

BANCO DE PREGUNTAS DE BIOLOGÍA
2da Evaluación II – 2011

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. Lisógenos.
 - 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
 - e. Ninguna

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.

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; genero y especie
- b) Reino; phylum o división; clase; orden; familia; especie; genero
- c) Reino; phylum o división; genero 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 se conocen como:

- 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 desechos
- 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:
- Móneras
 - Fungi
 - Protistas
 - Todas
 - Ninguno
32. Los productores primarios en un ecosistema son:
- Algas
 - Arboles
 - Pastos
 - Todos
 - Ninguno
33. Grupo de organismos de la misma especie que comparten el mismo espacio y tiempo, corresponde a:
- Comunidad.
 - Población.
 - Ecosistema.
 - Todas.
 - Ninguna.
34. En un ecosistema las plantas, los animales, las bacterias y hongos, conforman:
- La biocenosis.
 - El biotopo.
 - Biotransformación.
 - Todas.
 - Ninguna.
35. En las relaciones tróficas del ecosistema, los microorganismos como bacterias y hongos son:
- Consumidores.
 - Descomponedores.
 - Omnívoros.
 - Todas.
 - Ninguna.
36. Condición en la cual uno de los organismos se beneficia, pero sin causar perjuicio al otro individuo:
- Mutualismo.
 - Comensalismo.
 - Amensalismo.
 - Todas.
 - Ninguna.
37. Microorganismo que no poseen ADN y ARN juntos por lo que no puede reproducirse:
- Cianobacterias.
 - Algas microscópicas.
 - Hongos microscópicos.
 - Todas.
 - Ninguna.
38. El medio ambiente:
- Es lo que rodea a todo organismo.
 - Esta conformado por elementos físicos, químicos y biológicos.
 - Es el espacio que permite el desarrollo de la vida.
 - Todas.
 - 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:
- Hábitat.
 - Biomás.
 - Ecosistema.
 - Todas.
 - Ninguna.
56. Es una forma de controlar parásitos y plagas de forma natural:
- Control atmosférico.
 - Control biológico.
 - Control de nutrientes.
 - Todas.
 - Ninguna.
57. Los desechos domésticos pueden ser:
- Líquidos.
 - Sólidos.
 - Gaseosos.
 - Todas.
 - Ninguna.
58. La diversión alrededor de una fogata en la noche de San Juan provoca:
- Altos niveles de contaminación al ambiente por varios días.
 - Enfermedades como el asma y la conjuntivitis.
 - Incremento en los niveles de CO₂ en la atmósfera.
 - Todas.
 - Ninguna.
59. Cooperación inconsciente es:
- Cuando las aves viajan juntas en forma de "V".
 - Forman una manada de cebras.
 - Al cardumen de peces.
 - Todas.
 - Ninguna.
60. Los organismos que se encuentran en la base de la pirámide trófica se denominan:
- Consumidores secundarios
 - Consumidores primarios
 - Heterótrofos
 - Todas.
 - Ninguna.
61. La interacción de las especies en las comunidades puede darse mediante:
- Competencia
 - Depredación
 - Simbiosis
 - Todas.
 - Ninguna.
62. Papel funcional que desempeña una especie en una comunidad se refiere a:
- Nicho ecológico
 - Hábitat
 - Pirámides ecológicas
 - Todas.
 - 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
- d. Todas
- e. 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 anélidos.
- 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. Río Misisipi
- b. Laguna Colorada
- c. Laguna Alalay, río Rocha y laguna Coñacoña
- 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