

TEST TEMA 20 – ECOLOGIA

1. Ecología. El medio acuático. ¿Qué conocemos como zona abisal de los océanos?

- a. Las zonas superficiales de los océanos.
- b. Las zonas dónde se desarrollan la mayoría de los vegetales marinos y organismos dependientes de la luz.
- c. Las zonas dónde se localizan la mayoría de los arrecifes de coral.
- d. Las zonas profundas a las cuales no llega la luz del sol.

2. Ecología. El medio acuático. ¿En qué zona del medio acuático suelen vivir las algas?

- a. En la zona fótica de los ecosistemas acuáticos.
- b. En las zonas más profundas de los ecosistemas acuáticos.
- c. En la zona afótica de los ecosistemas acuáticos.
- d. En las zonas más profundas y oscuras de los océanos.

3. Ecología. Ecosistemas terrestres. ¿Cómo se llama el conjunto de ecosistemas terrestres que presenta condiciones climáticas similares y que comparten una vegetación característica que los define?

- a. Bioma
- b. Nicho ecológico
- c. Estuario
- d. Manglares

4. Ecología. Ecosistemas acuáticos. ¿Cómo se llaman los organismos que viven en los fondos del medio acuático, de forma fija o desplazándose sobre ellos?

- a. Plancton.
- b. Fitoplancton.
- c. Zooplancton.
- d. Organismos bentónicos.

5. Ecología. Relaciones entre los seres vivos de los ecosistemas. Relaciones intraespecíficas. Tipos de asociaciones. Dentro de los tipos de asociaciones de las relaciones intraespecíficas, ¿de cuál estamos hablando cuando los individuos de la misma proceden de un solo progenitor?

- a. Mutualismo
- b. Gregaria
- c. Colonial
- d. Estatal

6. Ecología. Cuando varios individuos de una especie de un ecosistema forman una sociedad compleja con diferentes organismos y distintas funciones, decimos que se trata de un tipo de asociación:

- a. Colonial
- b. Gregaria
- c. Estatal
- d. Familiar

7. Ecología. ¿Cómo se llama el medio físico del ecosistema y sus propiedades físico-químicas, que condicionan el desarrollo de los seres vivos?

- a. Biotopo
- b. Biocenosis
- c. Comunidad
- d. Nicho ecológico

8. Ecología. Ecosistema. ¿En qué nivel trófico se encuentran los llamados organismos productores?

- a. En el primer nivel trófico.
- b. En el segundo nivel trófico.
- c. En el tercero nivel trófico.
- d. En el cuarto nivel trófico.

9. Ecología. Relaciones entre los seres vivos de los ecosistemas. Relaciones intraespecíficas. Tipos de asociaciones. Dentro de los tipos de asociaciones de las relaciones intraespecíficas, ¿de cuál estamos hablando cuando los individuos se relacionan por razones de parentesco?

- a. Colonial
- b. Gregaria
- c. Estatal
- d. Familiar

10. Ecología. El medio acuático. ¿Qué zona del medio marino se encuentra más cerca a la costa y donde se aloja gran cantidad de fauna?

- a. Batial
- b. Abisal
- c. Nerítico
- d. Hadal

11. Ecología. ¿Cómo se llama la parte viva, constituida por los organismos vivos de un ecosistema?

- a. Biocenosis
- b. Biotopo
- c. Bioma
- d. Nicho ecológico

12. Ecología. Dentro de los organismos consumidores ¿Dónde se encuentran los carnívoros?

- a. Consumidores primarios
- b. Consumidores secundarios
- c. Consumidores terciarios
- d. Consumidores

13. Ecología. El material total de los seres que viven en un lugar determinado, expresada en peso por unidad de área o de volumen, se conoce como:

- a. Nivel trófico
- b. Ecosistema
- c. Bioma
- d. Biomasa

14. Ecología. El bioma que comprende un territorio llano y extenso de vegetación herbácea, propio de climas extremos y escasas precipitaciones, se denomina:

- a. Estepa
- b. Bosque
- c. Tundra
- d. Ninguna respuesta es correcta

15. Ecología. Función de relación los seres vivos. El sistema nervioso humano. Las neuronas localizadas normalmente dentro del sistema nervioso central que se encargan de crear conexiones o redes entre los distintos tipos de neuronas (Conexión entre otras dos o más neuronas), se denominan:

- a. Sensitivas
- b. Motoras
- c. Intercalares o interneuronas
- d. Bipolares

16. Ecología. Señala el nombre del grupo de Plantas que forman el grupo más extenso del reino de las plantas, tienen flores y producen frutos con semillas:

- a. Briofitas
- b. Gimnospermas
- c. Angiospermas
- d. Pteridofitas

17. Ecología. Contaminación. Es un contaminante emitido directamente de una fuente al aire, como chimeneas, tubos de escape de los automóviles:

- a. Contaminante terciario
- b. Contaminante secundario
- c. Contaminante primario
- d. Contaminante de degradación lenta o persistente

18. Ecología. Contaminación. ¿Qué tipo de contaminante es el plástico?

- a. Contaminante Biodegradables
- b. Contaminante degradable o no persistente
- c. Contaminante de degradación lenta o persistente
- d. Contaminante secundario

19. Ecología. ¿Como se denomina la zona que no está iluminada por la luz solar y, por lo tanto, no hay organismos fotosintéticos?

- a. Fótica
- b. Afótica
- c. Mixta
- d. Biótica

20. Ecología. Al tipo de planta que habita en aéreas secas, se denomina:

- a. Xerófilas
- b. Higrófitas
- c. Fotófilas
- d. Humbrofilas

TEST TEMA 22 – TRANSMISIONES

21. Transmisiones. La cantidad de datos que se pueden transmitir por un canal por unidad de tiempo se denomina:

- a. Ancho de banda
- b. Interferencia
- c. Distorsión
- d. Atenuación

22. Transmisiones. A la radiación electromagnética que puede ser percibida por el ojo humano, se denomina:

- a. Espectro de luz
- b. Espectro de ondas sonoras
- c. Espectro de ondas gravitacionales
- d. Espectro de ondas mecánicas

23. Transmisiones. Medios de transmisión. Entre los medios de transmisión alámbricos, ¿cuál consiste en un único cable rodeado de una capa de aislante y ésta a su vez de una malla metálica?

- a. Cable de fibra óptica
- b. Cable de vidrio
- c. Cable coaxial
- d. Cable de pares

24. Transmisiones. Medios de transmisión. Entre los medios de transmisión alámbricos, ¿Cuál está formado por hilos aislados y entrelazados?

- a. Cable de fibra óptica
- b. Cable de vidrio
- c. Cable coaxial
- d. Cable de pares

25. Transmisiones. Espectro de frecuencias. Las frecuencias entre 3 – 30 Mhz son:

- a. LF
- b. MF
- c. HF
- d. VHF

26. Transmisiones. Espectro de frecuencias. La longitud de onda entre 1 km y 100 m, son más frecuentes en:

- a. LF
- b. MF
- c. HF
- d. VHF

27. Transmisiones. Elementos de una onda. Al recorrido completo de la onda, desde su valor cero, hasta retornar a este valor, pasando por todos los posibles, se denomina:

- a. Valle
- b. Pico
- c. Nodo
- d. Ciclo

28. Transmisiones. Onda. A la distancia que recorre la onda en el tiempo necesario para completar un ciclo, se denomina:

- a. Frecuencia de onda
- b. Longitud de onda
- c. Amplitud de onda
- d. Velocidad de onda

29. Transmisiones. ¿Qué tipo de comunicación permite la transmisión en un sentido, la comunicación es unilateral y no se pueden utilizar repetidores?

- a. simplex
- b. semiduplex
- c. dúplex
- d. direccional

30. Transmisiones. Modulación. Elige la opción incorrecta.

- a. La modulación de amplitud (AM) genera más interferencias que la modulación de frecuencia (FM)
- b. La modulación de frecuencias (FM) permite transmitir datos e imágenes
- c. La modulación de frecuencias (FM) tiene lugar a frecuencias muy altas comparando con la modulación de amplitud (AM)
- d. La señal transmitida en modulación de amplitud (AM) es mucho más compleja y lleva una información más detallada que la modulación de frecuencias (FM)

TEST TEMA 23 - AUTOMOVILISMO

31. Automovilismo. ¿Qué elemento de los siguientes es fijo en un motor de automóvil?

- a. Biela
- b. Pistón
- c. Cigüeñal
- d. Cilindro

32. Automovilismo. ¿Qué elemento de los siguientes es móvil en un motor de automóvil?

- a. Bloque
- b. Culata
- c. Carter
- d. Volante de inercia

- 33. Automovilismo. ¿Cómo se denomina el elemento móvil que se desplaza por el interior de un cilindro?**
- Válvula
 - Pistón
 - Carter inferior
 - Bomba inyectora
- 34. Automovilismo. Tipos de motores. A los motores diesel también se les conoce con el nombre de:**
- Motores de explosión
 - Motores de transmisión.
 - Motores de compresión
 - Motores de chispa.
- 35. Automovilismo. ¿Cuál es la misión del intercooler?**
- Enfriar el aire de admisión
 - Enfriar el aire de compresión
 - Enfriar el aire de escape
 - Enfriar el aire del inyector
- 36. Automovilismo. ¿Cómo se llama el conjunto cinemático encargado de trasladar la energía del cigüeñal a las ruedas?**
- Sistema de amortiguación
 - Sistema de dirección
 - Sistema de combustión
 - Sistema de transmisión
- 37. Automovilismo. Las ventajas de las baterías sin mantenimiento de un automóvil corresponde con:**
- Ausencia de orificios, tapones de llenado y menor pérdida de energía en los bornes.
 - Menor autodescarga en reposo.
 - El electrolito no se demarra cuando las baterías se voltean.
 - Todas las respuestas son correctas
- 38. Automovilismo. La pieza que une el pistón con la biela se denomina:**
- Segmento
 - Bulón
 - Cigüeñal
 - Leva
- 39. Automovilismo. ¿Cómo se llama la parte inferior de la biela que está unida con el cigüeñal?**
- Cabeza de biela
 - Cuerpo de biela
 - Sombrero de biela
 - Pie de biela
- 40. Automovilismo. La pieza instalada en el extremo del cigüeñal, que absorbe (verticalmente) el choque de las aceleraciones brutales y la tensión de la correa de distribución se denomina:**
- Dámpner (También llamada polea de cigüeñal o polea amortiguador)
 - Volante de inercia
 - Culata
 - Alternador
- 41. Automovilismo. Al elemento de transmisión que transmite el movimiento desde los planetarios del grupo diferencial a las ruedas se denomina:**
- Barra de dirección
 - Palieres
 - Caja de dirección
 - Trapecios

42. Automovilismo. Sistema de lubricación. Aceites. El efecto, debido a ciertos aditivos, de arrastrar y mantener en la superficie del aceite, residuos y posos, se denomina:

- a. Detergencia
- b. Viscosidad
- c. Solidez química
- d. Estabilidad aceitosa

43. Automovilismo. Sistema de lubricación. Aceites. La característica/as más importante de la viscosidad es/son:

- a. Un tipo de aceite de alta viscosidad fluye con mayor lentitud dentro del motor
- b. Un lubricante con baja viscosidad se desplaza más ligero por las piezas mecánicas
- c. Existen varios tipos de lubricantes según su viscosidad: monógrado, multigrado y sintético.
- d. Todas las respuestas son correctas

44. Automovilismo. ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte del sistema de lubricación?

- a. Carter
- b. Filtro de aceite
- c. Bobina
- d. Radiador

45. Automovilismo. La bomba de agua es el elemento que hace circular el agua por el:

- a. Sistema de lubricación
- b. Sistema de explosión
- c. Sistema de compresión
- d. Sistema de refrigeración

46. Automovilismo. Sistema de frenado. Que elemento forma parte del sistema de freno por disco:

- a. Bombín
- b. Zapata
- c. Tambor
- d. Pastillas

47. Automovilismo. Al aparato que indica la corriente que fluye hacia o desde la batería se denomina:

- a. Manómetro
- b. Amperímetro
- c. Alternador
- d. Acumulador eléctrico

48. Automovilismo. Indique cual de las siguientes piezas no forma parte de un motor de arranque para automóvil:

- a. Radiador
- b. Escobilla
- c. Bobina de campo
- d. Solenoide

49. Automovilismo. Sistema de refrigeración. Al circuito cerrado que tiene como misión el control del volumen del refrigerante, se denomina:

- a. Ventilador
- b. Termostato
- c. El vaso de expansión o depósito de expansión
- d. Regulador de líquido refrigerante

50. Automovilismo. Al dispositivo que forma parte del sistema de escape del vehículo y su principal función es la de reducir la contaminación producida al expulsar los gases de escape al exterior se denomina:

- a. Colector
- b. Catalizador
- c. Sonda lambda
- d. Silenciador

RESPUESTAS TEMAS 20 – 22 – 23

1- D	11- A	21- A	31- D	41- B
2- A	12- B	22- A	32- D	42- A
3- A	13- D	23- C	33- B	43- D
4- D	14- A	24- D	34- C	44- C
5- C	15- C	25- C	35- A	45- D
6- C	16- C	26- B	36- D	46- D
7- A	17- C	27- D	37- D	47- B
8- A	18- C	28- B	38- B	48- A
9- D	19- B	29- A	39- A	49- C
10- C	20- A	30- D	40- A	50- B

WWW.OPOSICIONESGUARDIACIVILWEB.COM

www.oposicionesguardiacivilweb.com