

1- Al medir un punto aplicando el método de radiación, se espera que el error aumente en función de que:

- a. Aumente el Azimut
- b. Aumente la distancia
- c. Aumente la distancia y el Azimut

2- Al orientarse a un punto es recomendable que este esté ubicado

- a. Cerca
- b. Lejos

3- Calcule el modulo del error que se tendría al medir un punto a una distancia de 100 metros, abriendo un ángulo de  $45^\circ$ . Considere el error angular de  $7''$  y de distancia de 2mm.

- a. 0.004m
- b. 0.003m
- c. 0.002m
- d. 0.005m

4- El método de abscisas y ordenadas se puede aplicar utilizando solamente cinta métrica

- a. Verdadero
- b. Falso

5- Con cinta solo se pueden levantar ángulos rectos.

- a. Verdadero
- b. Falso

6- Conociendo las coordenadas de tres puntos, puedo determinar la posición de un cuarto punto aplicando el método de intersección inversa.

- a. Verdadero
- b. Falso

7- Conociendo las coordenadas de 2 puntos, puedo conocer las coordenadas de un tercer punto midiendo la distancia del punto de interés a los puntos de coordenadas conocidas.

- a. Verdadero
- b. Falso

8- Midiendo las distancias de 3 puntos que forman un triángulo, el mismo queda resuelto y puedo conocer las coordenadas de cada punto.

- a. Verdadero
- b. Falso

9- Considerando la ruta N° 5 y los mojones kilométricos.

- a) Los mojones son el sistema de referencia, el mismo se define como bidimensional y su origen Montevideo
- b) Los mojones son el marco de referencia, el sistema se define como bidimensional y su origen Montevideo

- c) Los mojones son el marco de referencia, el sistema se define como unidimensional y su origen Montevideo.
  - d) Los mojones son el sistema de referencia, el mismo se define como unidimensional y su origen Montevideo.
- 10- Si quisiera medir la punta de una antena situada a 300 metros de distancia, utilizaría
- a) Método de radiación
  - b) Método de intersección directa
  - c) Método de trilateración
  - d) Método de abscisas y ordenadas
11. La poligonal enmarcada tiene mayor control que una poligonal cerrada
- a. Verdadero
  - b. Falso
12. En una poligonal cerrada es necesario conocer previamente las coordenadas de al menos un punto.
- a. Verdadero
  - b. Falso
13. Si en una poligonal cerrada, si partimos de un punto y no llegamos al mismo punto.
- a. Hay que hacer todo el trabajo de nuevo
  - b. Dependiendo de la magnitud se puede compensar
  - c. Se puede seguir trabajando con los datos relevados
14. El vector de cierre
- a. Es producto de errores groseros y por eso se deben compensar
  - b. Es producto de errores aleatorios y por eso se deben compensar
  - c. Es producto de errores sistemáticos y por eso se deben compensar
15. El vector de cierre:
- a. Se comete por errores en la distancia
  - b. Se comete por errores en los ángulos
  - c. Su módulo indica la calidad del trabajo
  - d. A los datos crudos se le debe restar el modulo del vector
16. El vector de cierre:
- a. Se utilizan todos los datos de campo menos la distancia del vértice de partida
  - b. Se utilizan todos los datos de campo menos el ángulo del vértice de partida
  - c. Hay un único vector de cierre
  - d. Hay n-1 vectores de cierre, siendo n la cantidad de vértices
  - e. Se obtiene recorriendo la poligonal 2 veces sin pasar por el punto de partida
17. De acuerdo a la ley de propagación de azimuts, el azimut de B es igual al Azimut de A más el ángulo en B más o menos  $180^\circ$
- a. Si  $\text{azimut}(A) + \text{ang}(B) > 180$  entonces se le resta 180
  - b. Si  $\text{azimut}(A) + \text{ang}(B) < 180$  entonces se le resta 180

c. Si  $\text{azimut}(A) + \text{ang}(B) < 180$  entonces se le suma 180

18. Si la figura de la poligonal cerrada tiene una traslación con respecto a la figura original, según Lafosse:

- a. Se está cometiendo falta en un ángulo
- b. Se está cometiendo falta en un lado
- c. Se está cometiendo falta en dos ángulos

19. Lafosse es un método que evita que se tenga que volver a medir.

- a. Verdadero
- b. Falso

20. Siempre que se cometa un error en un ángulo o en un lado, se puede comprobar mediante el procedimiento de Lafosse

- a. Verdadero
- b. Falso

Ejercicio 21

