

Agrometeorología

1. La trayectoria aparente del sol a lo largo del año, a través del ángulo denominado declinación solar determinado por los rayos del sol y el plano del Ecuador oscila durante el año entre:
 - a. $+0^\circ \rightarrow$ EQUINOCIOS
 - b. $+23,5^\circ$
 - c. $+60^\circ$
 - d. $+90^\circ$

$21 \text{ de junio} \rightarrow +23,5^\circ$
 $21 \text{ de dic} \rightarrow -23,5^\circ$
2. Uno de los factores astronómicos que actúa sobre los procesos atmosféricos causando la modificación de la magnitud de los elementos del tiempo y del clima es:
 - a. Latitud
 - b. Altura sobre el nivel del mar
 - c. Corrientes marinas
 - d. Cadenas orográficas
 - e. Ninguna de las opciones anteriores
3. Los principales componentes variables de la atmósfera son:
 - a. Polvo atmosférico y hollín
 - b. Metano y argón \rightarrow componente fijo
 - c. Vapor de agua y CO₂ \rightarrow son los más importantes.
 - d. Todas las opciones anteriores
- 4. Indique si la sig afirmación es V o F:
"El físico y matemático francés Pierre Simon Laplace demostró que en el aire en reposo la presión atmosférica disminuye en progresión aritmética cuando la altura crece en progresión geométrica" (F) FALSO
- 5. El balance de radiación o radiación neta a nivel de la superficie del suelo durante el período nocturno del día comprende:
 - a. El ingreso de radiación solar directa y el egreso de radiación reflejada, ambos flujos de onda corta
 - b. El ingreso de radiación solar difusa y el egreso de radiación reflejada, ambos flujos de onda corta
 - c. El ingreso de contra radiación atmosférica y el egreso de radiación terrestre, ambos flujos de onda larga \rightarrow porque son emitidas por el suelo
 - d. Ninguna de las opciones anteriores
6. El índice climático de temperatura mensual media es:
 - a. El promedio de las temperaturas medias mensuales de una serie de años
 - b. El promedio de las temperaturas medias anuales de una serie de años
 - c. El promedio de las temperaturas máximas medias mensuales de una serie de años

Gases de efecto invernadero:

- CO₂
- Vapor de H₂O
- Metano
- Oz, nitroso/azufre.

- d. El promedio de las temperaturas mínimas medias mensuales de una serie de años
- e. Todas las opciones anteriores

→ distribución anual

- 7. El análisis del régimen pluviométrico de un lugar apunta a:
 - a. Conocer la cantidad media anual de precipitación
 - b. Conocer la intensidad de las precipitaciones medias mensuales
 - c. Conocer la distribución de las precipitaciones medias mensuales a lo largo de un año
 - d. Ninguna de las opciones anteriores

- 8. El cociente entre el contenido de vapor de agua actual y el máximo admisible por una masa de aire a una dada temperatura, en porcentaje, se utiliza para:
 - a. Conocer el déficit de saturación del aire
 - b. Estimar la temperatura del aire
 - c. Conocer la humedad relativa del aire
 - d. Ninguna de las opciones anteriores

- 9. Los factores que inciden sobre la evapotranspiración de un cultivo comprenden:
 - a. Sólo factores del suelo donde se encuentra dicho cultivo
 - b. Únicamente factores ambientales como temperatura, humedad del aire, etc
 - c. Sólo factores morfológicos, anatómicos y fisiológicos del cultivo considerado
 - d. Todas las opciones anteriores a la vez

→ piranómetro

- 10. Para medir la radiación solar se utiliza como instrumento:
 - a. Un barómetro → mide P. atmósf.
 - b. Un fotómetro → mide intensidad de la luz
 - c. Un heliofanógrafo → mide hs del sol
 - d. Ninguna de las opciones es correcta

$$\frac{1 \text{ m}^3}{\text{MAX}} = 16 \text{ g}$$

7g.

$$\frac{7 \text{ g}}{16 \text{ g}} = 43,75\%$$

- 11. Si un metro cúbico de aire a 20°C de temperatura puede contener como máximo, 16 gramos de vapor de agua ¿Cuál será su humedad relativa si ese aire contiene realmente 7 gramos de vapor de agua?
 - a. 35% HR
 - b. 75% HR
 - c. No puede ser calculada con los datos de la consigna
 - d. Ninguna de las opciones es correcta

- 12. ¿Qué condiciones de humedad deben darse en el aire para que, ante un descenso de temperatura, ocurra una helada negra?
 - a. Punto de rocío cercano a cero y encima de cero y con un gran déficit de saturación
 - b. Humedad relativa baja, con saturación de la masa de aire a temperatura por debajo de la Temperatura base de cultivo

- c. Punto de rocío inferior a cero
- d. Todas las respuestas son correctas

13. ¿A qué se deben las estaciones del año en latitudes medias como la nuestra?

- a. Al movimiento de traslación y la distancia Tierra-Sol
- b. A la mayor intercepción de energía durante el perihelio (3 de enero) y menor durante el afelio (4 de julio)

c. A las variaciones de la radiación recibida durante el año originadas por la inclinación del eje de la tierra y al movimiento de traslación

- d. Todas las respuestas son correctas

— 14. Entre las principales fuerzas que actúan sobre la velocidad del viento en las capas bajas de la atmósfera se encuentra la fuerza de Coriolis que comprende:

- a. Una fuerza que actúa hacia la baja presión
- b. Una fuerza aparente debida a la rotación de la tierra
- c. Una fuerza producto del rozamiento del viento contra la superficie terrestre
- d. Todas las opciones anteriores

15. La presión atmosférica:

- a. Es mayor en los meses de verano debido a las altas temperaturas ↑ inv, ↓ ver.
- b. Es mayor en los meses de invierno debido a las bajas temperaturas
- c. Es menor en los meses de invierno debido a las bajas temperaturas
- d. Ninguna de las opciones es correcta

16. Los vientos predominantes de Bahía Blanca:

- a. Provienen del sector sur, cargados de humedad por la cercanía al mar
- b. Provienen de todas las direcciones con la misma frecuencia
- c. Provienen del noroeste, cargados de humedad por la cercanía al mar
- d. Ninguna de las opciones es correcta

17. A mayor altura, un día normal:

- a. La temperatura disminuye, la presión atmosférica aumenta y la velocidad del viento disminuye
- b. La velocidad del viento aumenta, la presión atmosférica aumenta y la temperatura disminuye
- c. La presión atmosférica disminuye, la velocidad del viento aumenta y la temperatura disminuye
- d. Ninguna de las opciones es correcta

— 18. La temperatura del suelo:

- a. Presenta un retraso de los picos de temperatura máxima y mínima, con respecto a la temperatura del aire, que se agranda a medida que nos acercamos a la superficie del suelo
- b. Presenta, por lo general, mayor amplitud térmica que la temperatura del aire
- c. Se nace constante a una determinada profundidad, independientemente de las variaciones de temperatura en superficie y época del año
- d. Todas las respuestas son correctas

- 19. El régimen de precipitaciones de Bahía Blanca es monzónico, dado que las mismas se acumulan durante el semestre cálido (F) Falso

Isotigro con estacionalidad
Isotigro con estacionalidad
dado que las mismas se
es + o - uniforme.

porque llueve + en primavera y verano

- 20. Dada las siguientes precipitaciones anuales: 166, 250, 325, 526, 651, 128, 75, 890
¿Cuál es la frecuencia de ocurrencia de precipitaciones mayores a 350 mm?

- a. 47.5%
- b. 36%
- c. 46.5%
- d. Ninguna de las opciones es correcta

$$\text{Total de datos} = 8$$

$$\text{total de datos} > 350 \text{ mm} = 3$$

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37,5\%$$

TUS

15 — 100 .

= x — 60 .

