Mutualismo  b. Simbiosis  c. Competencia  d. Todas  e. Ninguna  66.Interacción donde existe una asociación de dos o más individuos de distintas especies que viven en íntima relación beneficiosa, se denomina:  a. Depredación  b. Mutualismo  c. Competencia  d. Todas  e. Ninguna  67. Uno de estos animales es un consumidor primario:  a. Águila. b. León. c. Conejo. d. Todas. e. Ninguna. |

|  |  |
| --- | --- |
| 68. Entre los factores bióticos en un ecosistema están:  a. Luz. b. Bacterias. c. pH. d. Todas. e. Ninguna.  69. Para disminuir la contaminación ambiental se debe:  a. No tomar duchas muy largas.  b. Apagar la luz cuando no es necesaria.  c. Utilizar transporte público masivo.  d. Todas.  e. Ninguna.  70. El cambio climático es causado principalmente por la:  a. Lluvia.  b. Temperatura.  c. Quema de combustibles fósiles.  d. Todas.  e. Ninguna.  71. Cuando vertimos detergentes y pesticidas en los ambientes acuáticos, es un tipo de contaminación:  a. Física. b. Química. c. Natural. d. Todas.  e. Ninguna.  72.Uno de los principales problemas de la contaminación ambiental es la falta de:  a. Basura.  b. Alimento.  c. Educación ambiental.  d. Todas.  e. Ninguna.  73. Cuando un producto o material se descompone rápidamente y es reciclado por el medio ambiente, es:  a. Inorgánico.  b. Biodegradable.  c. No biodegradable.  d. Todas.  e. Ninguna.  74. La Ley de las Tres R’s, que ayuda a la disminución de la contaminación, indica:  a. Reciclar.  b. Reducir.  c. Reutilizar.  d. Todas.  e. Ninguna.  75. En la cadena trófica acuática el fitoplancton ocupa:  a. La base de la cadena alimenticia  b. Es un eslabón de la cadena  c. Ocupa el último nivel  e. Todas  d. Ninguna  76. Algunas especies cultivadas en Bolivia:  a. Papa, oca, maíz, quinua, amaranto  b. Yacon, zapallo, tarwi, maní, frijol  c. Lacayote, papalisa, achojcha, maní  d. Todos  e. Ninguno | 77. Los componentes bióticos de un ecosistema están formados por:  a. Plantas b. Animales c. Microorganismos  d. Todas e. Ninguna  78. En las cadenas tróficas los consumidores primarios pueden llamarse también.  a. Carnívoros  b. Herbívoros  c. Descomponedores  d. Todas  e. Ninguna  79. La relación entre los humanos y la lombriz intestinal, el piojo y las garrapatas se llama:  a. Comensalismo b. Parasitismo c. Competencia  d. Todas e. Ninguna  80. Los principales contaminantes del suelo son;  a. Metales pesados  b. Residuos sólidos  c. Pesticidas  d. Todas  e. Ninguna  81. El Chapare corresponde al Bioma:  a. Desierto  b. Valle  c. Bosque tropical lluvioso  d. Todos  e. Ninguno  82. La luz solar, la lluvia y la acidez del suelo son:  a. Factores abióticos  b. Hábitats  c. Factores bióticos  d. Todas  e. Ninguna  83. La energía fluye a través de un ecosistema desde el sol a:  a. Productoresconsumidores  b. Consumidoresproductores  c. Consumidores primarios  d. Todas  e. Ninguna  84. Los factores que agravan el problema de la extinción de animales:  a. Desastres ecológicos, deforestación, contaminación  b. Caza no reglamentada y el comercio ilegal de especies salvajes  c. Introducción de especies exóticas.  d. Todas.  e. Ninguna  85. Los vertebrados se clasifican en:  a. Cnidarios y anelidos.  b. Reptiles, anfibios, aves, mamíferos y peces  c. Pteridófitas, oligoquetos, hepáticas  d. Todas  e. Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| 86.Tienen células eucariotas, son pluricelulares, heterótrofos y habitan en lugares húmedos; son descomponedores de materia orgánica:  a. Setas  b. Levaduras  c. Hongos  d. Todas  e. Ninguna  87. Las monocotiledoneas se caracterizan por llevar semillas con un solo cotiledón, además de ser plantas herbáceas de tallo tierno, tales como ser:  a. Helechos,  b. Hongos  c. Musgos  d. Todas  e. Ninguna  88. Una muestra de agua contaminada puede contener:  a. Bacterias patógenas.  b. Virus.  c. Protozoos.  d. Todas.  e. Ninguna.  89.En una comunidad natural se observan interacciones interespecíficas como:  a. Depredación  b. Competencia  c. Simbiosis  d. Todas  e. Ninguna  90. El Paisaje es un:  a. Conjunto de Ecosistemas  b. Conjunto de Comunidades  c. Conjunto de Poblaciones  d. Todas  e. Ninguna  91. Organismos Autótrofos son:  a. Vacas b. Algas c. Hongos d. Todas  e. Ninguna  92. Organismos con Células Procariontes son:  a. Protozoarios  b. Hongos  c. Plantas  d. Todas  e. Ninguna  93.Actividades que destruyen el medio ambiente de origen antrópico son:  a) Urbanización  b) Proceso productivo  c) Crecimiento demográfico  d) Todos  e) Ninguno | 94.Cuando dos organismos se benefician mutuamente pero pueden vivir separados (abejas y las flores) es:  a. Protocooperación  b. Cooperación inconsciente  c. Parasitismo  d. Todos  e. ninguno  95. La ola de calor que se presenta en Cochabamba, puede ser debido a:  a. Las emisiones de gases de efecto invernadero.  b. Disminución de la capa de ozono que permite que entren más rayos infrarrojos a la atmósfera.  c. Efecto del cambio climático.  d. Todas.  e. Ninguna.  96. Es contaminación atmosférica:  a. El humo que se respira en la calle.  b. Las partículas suspendidas que se manifiestan como polvo.  c. Quemar en San Juan  d. Todas.  e. Ninguna.  97.En la ciudad de Cochabamba como efecto de la contaminación antrópica podemos mencionar:  a. Rio Misisipi  b. Laguna Colorada  c. Laguna Alalay, rio Rocha y laguna Coña coña  d. Todos  e. Ninguno  98. Cooperación inconsciente es:  a. Piara de cerdos  b. Redil de ovejas  c. Jauría de perros  d. Todos  e. Ninguno  99. El último nivel de organización que existe en el planeta es:  a. Las comunidades  b. El ecosistema  c. La biosfera  d. Todos  e. Ninguno  100. Señala la respuesta correcta  a. Los virus son parásitos obligados  b. Las bacterias están formadas por células eucarióticas  c. Todos los individuos del reino animal son heterótrofos  d. Todas  e. Ninguna |