



1. Señale la forma de convertir una velocidad de km/h a m/s.
  - A) Dividir por 1000 y multiplicar por 60.
  - B) Multiplicar por 1000 y dividir por 60.
  - C) Dividir por 1000 y multiplicar por 3600.
  - D) Multiplicar por 1000 y dividir por 3600.
2. Una piedra se deja caer desde una altura  $h$  sin velocidad inicial. En el proceso de caída sucederá que
  - A) la energía potencial a la altura  $h$  se habrá convertido en energía cinética cuando la piedra impacte contra el suelo.
  - B) la energía cinética al impactar contra el suelo será el doble de la energía potencial que tenía la piedra en el momento inicial.
  - C) la energía cinética al impactar contra el suelo será la mitad del valor de la energía potencial que tenía la piedra en el momento inicial.
  - D) en el momento del impacto la energía cinética de la piedra será 0.
3. Sobre la superficie de la Tierra el valor de la aceleración de la gravedad  $g$  es mínimo en
  - A) los polos.
  - B) el ecuador.
  - C) las latitudes medias.
  - D) sobre los trópicos.
4. Sea  $F$  la fuerza gravitatoria entre dos cuerpos. Si la distancia que separa los cuerpos se triplica, la fuerza con que se atraen será
  - A)  $F$
  - B)  $F/3$
  - C)  $F/6$
  - D)  $F/9$
5. Un determinado número de moléculas de nitrógeno ocupan un volumen  $V$  a la presión  $P$  y temperatura  $T$ . ¿Qué volumen ocupa el doble número de moléculas si la presión se multiplica por 3 y se mantiene la temperatura?
  - A)  $6V$
  - B)  $3V/2$
  - C)  $V$
  - D)  $2V/3$
6. ¿Cuál es el gas más abundante en la atmósfera?
  - A)  $N_2$
  - B)  $O_2$
  - C) Ar
  - D)  $CO_2$
7. ¿Dónde tiene mayor espesor la troposfera?
  - A) Ecuador.
  - B) Polos.
  - C) Zonas de latitud media.
  - D) Es uniforme el espesor de la troposfera.



8. ¿Las franjas del espectro electromagnético denominadas como “ventanas atmosféricas” son adecuadas para?
- A) Mediciones técnicas de teledetección.
  - B) Observar los planetas y galaxias.
  - C) Evitar el efecto invernadero.
  - D) Formar la capa de ozono.
9. ¿Cuál de estos tipos de nubes está asociado a la existencia de tormentas?
- A) Altoestratos.
  - B) Altocúmulos.
  - C) Cirroestratos.
  - D) Cumulonimbos.
10. El termómetro utilizado para medir la temperatura máxima, utiliza como fluido interno
- A) mercurio.
  - B) alcohol.
  - C) agua.
  - D) cloro líquido.
11. ¿Cuál es la unidad más habitual para medir la presión en meteorología?
- A) Hectopascal.
  - B) Kilonewton.
  - C) Litros por metro cuadrado.
  - D) Kg/cm<sup>2</sup>.
12. ¿En qué experimento está basado el barómetro de mercurio?
- A) Torricelli.
  - B) Venturi.
  - C) Descartes.
  - D) Arquímedes.
13. ¿En qué capas de la atmósfera la temperatura aumenta con la altura?
- A) Troposfera y estratosfera.
  - B) Mesosfera y termosfera.
  - C) Termosfera y troposfera.
  - D) Estratosfera y termosfera.
14. ¿Cuál de las siguientes superficies tiene mayor albedo?
- A) Nieve reciente.
  - B) Bosques.
  - C) Océanos.
  - D) Desiertos.
15. ¿En qué nivel se forman los Cirrocúmulos?
- A) Alto.
  - B) Medio.
  - C) Bajo.
  - D) Bajo y medio.



16. ¿Qué termómetro utilizado en meteorología ha de colocarse verticalmente?
- A) Termómetro de máxima.
  - B) Termómetro de mínima.
  - C) Termómetro ordinario.
  - D) Termómetro junto al suelo.
17. ¿Cuál de los siguientes barómetros no es de mercurio?
- A) Barómetro aneroides.
  - B) Barómetro de cubeta fija.
  - C) Barómetro Fortin.
  - D) Todos son de mercurio.
18. La temperatura de rocío
- A) no puede ser igual a la temperatura del aire.
  - B) puede ser igual a la temperatura del aire.
  - C) siempre es menor a la temperatura del aire.
  - D) siempre es mayor a la temperatura del aire.
19. Cuando las isobaras, para un área de latitudes medias en un mapa meteorológico, se encuentran cerca entre sí, es más probable que el viento
- A) sea fuerte.
  - B) sople perpendicularmente a las isobaras.
  - C) cambie rápidamente de dirección.
  - D) sea flojo.
20. El viento es causado por
- A) el movimiento de frentes.
  - B) las diferencias de presión horizontal.
  - C) la rotación de la tierra.
  - D) la fricción entre el aire y el suelo.
21. La brisa es un viento proveniente del mar, que
- A) sopla de noche en latitudes medias.
  - B) solo se produce en latitudes medias y durante el día.
  - C) solo se produce durante el día.
  - D) se eleva a la tropopausa durante el día.
22. La presencia de altocúmulos castellanus indica
- A) estabilidad en la alta troposfera.
  - B) subsidencia en una gran parte de la troposfera.
  - C) inestabilidad en la media troposfera.
  - D) fuerte convección a baja altura.
23. La razón más habitual por la que la niebla de radiación se disipa o se convierte en estratos bajos es que
- A) la velocidad del viento en superficie aumenta.
  - B) la atmósfera va ganando en estabilidad.
  - C) la superficie se enfría.
  - D) se produce una inversión de temperatura a niveles bajos.



24. ¿Cuál de estos recursos energéticos está asociado a la dinámica externa?
- A) Las mareas.
  - B) El petróleo.
  - C) El carbón.
  - D) El gas.
25. En un frente frío que avanza es de esperar que las primeras nubes que llegan en altura a un punto dado de la superficie sean:
- A) de tipo cumuliforme.
  - B) de tipo estratiforme.
  - C) de ningún tipo.
  - D) de cualquier tipo.
26. ¿Dónde se encuentra la mayor biodiversidad en el planeta tierra?
- A) Bosques.
  - B) Selvas.
  - C) Desiertos.
  - D) Océanos.
27. ¿Cuál de estos factores es abiótico?
- A) Clima.
  - B) Coleópteros.
  - C) Gimnospermas.
  - D) Hongos.
28. ¿Cuál de las siguientes prácticas es un agente contaminante edáfico?
- A) Vertederos descontrolados.
  - B) Deforestación.
  - C) Arado.
  - D) Quema de rastrojos.
29. ¿Qué es una "rasa litoral"?
- A) Una plataforma rocosa costera que aparece delante de un acantilado rocoso en marea baja.
  - B) Un tipo de molusco que habita las zonas mareales.
  - C) Los estratos del acantilado costero que se disponen en posición vertical.
  - D) Las playas en las que aumenta la tasa de sedimentación y adquieren forma deltaica.
30. Al conjunto de valores que en un momento dado y en un lugar determinado caracterizan el estado atmosférico se denomina
- A) tiempo atmosférico.
  - B) clima.
  - C) sistema climático.
  - D) climatología.
31. Los vientos estacionales que resultan de las diferencias de temperatura entre los continentes y los océanos se llaman:
- A) Alisios.
  - B) Tifones.
  - C) Monzones.
  - D) Catabáticos.



32. ¿Cuál de los siguientes biomas es propio exclusivamente de climas fríos?
- A) Estepa.
  - B) Tundra.
  - C) Sabana.
  - D) Desierto.
33. A la continua serie de cambios que va sufriendo un ecosistema se le denomina
- A) sucesión.
  - B) autorregulación.
  - C) regresión.
  - D) explosión.
34. ¿Qué suelos son menos erosionables?
- A) Los que tienen gran cubierta vegetal.
  - B) Los formados por materiales impermeables.
  - C) Los situados en fuertes pendientes.
  - D) Los situados en terrenos horizontales.
35. La zona litoral que se extiende desde los límites de la pleamar y la bajamar se denomina:
- A) Zona supralitoral.
  - B) Zona mesolitoral.
  - C) Zona infralitoral.
  - D) Zona bentónica.
36. Los vientos alisios son característicos de
- A) ambas castillas, Extremadura y Valle del Guadalquivir.
  - B) las Islas Canarias.
  - C) las Islas Baleares.
  - D) las costas de Cádiz.
37. ¿Qué periodo de observación se necesita para conocer el clima de un territorio?
- A) 2 años.
  - B) 30 años.
  - C) 1 año.
  - D) 6 meses.
38. El instrumento utilizado para registrar la dirección del viento es
- A) la veleta Indicadora.
  - B) el higrógrafo.
  - C) el anemocinemógrafo.
  - D) el anemómetro de placa.
39. Señale cuál de estos tipos climáticos, según Torntwhaitc, predomina en España:
- A) Húmedo Mesotermal.
  - B) Semiárido Mesotermal.
  - C) Muy húmedo mesotermal.
  - D) Árido mesotermal.



40. Sántis (Suiza) tendrá un clima
- A) de montaña.
  - B) polar.
  - C) mediterráneo.
  - D) desértico.
41. El temporal súbito y violento con fuertes ráfagas de viento del O al NW, característico del mar cantábrico y del Golfo de Vizcaya, se denomina
- A) galerna.
  - B) terral.
  - C) levante.
  - D) poniente.
42. ¿Desde qué dirección soplan normalmente los vientos alisios en el hemisferio sur?
- A) Norte.
  - B) Nordeste.
  - C) Suroeste.
  - D) Sureste.
43. Suponiendo que la variación de temperatura en la troposfera y en la mesosfera sea la misma (75 K) ¿cómo son en, valor absoluto, sus respectivos gradientes verticales de temperatura?
- A) Es mayor el troposférico.
  - B) Depende de la latitud.
  - C) Es mayor el mesosférico.
  - D) Son aproximadamente Iguales.
44. Si la presión atmosférica es de 1000 hPa y la presión de vapor 30 hPa, ¿cuál es la presión parcial del aire seco?
- A) 1030 hPa.
  - B) 970 hPa.
  - C) 33,3 hPa.
  - D) Faltan datos.
45. Señale la memoria de más rápido acceso entre las siguientes:
- A) Flash.
  - B) RAM.
  - C) ROM.
  - D) Caché.
46. De las siguientes bases de datos señale aquella que es relacional
- A) Base X.
  - B) Redis.
  - C) MySQL.
  - D) MongoDB.
47. ¿Cuál de los siguientes tarjetas no es un dispositivo terminal de WIFI?
- A) PCI.
  - B) PCMCIA.
  - C) USB.
  - D) SIM.



48. El software de dominio público
- A) no está protegido por derechos de autor.
  - B) está protegido con copyleft.
  - C) es un tipo de software privativo.
  - D) tiene copyright.
49. En una red con un cableado de par trenzado categoría 5, la conexión a la tarjeta de red se realiza habitualmente con un conector:
- A) AUI
  - B) RJ45
  - C) BNC
  - D) RS23
50. Dada la expresión `<link rel="stylesheet" ref="examen.css" type="text/css">` se da al documento un estilo del tipo
- A) hoja de estilo INTERNA.
  - B) hoja de estilo EXTERNA.
  - C) estilo en LINEA.
  - D) todas las anteriores son correctas.
51. En la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, los titulares de órganos directivos:
- A) Serán un ochenta por ciento de hombres y un veinte por ciento de mujeres.
  - B) Serán un noventa por ciento de mujeres y un veinte por ciento hombres.
  - C) Tenderá al principio de presencia equilibrada.
  - D) Es indiferente el género de los titulares.
52. Según la Ley 39/2006, de 14 de diciembre de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia ¿Cuántos grados se definen de dependencia?
- A) Ocho.
  - B) Tres.
  - C) Cinco.
  - D) Siete.
53. El Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado por un período de:
- A) Dos años.
  - B) Tres años.
  - C) Cinco años.
  - D) Ocho años.
54. Cuando el responsable de una infracción sea una persona al servicio de la Administración General del Estado, que no tenga la condición de miembro del Gobierno o Secretario de Estado, la competencia para la imposición de la sanción corresponderá:
- A) Al Consejo de Ministros.
  - B) Al Defensor del Pueblo.
  - C) Al Presidente del Tribunal de Cuentas.
  - D) Al Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas.



55. ¿En qué fecha se conmemora el día internacional contra la violencia hacia las mujeres?
- A) El 25 de febrero
  - B) El 25 de mayo.
  - C) El 25 de septiembre.
  - D) El 25 de noviembre.
56. Excepcionalmente la situación de violencia de género se puede acreditar por
- A) un informe del Ministerio Fiscal.
  - B) un informe del Juez.
  - C) un informe del Centro de Salud.
  - D) un Informe de la Delegación de Gobierno.
57. La igualdad formal entre hombres y mujeres se consagra en nuestra Constitución de 1978 en el artículo:
- A) 7
  - B) 8
  - C) 14
  - D) 15
58. ¿Qué rango tiene la Ley para la igualdad efectiva de hombres y mujeres?:
- A) Ordinaria.
  - B) Orgánica.
  - C) De bases.
  - D) Civil.
59. Decir cuál de los siguientes es un órgano consultivo de participación institucional del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia
- A) El Consejo Nacional de Discapacidad.
  - B) El Consejo de Estado.
  - C) El Consejo General del Poder Judicial.
  - D) El Tribunal de Cuentas.
60. De acuerdo con la modificación que introduce la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de mayo a la Ley Orgánica del Poder Judicial, las juezas y magistradas víctimas de violencia de género podrán permanecer en la situación de excedencia por razón de violencia sobre la mujer, durante un plazo máximo de:
- A) Un año.
  - B) Dos años.
  - C) Tres años.
  - D) Cinco años.