

BIOETICA

1. - LA INTERACCION DE LOS ORGANISMOS VIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE CONSTITUYE UN:

R: ECOSISTEMA

2. - ES CONJUNTO DE MECANISMOS REGULADORES DEL ECOSISTEMA QUE AYUDA A RESISTIR DESEQUILIBRIOS SE LLAMA:

R. - HOMEOSTASIA.

3. - EN UN ECOSISTEMA, LA HOMEOSTASIA ES EL MECANISMO QUE:

R: MANTIENE LA ESTABILIDAD ENTRE LOS ORGANISMOS Y EL MEDIO.

4. - CUAL ECOSISTEMA DE CLIMAX PRESENTA MENOS DE 25 CM DE PRECIPITACION PLUVIAL AL AÑO Y VEGETACION ARBUSTIVA?

R. - EL DESIERTO

5. - CUAL DE LOS SIGUIENTES MATERIALES ES RICO EN ENERGIA QUIMICA?

R. - CELULOSA.

6. - EN UNA CADENA ALIMENTARIA EN LA QUE CADA ESLABON APROVECHA EL 5% DE LA ENERGIA QUE CONSUME. ¿CUANTAS CALORIAS APROVECHARA UN CONSUMIDOR TERCIARIO A PARTIR DE UNA PLANTA QUE PROPORCIONA 5000 CALORIAS?

R. - 0.62 CAL.

7. - EN LA SUCESION NATURAL DE UN ECOSISTEMA EL CLIMAX SE OBSERVA CUANDO:

R. - EXISTE EQUILIBRIO ENTRE SUS FACTORES.

8. - SI EN UNA CADENA ALIMENTARIA LA TRANSFERENCIA DE ENERGIA ES DEL 10% Y EL PRODUCTOR RECIBE 3800 CALORIAS. ¿CUANTAS RECIBIRA EL CONSUMIDOR SECUNDARIO?

R. 38.0

9. - UN ECOSISTEMA AGRICOLA SE CARACTERIZA POR:

R. - FORMARSE ARTIFICIALMENTE.

10. - UNA CARACTERISTICA DEL SISTEMA AGRICOLA ES:

R. - ES POCO RESISTENTE A LAS FLUCTUACIONES FISICAS.

11. - UNA LAGUNA SUFRIO CAMBIOS ECOLOGICOS QUE LA CONVIRTIERON EN UNA CIENEGA, ESTA A SU VEZ SE SECÓ Y FUE INVADIDA POR ARBUSTOS, LOS CUALES DIERON PASO A LA FORMACION DE UN BOSQUE DE ARCES ¿CUANDO SE ESTABLECIO EL CLIMAX EN LA SUCESION NATURAL ANTERIOR?

R. - CUANDO SE FORMO EL BOSQUE DE ARCES.

12. - EL ECOSISTEMA DE CLIMAX CUYAS PLANTAS SON CAPACES DE SOBREVIVIR EN CONDICIONES SEVERAS DE FRIO Y HIELO SE DENOMINA.

R: TUNDRA.

13. - OBSERVE LA SIGUIENTE TRAMA ALIMENTARIA: SERPIENTES, CONEJOS, PLANTAS, ZORROS, TARANTULAS, CHAPULINES

EN LA TRAMA ALIMENTARIA ANTERIOR, PARA QUE LA POBLACION DE RANAS AUMENTE ES NECESARIO QUE:

R. - LAS ZORRAS AUMENTEN.

14. - EN UN ECOSISTEMA BOSCOZO, LOS ARBOLES PARTICIPAN EN EL CONTROL DE LA TEMPERATURA, LAS HOJAS DE LOS ARBOLES Y SON COMIDAS POR LOS GUSANOS Y LOS INSECTOS; A SU VES, LOS GUSANOS Y LOS INSECTOS SEAN COMIDOS POR LOS PAJAROS.

¿Qué SUCEDERÍA INMEDIATAMENTE EN LA TRAMA ALIMENTARIA ANTERIOR SI DESAPARECIERA LA POBLACION DE PAJAROS?
R. - LOS GUSANOS CRECERIAN EN MEJORES CONDICIONES.

15. - EN UN CLIMA TEMPLADO Y HUMEDAD ABUNDAMENTE, HAY MAYOR PROBABILIDAD DE QUE SE ALCANCE PRIMERO UN ECOSISTEMA DE CLIMAX CUANDO LA SUCESION NATURAL SE ENCUENTRA EN LA ETAPA EN LA QUE PREDOMINAN.
R. - LAS ALGAS Y LOS HONGOS.

16. - SI LA EFICIENCIA EN LA TRANSFERENCIA DE ENERGIA EN ENERGIA EN UNA CADENA ALIMENTARIA HASTA UN CONSUMIDOR TERCIERO ES DEL 0% Y ESTE RECIBE 0.74 CAL ¿Cuántas CALORIAS DE ENERGIA ILUMINICA RECIBIRA EN UN DIA DEL PRODUCTOR?
R. - 740 CAL.

17. CUALES SON LOS ECOSISTEMAS DE CLIMAX?
R. - BOSQUE, TUNDRA, SELVA Y ARRECIFE CORALINO.

18. - EN LA PRADERA EXISTEN GRAN CANTIDAD DE CONEJOS, RATONES, SERPIENTES Y ZORROS ¿Qué ANIMALES DE LOS ANTERIORES, CONTRIBUYEN A REGULAR LA POBLACION DE LOS TRES RESTANTES?
R. SERPIENTES.

19. - UNA SUSTANCIA RICA EN ENERGIA QUIMICA ES EL:
R. - CARBON.

20. - ¿Qué SUSTANCIA ES POBRE EN ENERGIA?
R. - EL GRANITO.

21. - UNA CARACTERISTICA COMUN A LOS MATERIALES NO BIODEGRADABLES QUE LOS HACE PERJUDICIALES, ES QUE ESTOS:
R. - TIENDEN A ACUMULARSE EN LA NATURALEZA.

22. - LOS _____ SON SUSTANCIAS QUE SE DEGRADAN LENTAMENTE SON SOLUBLES EN GRASA Y SE CONSIDERAN VENENOS UNIVERSALES.
R. - HIDROCARBUROS CLORADOS.

23. - ¿Cuál SUSTANCIA ES RICA EN ENERGIA CALORIFICA?
R. - AZUCAR

24. - MEDIANTE LA RADIOACTIVIDAD, LOS NUCLEOS DE LOS ATOMOS INESTABLES SE:
R. - DISOCIAN TOTALMENTE.

25. - OBSERVAR LA SIGUIENTE CLAVE.
= RAYOS ALFA
= RAYOS BETA
= RAYOS GAMMA

DE ACUERDO CON LA CLAVE ANTERIOR, ¿EN CUAL DE LAS SIGUIENTES OPCIONES SE REPRESENTA UNA PARTICULA RADIOACTIVA?

26. - LAS SUSTANCIAS RADIOACTIVAS SE CARACTERIZAN PORQUE:
R. - EMITEN PARTICULAS CARGADAS Y PARTICULAS GAMMA.

27. - EN UN RECIPIENTE SE COLOCARON 10 gr. DE UN ELEMENTO CUYA VIDA MEDIA ES DE 100 AÑOS Y AL CABO DE 300 AÑOS QUEDAN 1.25 gr. EL PROCESO QUE SUFRIO EL ELEMENTO MENCIONADO SE DENOMINA:
R. - DEGRADABILIDAD

28. - LA RADIOACTIVIDAD SE MANIFIESTA CUANDO LOS NUCLEOS DE LOS RADIOISTOPOS.
R. EMITEN PROTONES.

29. - LA RADIOACTIVIDAD ES UN FENOMENO QUE SE PUEDE LLEGAR A PRODUCIR POR:

R. - EL BOMBARDEO DE PARTICULAS DE ALTA ENERGIA DE ALGUNOS ELEMENTOS.

30. - EN UN FACTOR DE SEGURIDAD EN LOS REACTORES NUCLEARES CONSISTEN EN:

R. - EMPLEAR UN REVESTIMIENTO DE CONCRETO QUE CONTIENE CUALQUIER TIPO DE RADIACION.

31. - LA ENERGIA OBTENIDA EN UN REACTOR NUCLEAR SE TRANSIFERE A UN LIQUIDO CIRCULANTE PARA:

R. - CONVERTIR AGUA EN VAPOR EL CUAL MUEVE A LAS TURBINAS.

32. ¿Cuál ES EL ISOTOPO RADIOACTIVO QUE DEBIDO A LA SIMILTIDU QUE PRESENTA CON EL CALCIO PUEDE SER TRANSMITIDO POR LOS MAMIFEROS A SUS DESCENDIENTES DURANTE LA LACTANCIA?

R. - 90 SR

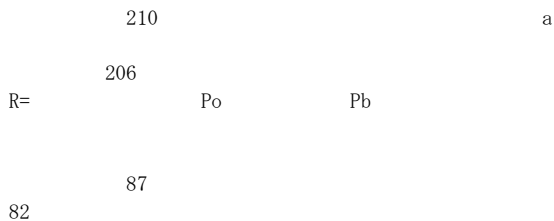
33. - A DIFERENCIA DEL AIRE CONTAMINADO, EL AIRE PURO DEBE CONTENER UNA CONCENTRACION DE NITROGENO DE

R: 78.09%

34. - EN UNA DE LAS CONCENTRACIONES GASEOSAS QUE DEBE INCLUIR EL AIRE PURO Y QUE LA DIFERENCIA DEL CONTAMINADO ES

R: 5 PPM DE HE

35. ¿Cuál REACCION REPRESENTA CORRECTAMENTE EL PROCESO DE LA DESINTEGRACION RADIOACTIVA.



36. - DOS CONTAMINANTES NATURALES DEL AIRE SON EL:

R. - OXIDO DE NITROGENO Y EL OZONO

37. - UNA CARACTERISTICA DE LOS CONTAMINANTES SECUNDARIOS DEL AIRE ES QUE:

R. - SE FORMAN EN EL AIRE A PARTIR DE LOS PRIMARIOS.

38. - EN UN REACTOR NUCLEAR, EL MODERADOR SE EMPLEA PARA:

R. - RETRASAR LA VELOCIDAD DE LOS NEUTRONES.

39. - CUANDO LOS CONTAMINANTES ORGANICOS SE OXIDAN EN PRESENCIA DEL AIRE, SE REALIZA UN CONTROL POR:

R. - REDUCCION.

40. - ¿Cuál DE LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS SE DISUELVEN MEJOR EN EL AGUA.

R. - SULFATO DE COBRE

41. - LA EXPRESION PH ES USADA PARA HACER REFERENCIA A LA:

R. - CONCENTRACION DE LAS MOLECULAS DE HIDROGENO.

42. - LAS AGUAS QUE TRANSPORTAN LOS DESECHOS HUMANOS SE LLAMAN

R. - NEGRAS.

43. - ¿Cuál ES EL NUMERO MAXIMO DE BACTERIAS
INTESTINALES QUE PUEDE CONTENER UN LITRO DE AGUA PARA
CONSIDERARSE ACEPTABLE PARA BEBER
R= 9

44. LOS ANIMALES DE UN LAGO SE DISTRIBUYEN EN EL MEDIO,
PRINCIPALMENTE DE ACUERDO CON LA:
R. - CANTIDAD DE OXIGENO PRESENTE.

45. - ¿Cuál DE LOS SIGUIENTES FACTORES PROVOCA UN MAYOR
CRECIMIENTO POBLACIONAL.
R. - LA SUBALIMENTACION.

46. - ¿CON CUAL DE LAS SIGUIENTES FORMULAS SE OBTIENE
UN NUMERO MACH? CONSIDERE V_0 = VELOCIDAD DEL OBJETO Y
 V_S = VELOCIDAD DEL SONIDO
R: V_0/V_S

47. - EL PORCENTAJE DE NITROGENO PRESENTE EN EL AIRE
PUSO ES DE:
R. - 78.0%

48. - CUANDO SE CONTROLAN LOS CONTAMINANTES DEL AIRE
POR MEDIO DE UNA OXIDACION SE EFECTUA EL PROCESO
LLAMADO.
R. - CONVERSION.

49. - LOS CONTAMINANTES ORGANICOS DEL AIRE, AL
CONTROLARSE POR CONVERSION OXIDATIVA, DAN COMO
PRODUCTOS FINALES:
R. - BIOXIDO DE CARBONO Y AGUA

50. ¿EN CUAL DE LAS SIGUIENTES OPCIONES SE MENCIONA UNA
CARACTERISTICA QUE DEBE PRESENTAR EL AGUA ACEPTABLE
PARA BEBER?
R. - DEBE CONTENER MENOS DE 10 BACTERIAS INTESTINALES
POR LITRO

51. - EL OXIDANTE DISUELTO EN EL AGUA ES IMPORANTE
PARA LA VIDA ACUATICA DEBIDO, PRINCIPALMENTE A QUE:
R. -INFLUYE EN LA DISTRIBUCION DE LOS ORGANISMOS.

52. - LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS MECIONAN VENTAJAS DE LA
RECIRCULACION DE DESECHOS, EXCEPTO EL:
R. - REQUIERE POCA INVERSION.

53. - UNA VENTAJA DE LA RECIRCULACION DE DESECHOS POR
DESTILACION DESTRUCTIVA ES QUE:
R. - SE EVITA LA CONTAMINACION ATMOSFERICA.

54. - LA DEMOGRACIA ES LA CIENCIA QUE SE ENCARGA DEL
ESTUDIO DE
R. - LAS CARACTERISTICAS DE LAS POBLACIONES HUMANAS EN
FORMA DE ESTADISTICA.

55. - DE LAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN UNA CLINICA, LA
QUE ESTA MAS EXPUESTA A SUFRIR AFECCION BRONQUIALES Y
DEFICIENCIA EN LA PRODUCCION DE GLOBULOS BLANCOS ES LA
QUE:
R. - TOMA LAS RADIOGRAFIAS.

56. - LA UNION QUE PRESENTAN ENTRE SI LAS MOLECULAS DE
 H_2 O SE DEBE
R. - A ENLACES IONICOS.

57. - AL GUA QUE CONTIENE GRAN CANTIDAD DE CIERTOS
MINERALES Y HACE AL JABON INSOLUBLE SE LE DENOMINA.
R. - DURA.

58. - AL AUMENTO DE UNA POBLACION DE LEVADURAS EN
PROPORCION 1, 2, 1 8, 16, 32, 64... ES UN EJEMPLO DE
CRECIMIENTO TIPO:

R. - GEOMETRICO.

59. - LA LOCOMOTORA DE VAPOR AL QUEMAR COMBUSTIBLE Y CALENTAR AGUA GENERA UN TRABAJO.

EL ENUNCIADO ANTERIOR HACE REFERENCIA A UN:

R. - TERMOMOTOR.

60. - ¿Cómo SE PUEDE REDUCIR EN MAYOR GRADO EL RUIDO QUE EMITE AL EXTERIOR LA MAQUINA DE UNA IMPRENTA.

R. - LUBRICAR LA MAQUINA CONSTANTEMENTE.

61. - LA FORMA MAS ADECUADA DE CONTROLAR EL RUIDO DE UN MOTOR DE COMBUSTION ININTERZA QUE HACE FUNCIONAR UNA PLANTA ELECTRICA ES:

R. - AJUSTARLO PARA QUE PRODUZCA MENOS RUIDO.

62. - LA DESCOMPOSICION DE LA MATERIA ORGANICA, OCACIONADA POR LAS BACTERIAS, EN PRESENCIA DEL ARIE SE DENOMINA:

R. - PUTREFACCION.

63. - LAS SIGUIENTES OPCIONES MENCIONAN CARACTERISTICAS DE LOS HIDROCARBUROS CLORADOS, EXCEPTO:

A. - SON SOLUBLES EN GRASA.

B. - SON DE FACIL ELABORACION

C. - ACTUAN COMO VENENO SELECTIVO

64. - LA VIDA MEDIA DE UNA MUESTRA RADIOACTIVA SE DEFINE COMO EL TEIMPO.

R. - NECESARIO PARA QUE DECAIGA A LA MITAD DE SU ACTIVIDAD.

65. - LA DESCOMPOSICION DE ALGUNOS CARBOHIDRATOS EN AUSENCIA DE OXIGENO SE DESIGNA COMO:

R. - FERMENTACION.

66. - ¿Cuál DE LOS SIGUIENTES LETREROS, COLOCADOS EN UNA PLANTA NUCLEAR HACE REFERENCIA A LA TERCERA LINEA DE DEFENSA PARA EVITAR LA LIBERACION RADIOACTIVA?

A. - UTILIZAR EL COMBUSTILBE ADECUADO.

B. - REVISAR LA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN.

67. - SI UN NIÑO ES ALIMENTADO CON LECHE QUE CONTIENE ESTRONCIO RADIOACTIVO, ES POSIBLE QUE ESTE ELEMENTO SE LE ACUMULE EN:

R. - HUESOS.

68. - ¿Qué CONTRACCION TENDREMOS SI A 999.999 LITROS DE AIRE LES AGREGAMOS 1 LITRO DE H₂ S?

R= 1.00 ppm de H₂ S

69. - UNA CARACTERISTICA QUE PRESENTAN LAS PARTICULAS SUSPENDIDAS EN EL AGUA ESTA INDICADA:

R. - SU DIAMETRO ES DE APROXIMADAMENTE UN MICROMETRO.

70. - UNA PARTICULA DISUELTA PROVENIENTE DE LA TIERRA MINERAL QUE SE CONSIDERA IMPUREZA DEL AGUA ES EL:

R. - ION MANGANESO.

71. - ¿Cuál DE LOS SIGUIENTES FENOMENOS OCURRE CUANDO DISMINUYE LA CONCENTRACION DEL OXIGENO DISUELTO EN EL AGUA?

R. - SE SUSTITUYEN UNAS FORMAS DE VIDA POR OTRAS.

72. - LA PIROLISIS ES EL METODO DE RECIRCULACION QUE CONSISTE EN:

R. - LA DESCOMPOSICION DE DESECHOS POR MEDIO DE CALENTAMIENTO EN AUSENCIA DE AIRE.

73. - EL CRECIMIENTO GEOMETRICO DE UNA POBLACION EN RELACION CON EL ARIMETICO ES:

R. - MAS RAPIDO.

75. - EL INSTRUMENTO QUE HA INVENTADO EL HOMBRE PARA PRODUCIR CALOR Y ESTE CONVERTIRLO EN TRABAJO ES EL
R. - TERMOMOTOR.

75. - LA CARACTERISTICA DEL SONIDO QUE SE MIDE CON LA ESCALA DECIBEL ES LA:
R. - INTENSIDAD.

76. - LAS SIGUIENTES OPCIONES MENCIONAN ALGUNOS DE LOS CONTENIDOS EN LAS AGUAS NEGRAS, EXCEPTO LA INDICADA EN:

- A) DESECHOS URBANOS.
- B) PARTICULAS METALICAS
- C) RESIDUOS INDUSTRIALES.
- D) MINERALES RADIOACTIVOS

77. - EN LA CIUDAD DE MEXICO CIRCULA UN GRAN NUMERO DE AUTOMOVILES.

ESTE HECHO ESTA CONTRIBUYENDO A QUE EL D.F. TENGA UN ALTO GRADO DE CONTAMINACION