

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. $\pm 0^\circ \rightarrow$ EQUINOCIOS
- b. $\pm 23,5^\circ$ 21 de junio $\rightarrow +23,5^\circ$
- c. $\pm 60^\circ$ 21 de dic $\rightarrow -23,5^\circ$
- d. $\pm 90^\circ$

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
- } factores geográf.

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 CO_2 \rightarrow son los \oplus importantes.
- d. Todas las opciones anteriores

Gas de efecto invernadero:

- CO_2
- Vapor de H_2O
- Metano
- Ox. nítrico/azufre.

— 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

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

→ distribuc. intra 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 día
 - 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. atmosf.
 - b. Un fotómetro → mide intensidad de la luz
 - c. Un heliofanógrafo → mide hs del sol
 - d. Ninguna de las opciones es correcta

$$\begin{array}{r} 1\text{m}^3 \xrightarrow{\text{MAX}} 16\text{g} \\ 7\text{g} \\ \hline 43,75\% \end{array}$$

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, ocurre 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
 - 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
- ↑ inv, ↓ ver.

16. Los vientos predominantes de Bahía Blanca:

- a. Proviene del sector sur, cargados de humedad por la cercanía al mar
- b. Proviene de todas las direcciones con la misma frecuencia
- ☒ c. Proviene 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 hace 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** *Isoligro con estacionalidad es $\oplus \ominus$ uniforme.*

porque llueve \oplus 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?

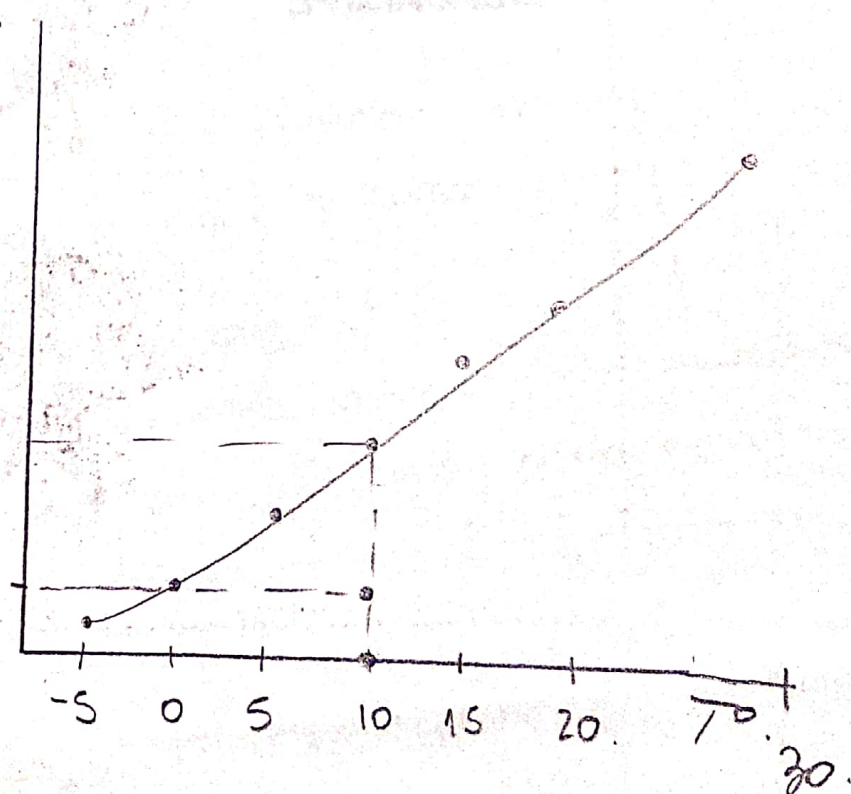
- a. 47.5%
- b. 36%
- c. 46.5%
- d. Ninguna de las opciones es correcta

Total de datos = 8

total de datos > 350 mm = 3

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37.5\%$$

TUS.



15 — 100
x — 60