

BANCO DE PREGUNTAS DE BIOLOGÍA
2da Evaluación II – 2012

1. Los 3 dominios de la clasificación de los seres vivos se basa principalmente en:
 - a. Características morfológicas.
 - b. Características genéticas.
 - c. Características químicas.
 - d. Todas.
 - e. Ninguna.

2. Para evitar posibles confusiones en las investigaciones científicas, se debe utilizar nombres:
 - a. Vulgares.
 - b. Comunes.
 - c. Científicos.
 - d. Todas.
 - e. Ninguna.

3. Son servicios ambientales que provee el Parque Tunari a la ciudad de Cochabamba:
 - a. Fuente de recarga acuífera.
 - b. Generar oxígeno.
 - c. Regula el clima.
 - d. Todas.
 - e. Ninguna.

4. Las enfermedades de más cuidado en el mundo como el SIDA, rabia, gripe H1N1, son producidos por:
 - a. Bacterias.
 - b. Hongos.
 - c. Protozoos.
 - d. Todas.
 - e. Ninguna.

5. Los seres humanos se benefician de los bienes de la biodiversidad aprovechando:
 - a. Plantas medicinales.
 - b. Combustible.
 - c. Alimentos.
 - d. Todas.
 - e. Ninguna.

6. Educar ambientalmente es:
 - a. Enseñar a aplicar y practicar las 3 R's.
 - b. Considerar que todos los proyectos sean sostenibles.
 - c. Aprender a solucionar y disminuir los problemas ambientales para prevenir los posibles riesgos.
 - d. Todas.
 - e. Ninguna.

7. Son plantas vasculares, tienen una gran diversidad de flores y semillas dentro de frutos, Corresponde a:
 - a) Gimnospermas
 - b) Criptógamas
 - c) Angiospermas
 - d) Todos
 - e) Ninguno

8. La laguna Alalay no debe “desaparecer” por brindarnos:

- a. Servicios ambientales.
- b. Espacios para hacer maá canchas de futbol.
- c. Debe desaparecer porque no nos sirve para nada.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

9. Los seres humanos ayudan a la biodiversidad cuando es capaz de:

- a) Utilizar especies nativas para repoblar.
- b) Minimizar los impactos ambientales.
- c) Cuidar las áreas protegidas.
- d) Todas.
- e) Ninguna.

10. La vida en nuestro planeta Tierra es posible debido:

- a. Tener la capa de ozono.
- b. Tener muchas industrias productivas.
- c. Tener mucha variabilidad de especies.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

11. La contaminación ambiental se da por:

- a. Infiltraciones de sustancias químicas a las aguas subterráneas.
- b. Mal uso y manejo de los agroquímicos en la agricultura.
- c. Consumo excesivo de los recursos no renovables.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

12. Una persona contribuye a la contaminación y desequilibrio ambiental por:

- a. Utilizar productos tóxicos como tintes para el cabello
- b. Uso de prácticas no convencionales destruyendo la biodiversidad.
- c. Producir en exceso basura no biodegradable.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

13. Son especies que existen en Bolivia:

- a. Gato andino, zorrillo, delfín, anaconda
- b. Llamas, vicuñas, suris
- c. Loros, pirañas, monos, nutrias
- d. Todas.
- e. Ninguna.

14. Son representantes del reino Plantae :

- a. Algas Rojas, Algas verde azuladas
- b. Setas, Levaduras, Corales
- c. Euglena, Paramecio, Cianobacterias
- d. Todas.
- e. Ninguna

15. Son especies formadas por células eucariotas con pared celular, pluricelulares y autótrofos:

- a. Reino Animal.
- b. Reino Protocista.
- c. Reino Fungi.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

16. Las trufas, las setas y el *Penicillium* son representantes del Reino:

- a. Reino Monera
- b. Reino Fungi
- c. Reino Animal
- d. Todas.
- e. Ninguna.

17. Las interacción de las especies en las comunidades puede darse mediante:

- a. Competencia
- b. Depredación
- c. Simbiosis
- d. Todas.
- e. Ninguna.

18. 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.

19. La base de una cadena trófica acuática es:

- a. Fitoplancton
- b. Algas
- c. Algas verde azuladas
- d. Todas
- e. Ninguna

20. El nicho ecológico de un alumno del pre-facultativo es:

- a. Su ambiente, su alimentación y sus relaciones inter-personales
- b. Estudiar química, geometría, física, algebra y biología
- c. Competir con sus compañeros por la mayor calificación
- d. Todas
- e. Ninguna

21. Son problemas ambientales en nuestro país:

- a. Cambio Climático
- b. Derretimiento de los nevados
- c. Infertilidad de Suelos
- d. Todas
- e. Ninguna

22. Los virus, que matan o destruyen la célula huésped son:

- a. Lisógenos.
- b. Líticos.
- c. Viroides.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

23. Conocer una pirámide trófica nos sirve para:

- a. Comprender el flujo de energía en la cadena alimenticia.
- b. Clasificar a los seres vivos.
- c. Identificar las redes y cadenas alimenticias.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

24. Las siguientes premisas definen el concepto de especie:
- Son poblaciones naturales donde los individuos se cruzan entre si
 - Están reproductivamente aislados
 - Generalmente tienen descendencia fértil
 - Todas
 - Ninguno.
25. Los organismos que se encuentran en la base de la pirámide trófica se denominan:
- Consumidores secundarios
 - Consumidores primarios
 - Heterótrofos
 - Todas
 - Ninguna
26. La importancia ecológica de las algas esta dada por:
- Son productoras de oxígeno
 - Se utilizan en la industria alimenticia
 - De ellas se extraen sustancias para producir medicamentos
 - Todos
 - Ninguno
27. El estado del tiempo y el clima están determinados por:
- El Sol, las nubes
 - La interacción de factores climáticos como temperatura, precipitación, vientos
 - La interacción de factores geográficos como altura, la presencia de montañas, la latitud
 - Todos
 - Ninguno
28. Las plantas según la presencia o ausencia de semillas se dividen en:
- Briofitas y pteridofitas
 - Gimnospermas y Angiospermas
 - Criptógamas y Fanerógamas
 - Todas
 - Ninguna
29. Los componentes abióticos de un ecosistema pueden ser:
- Geográficos
 - Físicos y Químicos
 - Climáticos
 - Todas
 - Ninguno
30. La función ecológica del Reino Fungi esta dada por:
- Son útiles en la elaboración de panes, vinos y quesos
 - Son descomponedores en los ecosistemas
 - Producen enfermedades en plantas y en animales
 - Todas
 - Ninguno
31. 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 atmosfera.
 - Todas.
 - Ninguna.

32. Son actividades que reducen la erosión del suelo:
- Sembrar especies nativas en el lugar
 - Reducir el impacto de la erosión hídrica
 - Reducir el volumen y la velocidad del escurrimiento
 - Todas
 - Ninguna
33. Son efectos de la contaminación:
- Deteriora la capa de ozono de nuestro planeta.
 - Atenta contra la vida de plantas y animales.
 - Dañan la siembra y cosecha de productos alimenticios.
 - Todas.
 - Ninguno.
34. Los seres vivos se clasifican en los siguientes reinos:
- Animal, Vegetal, Mineral
 - Archeobacteria, Bacteria y Eucarya
 - Mónera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia
 - Todas
 - Ninguna
35. Los componentes bióticos de un ecosistema están formados por:
- Plantas
 - Animales
 - Microorganismos
 - Todas
 - Ninguno
36. En las pirámides tróficas, los organismos productores se caracterizan por:
- Realizar fotosíntesis
 - Son autótrofos
 - Transformar la energía del sol en energía química
 - Todos
 - Ninguno
37. Son bienes de la biodiversidad:
- Alimentos
 - Combustibles
 - Productos industriales
 - Todas
 - Ninguna
38. En las cadenas tróficas los consumidores primarios también pueden llamarse:
- Carnívoras
 - Herbívoros
 - Descomponedores
 - Todos
 - Ninguno
39. La relación entre los humanos y la lombriz intestinal, el piojo y las garrapatas se llama:
- Comensalismo
 - Parasitismo
 - Competencia
 - Todos
 - Ninguno

40. Los principales contaminantes del suelo son;
- Metales pesados
 - Residuos sólidos
 - Pesticidas
 - Todos
 - Ninguno
41. Cuando dos organismos ocupan el mismo hábitat y se alimentan de las mismas presas se denomina:
- Competencia.
 - Simbiosis.
 - Comensalismo.
 - Todas.
 - Ninguna.
42. La destrucción del bosque por la acción humana se llama:
- Desertificación
 - Deforestación
 - Reforestación
 - Todas
 - Ninguno
43. Los beneficios que brindan a los humanos los diferentes organismos vivos son:
- Compañía y bienestar
 - Producción de alimentos y medicamentos
 - Desarrollo de nuevos fármacos y cosméticos
 - Todas
 - Ninguna
44. Para mejorar la calidad de vida en las ciudades es necesario:
- Evitar que las mascotas hagan sus necesidades en las calles
 - No botar la basura al piso
 - No quemar plásticos
 - Todas.
 - Ninguna.
45. El conocer la biodiversidad de nuestro país nos permite:
- Elaborar proyectos de desarrollo sin perjudicar a las especies nativas
 - Explotar indiscriminadamente nuestros recursos
 - Aprovechar los recursos naturales hasta causar su disminución
 - Todas.
 - Ninguna.
46. Son Biomas de Bolivia:
- Bosque tropical
 - Sabana
 - Humedales
 - Todas
 - Ninguna
47. El aumento del dengue se debe:
- A la fumigación contra los mosquitos.
 - Al aumento de basura donde el agua se acumula y los mosquitos se reproducen.
 - A las campañas de limpieza.
 - Todas
 - Ninguna

48. Los servicios que nos brinda la biodiversidad son:
- Alimentos y medicinas.
 - Materiales industriales.
 - Regulación del clima, control biológico.
 - Todas.
 - Ninguna.
49. Las categorías taxonómicas son jerarquizadas. Este orden jerárquico es:
- Reino; phylum o división; clase; orden; familia: genero y especie
 - Reino; phylum o división; clase; orden; familia; especie; genero
 - Reino; phylum o división; genero y especie clase; orden y familia
 - Todas
 - Ninguna
50. Los duraznos, las sandías y las naranjas son:
- Briofitas
 - Gimnospermas
 - Angiospermas
 - Todas
 - Ninguna
51. En el bioma boliviano denominado sabana habitan organismos como:
- Quirquinchos, flamengos
 - Vinchucas
 - Oso de anteojos, llamas
 - Todas.
 - Ninguna.
52. La sucesión ecológica termina cuando se alcanza el:
- Crecimiento de pastizales
 - El crecimiento y desarrollo máximo de la biodiversidad de un determinado lugar
 - Crecimiento máximo de plantas anuales
 - Todas
 - Ninguna
53. La biocenosis de una laguna está conformada por:
- Monos, molles, arañas
 - Peces, algas, patos
 - Temperatura, pH, humedad
 - Todas.
 - Ninguna.
54. La falta de cobertura vegetal provoca:
- Erosión.
 - Desertificación.
 - Empobrecimiento del suelo
 - Todas
 - Ninguna
55. El mal olor de los pies y zapatos se debe a:
- Hongos y bacterias
 - Protozoos y algas
 - Protistas y cianobacterias
 - Todas
 - Ninguna

56. Organismos que fabrican materia orgánica a partir de compuestos inorgánicos sencillos y energía luminosa se denominan:

- a. Autótrofos
- b. Heterótrofos
- c. Aerobios
- d. Todas
- e. Ninguno

57. Los factores que influyen en la biodiversidad de un lugar son:

- a. Radiación solar
- b. Precipitación
- c. Temperatura
- d. Todas
- e. Ninguno

58. 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

59. El utilizar plumas de suris, cóndor, caparzones de quirquinchos y otras especies silvestres en las entradas folklóricas; afectan a:

- a. La biodiversidad silvestre del país
- b. No afecta la biodiversidad silvestre del país
- c. No perjudica a nadie
- d. Todos
- e. Ninguno

60. Cuando las plagas son eliminadas por depredadores o parásitos naturales se habla de:

- a. Control biológico
- b. Control sanitario
- c. Control de prueba
- d. Todos
- e. Ninguno

61. 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

62. El desarrollo tecnológico y científico desempeña un papel muy importante para la humanidad, pero también tiene efectos nocivos en el medio ambiente por:

- a. Generar gran cantidad de residuos sólidos
- b. Producir mayor cantidad de emisión de CO₂
- c. Consumir más energía
- d. Todos
- e. Ninguno

63. Los productores primarios en un ecosistema son:

- a. Algas
- b. Arboles
- c. Pastos
- d. Todas
- e. Ninguno

64. Los peces, anfibios, reptiles y aves se caracterizan por ser:

- a. Organismos unicelulares
- b. Organismos vertebrados
- c. Organismos descomponedores
- d. Todas
- e. Ninguna

65. Especies introducidas por el ser humano en un ambiente diferente, se denominan:

- a. Especies domesticadas
- b. Especies exóticas
- c. Parientes silvestres
- d. Todas
- e. Ninguno

66. Existen mecanismos de conservación de la biodiversidad en Bolivia, estos son:

- a. Veda general indefinida
- b. Ley del medio ambiente
- c. Creación de áreas protegidas
- d. Todas
- e. Ninguno

67. 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

68. Una relación interespecifica de depredación se da entre:

- a. Araña y zancudo
- b. Mariquita y pulgón
- c. Zorro y llama
- d. Todas
- e. Ninguno

69. 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.

70. 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

71. Uno de los mecanismos de aprovechamiento de la biodiversidad, sin afectar la vida silvestre puede ser:
- Sistema de manejo sostenible y sustentable
 - Ecoturismo
 - Planificación con respecto al uso y conservación
 - Todos
 - Ninguno
72. Las actividades realizadas por los estudiantes como: estudiar, asistir a clases, dormir en casa, alimentarse, hacer compras, pasear, etc. corresponden al concepto de:
- Hábitat
 - Nicho ecológico
 - Ecosistema
 - Todas
 - Ninguno
73. Son ejemplos de cooperación inconsciente:
- Serpiente que se come una rata
 - Bandada de aves
 - Cerdos comiendo
 - Todas
 - Ninguno
74. La dinámica de un ecosistema muestra como:
- Se reproduce la materia.
 - Mudan las especies.
 - Fluye la energía y circula la materia.
 - Todas.
 - Ninguna.
75. Condición en la cual uno de los organismos se beneficia, pero sin causar perjuicio al otro individuo:
- Mutualismo.
 - Comensalismo.
 - Amensalismo.
 - Todas.
 - Ninguna.
76. El ecotono es:
- La zona donde se encuentran muchas especies características de dos ecosistemas adyacentes
 - La zona donde se encuentren un solo tipo de especies
 - La zona con menor diversidad biológica
 - Todos
 - Ninguno
77. Tienen células eucariotas, son pluricelulares, heterótrofos y habitan en lugares húmedos; son descomponedores de materia orgánica:
- Setas
 - Levaduras
 - Hongos
 - Todas
 - Ninguna

78. Las enfermedades como el chagas, leishmaniasis, malaria son producidos por:

- a. Protozoarios
- b. Cianobacterias
- c. Virus
- d. Todos
- e. Ninguno

79. El medio ambiente:

- a. Es lo que rodea a todo organismo.
- b. Esta conformado por elementos físicos, químicos y biológicos.
- c. Es el espacio que permite el desarrollo de la vida.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

80. Entre los factores bióticos en un ecosistema están:

- a. Luz.
- b. Bacterias.
- c. pH.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

81. 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.

82. En las cadenas tróficas los consumidores primarios pueden llamarse también.

- a. Carnívoros
- b. Herbívoros
- c. Descomponedores
- d. Todas
- e. Ninguna

83. Una muestra de agua contaminada puede contener:

- a. Bacterias patógenas.
- b. Virus.
- c. Protozoos.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

84. Organismos con Células Procariontes son:

- a. Protozoarios
- b. Hongos
- c. Plantas
- d. Todas
- e. Ninguna

85. 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.

86. Los organismos que integran el reino Monera son importantes por:

- a. Descomponer la materia orgánica.
- b. Causar diferentes enfermedades en los seres vivos.
- c. Son utilizados por la ingeniería genética.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

87. Son características del reino Fungi:

- a. No realizan fotosíntesis.
- b. Están formados por células eucariotas.
- c. Se reproducen tanto sexual como asexualmente.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

88. Son características de los virus:

- a. Son células procariotas.
- b. Se reproducen tanto sexual como asexualmente.
- c. Contienen ADN y ARN.
- d. Todas.
- e. Ninguna.

89. 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

90. Un ecosistema puede funcionar con:

- a. Productores, consumidores y descomponedores.
- b. Productores, consumidores 1rios., 2rios. y descomponedores.
- c. Productores, consumidores 1rios., 2rios., 3rios. y descomponedores.
- d. Todas.
- e. Ninguna.