

**TEST TEMA 18****Nº5-21 GS**

**1.- Topografía, etimológicamente hablando, significa "la descripción del lugar". Viene de la unión de los vocablos...**

- a) Topos, que significa lugar, y grafos, descripción.
- b) Topos, que significa animal, y grafos, dibujo.
- c) Topos, que significa capa, y grafos, arte.
- d) Topos, que significa lugar, y grafos, dibujo.

**2.- El conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de una parte de la superficie terrestre, con sus formas y detalles, tanto naturales como artificiales, es lo que estudia...**

- a) La Geodesia.
- b) La Topografía.
- c) La Geología.
- d) La Astronomía terrestre.

**3.- La representación de la superficie terrestre se hace sobre papel, es decir, sobre un plano. Por esa razón se limita a zonas...**

- a) De pequeña extensión.
- b) De gran extensión.
- c) De tipo partido judicial.
- d) De tipo comarca.

**4.- ¿En qué consiste la representación gráfica o plano?**

- a) En la proyección sobre una vertical de todos los puntos interesantes del terreno.
- b) En la proyección sobre un vertical de todos los puntos del terreno.
- c) En la proyección sobre una vertical de todos los puntos del terreno, consignando la altura de los mismos sobre el plano de proyección.
- d) En la proyección sobre una horizontal de todos los puntos interesantes del terreno, consignándose la altura de los mismos sobre el plano de proyección.

**5.- Dado que hay una gran variedad de puntos proyectados, así como un gran exceso de números indicando su altura, para evitar la confusión del dibujo se sustituyen por...**

- a) Curvas de nivel.
- b) Curvas de altura
- c) Curvas de altitud
- d) Curvas de desnivel.

**6.- El apoyo de la Geodesia y de la Cartografía son necesarios cuando...**

- a) Nunca para la Topografía.
- b) Nunca.



- c) Cuando la Topografía trata de representar zonas de gran extensión.
- d) La Topografía no puede mostrar zonas de gran extensión.

**7.- La definición que dice "recta ideal alrededor de la cual gira la tierra en su movimiento diario" corresponde a...**

- a) Polo.
- b) Meridiano.
- c) Paralelo.
- d) Eje terrestre.

**8.- ¿Qué son los Polos?**

- a) Unos dulces veraniegos.
- b) Los puntos desde donde se mide la longitud.
- c) Los puntos donde el eje terrestre atraviesa la superficie terrestre.
- d) Ninguno de los anteriores.

**9.- ¿Qué es un meridiano?**

- a) Una línea imaginaria sobre la Tierra.
- b) La intersección de un plano que contiene al Ecuador.
- c) La intersección de un plano con la corteza terrestre que contiene a los Polos.
- d) La intersección de un plano con la corteza terrestre que contiene a los Trópicos.

**10.- Complete la frase: "Si la Tierra se supone una esfera como un elipsoide de revolución, todos los meridianos son... El eje terrestre divide a los meridianos en dos partes iguales denominadas..."**

- a) Grandes, medio meridano.
- b) Iguales, paralelos.
- c) Iguales, semimeridianos.
- d) Pequeños, semicírculos.

**11.- Los planos perpendiculares al eje de la Tierra se llaman planos paralelos, y las líneas de intersección de éstos con la superficie terrestre son los...**

- a) Meridianos.
- b) Meridianas.
- c) Semiparalelos.
- d) Paralelos.

**12.- Los paralelos son todos iguales.**

- a) Verdadero.
- b) Falso.
- c) El que pasa por el centro de la Tierra es de radio máximo, y se llama círculo mínimo.



d) Ninguna es correcta.

**13.- La recta que materializa el hilo en tensión de una plomada, con una dirección vertical que es la de dicha recta, si suponemos que la Tierra es una esfera, recibe el nombre de...**

- a) Horizontal.
- b) Trópico.
- c) Meridiana.
- d) Vertical.

**14.- La meridiana geográfica marca la dirección...**

- a) Norte-Sur.
- b) Este-Oeste.
- c) No marca nada.
- d) Ninguna es correcta.

**15.- Por convenio internacional los puntos cardinales se marcan como...**

- a) N, S, E y O.
- b) N, S, E y W.
- c) S, S, E y O.
- d) A y B son correctas.

**16.- Los planos perpendiculares al eje de la Tierra se denominan...**

- a) Planos paralelos.
- b) Planos meridianos.
- c) Planos semimeridianos.
- d) Planos semiparalelos.

**17.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?**

- a) Por cada punto de la superficie terrestre pasa solamente un paralelo.
- b) La intersección de planos perpendiculares al eje de la Tierra origina los paralelos.
- c) El plano que pasa por la totalidad del eje terrestre es un plano meridiano.
- d) Todos los meridianos son diferentes.

**18.- Sobre coordenadas geográficas, ¿Cuál es incorrecta?**

- a) Las longitudes se cuentan de  $0^\circ$  a  $90^\circ$ , a uno y otro lado del meridiano de origen.
- b) La longitud de un punto es el valor del arco de Ecuador comprendido entre el meridiano que pasa por el punto y otro que se toma como origen de latitudes.
- c) Latitud de un punto es el ángulo que la vertical del mismo forma con el plano del Ecuador.



d) Los puntos del hemisferio Norte tienen latitud Norte, septentrional o positiva.

**19.- En una escala 1:25000, ¿Cómo se representa en el plano una longitud de 8 kms. en el terreno?**

- a) 20 centímetros.
- b) 32 centímetros.
- c) 32 milímetros.
- d) 20 milímetros.

**20.- Una vaguada muy encajonada y profunda es...**

- a) Una vertiente.
- b) Una ladera.
- c) Una cresta.
- d) Ninguna es correcta.

**21.- Si en un plano la distancia entre dos puntos kilométricos seguidos es de 10 cms, ¿Qué escala tiene el plano?**

- a) 1:10000.
- b) 1:15000 .
- c) 1:20000.
- d) 1:25000.

**22.- Sobre elementos geográficos, ¿Cuál es incorrecta de las siguientes proposiciones?**

- a) Rumbo de una dirección es el ángulo que forma el Norte geográfico con esa dirección.
- b) Los valores que puede tomar la latitud en grado sexagesimal es de 0° a 90°.
- c) Los puntos situados en el hemisferio norte tiene latitud positiva.
- d) Todos los puntos que están en el mismo meridiano tienen la misma longitud.

**23.- Si reducimos a grados sexagesimales el ángulo  $55^g 73^m 89^s$  , nos da...**

- a)  $55^{\circ} 14' 56''$
- b)  $50^{\circ} 25' 16''$
- c)  $38^{\circ} 33' 20''$
- d)  $50^{\circ} 09' 54''$

**24.- En un plano hay dos curvas de nivel con equidistancia 20 metros. Están separadas por una distancia de 12 mm. La curva más alta está a 820 metros. Si hay un punto V entre ellas a 9 mm de la curva situada a 820 metros de altura, ¿A qué altura está dicho punto?**

- a) 805 metros.
- b) 808 metros.
- c) 800 metros.



d) 810 metros.

**25.- Una distancia mide 0,16 metros en un plano, y 0,24 en otro, siendo éste último de una escala de 1:25000. ¿Cuál será la escala en el primer plano?**

- a) 1:35000.
- b) 1:37500.
- e) 1:1 6500.
- d) 1:16666.

**26.- ¿Cuál es forma topográfica compuesta?**

- a) Collado.
- b) Vaguada.
- c) Divisoria.
- d) Entrante.

**27.- ¿Qué es incorrecto sobre elementos geográficos?**

- a) Rumbo inverso de una dirección es el ángulo que forma el Norte magnético con la dirección opuesta, calculándose sumando  $180^\circ$  al rumbo de la dirección inicial.
- b) Acimut de una dirección es el ángulo que forma el Norte geográfico con esa dirección, contado en el sentido de las agujas del reloj.
- c) La longitud es la distancia desde el Ecuador a un punto cualquiera.
- d) Los meridianos sirven para medir la distancia angular de cualquier punto de la superficie en dirección Este u Oeste respecto el meridiano  $0^\circ$ .

**28.- De entre las siguientes definiciones, ¿Cuál es incorrecta?**

- a) Una hoya es la zona del terreno entre dos divisorias.
- b) Una divisoria es la línea del terreno que separa las aguas hacia una y otra ladera.
- c) Una vaguada es la unión por la parte inferior de dos laderas opuestas, recibiendo agua de dichas laderas.
- d) Una vertiente o ladera es la superficie que una la vaguada con la divisoria.

**2.9 - Si la diferencia de nivel entre dos puntos es de 20 metros, y la distancia reducida es de 0,30 Hm, ¿Cuál es la distancia geométrica?**

- a) 301,56 m.
- b) 3605,55 cms.
- c) 432,50 dcms.
- d) 3,16 Hm.



**30.-** Calcula la cota del punto F, si dos curvas de nivel con equidistancia 20 metros están separadas por 14 mm en el plano, están de forma consecutiva, la menor es de 760 metros y el punto F está situado entre ellas, distando de la cota de 760 metros 6,3 mm.

- a) 771 m.
- b) 751 m.
- c) 9 m.
- d) 769 m.

**31.-** ¿Cuál es la pendiente entre dos puntos con una diferencia de nivel de 40 metros y una distancia horizontal de 200 metros?

- a) 20%.
- b) 5%.
- c) 50%.
- d) Ninguna es correcta.

**32.-** Respecto a la representación del terreno en el plano, ¿Qué es incorrecto?

- a) En la representación de una hoya se observa como las curvas de menor altitud envuelven a las de mayor altitud.
- b) Entre dos divisorias siempre hay una vaguada.
- c) Un collado es la unión de dos entrantes y dos salientes.
- d) En un saliente se observa que las curvas de menor altitud envuelven a las de mayor.

**33.-** ¿Cuál es incorrecta de las siguientes afirmaciones?

- a) La diferencia de nivel es la distancia vertical que separa dos puntos del terreno.
- b) La distancia topográfica es la distancia en línea recta que separa a dos puntos del terreno.
- c) Para deducir la distancia natural, si se tiene la reducida y la diferencia de nivel, se utiliza el teorema de Pitágoras.
- d) La distancia reducida es la longitud de la recta perpendicular a los extremos de la distancia geométrica.

**34.-** Respecto a los elementos geográficos, es correcto que...

- a) Toda línea perpendicular a la meridiana nos marca la dirección N-S.
- b) La longitud de un punto es el ángulo medido desde el Ecuador que va de  $0^\circ$  a  $90^\circ$ .
- c) Los puntos situados al Sur del Ecuador tienen la latitud negativa.
- d) La latitud de un punto se mide de  $0^\circ$  a  $180^\circ$ .

**35.-** Si hablamos de graduación centesimal, se supone que la división es de...

- a) Cada cuadrante, en 1600 grados.
- b) Cada grado, 100 minutos.



- c) Cada minuto, 400 milésimas de segundo.
- d) Ninguna es correcta.

**36.- Si entre dos curvas consecutivas de nivel hay 8 mm, y la escala es de 1:50000, con una equidistancia de 20 metros, la pendiente es de...**

- a) 25%.
- b) 5%.
- c) 10%.
- d) 4%.

**37.- Con una escala 1:200000, ¿Cómo se representa en el plano una longitud de 23 kilómetros?**

- a) 0,86 metros.
- b) 8,6 metros.
- c) 11, 5 centímetros.
- d) 11,5 metros.

**38.- Sobre unidades angulares, ¿Cuál es la proposición incorrecta?**

- a) Entre los sistemas de medición angular está el milesimal.
- b) El grado sexagesimal se obtiene de dividir el ángulo recto en 90 partes iguales.
- c) El grado centesimal es de dividir a la circunferencia en 100 partes iguales.
- d) El radián es el ángulo con un arco igual al radio de la circunferencia.

**39.- La línea imaginaria sobre la que gira la Tierra en su rotación es...**

- a) El meridiano.
- b) La longitud.
- c) El paralelo.
- d) El eje.

**40.- Al ángulo que forma el Norte geográfico con una dirección es el...**

- a) Rumbo.
- b) Orientación.
- c) Azimut.
- d) Longitud.

**41.- Relativo a escalas, ¿Cuál es incorrecta?**

- a) La escala numérica se puede expresar por una fracción.
- b) La escala numérica es la relación entre una longitud medida en el plano y su homóloga sobre el terreno.
- c) Sólo existen seis clases de escala.
- d) Una escala gráfica es la representación geométrica de una escala numérica.



**42.- La parte más alta de un monte cuando ésta es plana es...**

- a) La meseta.
- b) La cresta.
- c) El pico.
- d) El puerto.

**43.- Si la apreciación gráfica es de 0,0002 metros, la longitud mínima que podemos ver o apreciar es de, en una escala de 1:50000...**

- a) 50m.
- b) 100m.
- c) 10 m.
- d) 80 m.

**44.- Una circunferencia, ¿En cuántos grados se divide en la graduación centesimal?**

- a) 1600.
- b) 400.
- c) 360.
- d) 6400.

**45.- El punto más bajo de una cresta con laderas escarpadas y de gran pendiente es el...**

- a) Desfiladero.
- b) Vertiente.
- c) Puerto.
- d) Vaguada.

**46.- Hay una distancia siempre constante entre varias curvas de nivel. Esto se llama...**

- a) Curva directora.
- b) Distancia directora.
- c) Equidistancia constante.
- d) Ninguna de las anteriores.

**47.- La graduación sexagesimal es una unidad...**

- a) Superficial.
- b) Lineal.
- c) Cuadrada.
- d) Angular.

**48.- La longitud de la vertical que separa un punto de un plano de comparación es...**

- a) La diferencia de nivel.
- b) La cota de un punto.
- c) La distancia reducida.
- d) La distancia geométrica.





**49.- Un otero es...**

- a) Un cerro aislado desde donde se suele dominar un llano.
- b) Una persona que mira.
- c) Una persona que ayuda a la caza.
- d) Lo contrario que un mogote.

**50.- De las siguientes proposiciones sobre la latitud, ¿Cuál es correcta?**

- a) El valor máximo que alcanza es de 90°.
- b) Aumenta a medida que nos separamos del meridiano de origen.
- c) Un punto situado al oeste del meridiano tiene latitud positiva.
- d) Su valor se mide sobre un arco situado en el Ecuador.