

**SOAL UJIAN**

LOMBA	: LOMBA RAI YONARMED 16/TK TA 2024
MATERI	: TEORI ILMU MEDAN
WAKTU	: 1 JAM (60 MENIT)
TANGGAL	: .....
UJIAN TEORI	: <i>ONLINE BASED TEST</i>
NILAI	: 100 DENGAN BOBOT NILAI 60
KODE SOAL	: 4-A

**Petunjuk pengerjaan persoalan :**

1. Lembar persoalan merupakan Lembar Persoalan OBT (*Online Based Test*)
2. Jawab persoalan dengan teliti sesuai dengan bentuk soal yang diberikan.
3. Jumlah persoalan 50 (limapuluh) terdiri dari 10 soal BENAR – SALAH, 50 soal PILIHAN.
4. Ikuti Instruksi pengerjaan soal sesuai petunjuk pengerjaan soal.
5. Ikuti tata tertib dalam pelaksanaan uji teori

I. PERSOALAN (BETUL-SALAH) (BOBOT 10) (LINGKARI HURUF (B) BILA BENAR dan HURUF (S) BILA DIANGGAP SALAH			INDEK	NILAI
1	2	3	4	5
1.	B – S	Pada peta topografi dengan proyeksi LCO, ukuran muka petanya adalah 10' x 10' atau 37 km x 37 km.	1	
2.	B – S	Pada peta topografi LCO, dalam suatu lembar peta meliputi daerah dengan luasan 18,5 km x 18,5 km pada medan sebenarnya.	1	
3.	B – S	Penomoran lembar peta memiliki urutan tersendiri, pada peta LCO kedar 1 : 25.000 nomor lembar peta (nomor sheet) tersebut dituliskan pada bagian atas sebelah kanan lembar peta dengan urutan angka arab, garis miring, angka Romawi tanda strip ( - ) dan kemudian huruf kecil.	1	
4.	B – S	Sifat garis ketinggian salah satunya adalah Garis ketinggian yang menjorok kedalam merupakan suatu bagian yang rendah.	1	
5.	B – S	US adalah arah dari suatu titik ke kutub Utara Bumi. Arah US ditunjukkan oleh garis bujur pada bola bumi.	1	

1	2	3	4	5
6.	B – S	Sudut lereng adalah besarnya sudut yang menunjukkan perbandingan beda tinggi dan jarak datar antara 2 tempat di medan sebenarnya.	1	
7.	B – S	Sudut lereng dapat dihitung dengan menggunakan rumus Tinggi berbanding Alas.	1	
8.	B – S	Medan dikatakan terpotong-potong apabila medan itu terdapat tanda medan yang merintang atau menghambat gerakan.	1	
9.	B – S	Protraktor adalah suatu alat yang digunakan untuk menghitung koordinat di atas peta dengan kaki segitiga sama kaki dimana terdapat tanda indeks untuk skala koordinat	1	
10.	B – S	Sebelum peta digunakan terlebih dahulu harus diorientasi, sehingga peta itu terletak dalam kedudukan Utara, Timur, Barat, dan selatan peta sesuai dengan Utara, Selatan Barat dan Timur medan sebenarnya.	1	

## II. PERSOALAN PILIHAN (BOBOT 50) (PILIH a, b, c ATAU d YANG DIANGGAP PALING BENAR)

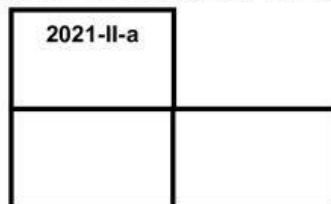
1. Benda Medan yaitu benda buatan manusia yang melekat/ terikat pada permukaan bumi, yang tidak merupakan benda medan buatan adalah :

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| a. Jalan Raya       | c. Irigasi |
| b. Jalan Kereta api | d. Sungai  |

2. Dalam diagram deklinasi magnet, penanda arah utara grid ditunjukkan pada gambar :



3. Pada peta UTM kedar 1 : 25.000, nomor lembar peta pada helai kosong di bawah ini adalah :



- |    |                          |
|----|--------------------------|
| a. | 2021-II-b dan 2121-III-c |
| b. | 2021-II-c dan 2121-III-d |
| c. | 2019-III-a dan 2021-II-c |
| d. | 2019-III-c dan 2019-II-c |

4. Cara menyatakan skala dengan kalimat atau kata-kata yang diberi angka yang menyatakan jarak di peta dan dengan angka yang menyatakan jarak sebenarnya di lapangan disebut dengan:

- a. Skala Grafis
- b. Skala Angka
- c. Skala Verbal
- d. Kedar Perkataan

5. Garis ketinggian atau kontur dalam sebuah peta topografi digambarkan dengan beberapa jenis garis. Dibawah ini adalah jenis-jenis garis ketinggian (kontur) kecuali :

- a. garis tipis
- b. garis tebal
- c. garis terputus – putus
- d. garis berpotongan

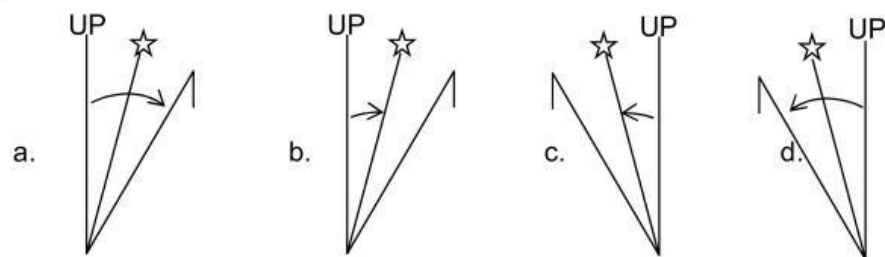
6.  Tanda medan tersebut memiliki arti :

- a. Batas Propinsi
- b. Batas Kecamatan
- c. Batas Negara
- d. Batas Kabupaten

7. Dalam sebuah peta topografi selalu terdapat keterangan mengenai skala yang digunakan dalam peta tersebut, dibawah ini adalah pengertian dari skala :

- a. Skala adalah angka perbandingan yang menyatakan jarak di peta dengan jarak sebenarnya di lapangan
- b. Skala adalah perbandingan antara detail medan yang sebenarnya dengan simbol medan yang ada di peta
- c. Skala adalah perbandingan antara bentuk simbol peta dengan bentuk suatu bangunan yang ada di lapangan
- d. Skala merupakan pembanding antara luas cakupan suatu peta dengan luas daerah yang dipetakan

8. Pada perhitungan suatu ikhtilaf, maka ikhtilaf peta (ikhtilaf US-UP) Timur di tunjukkan oleh gambar .



9. Hubungan sudut kompas dengan sudut peta dapat dihitung dengan beberapa cara. Cara menghitung sudut kompas terhadap sudut peta apabila ikhtilaf UP-UM Barat adalah :

- a. Sudut Kompas = sudut peta – ikhtilaf UP-UM
- b. Sudut Kompas = sudut peta + ikhtilaf UP-UM
- c. Sudut Kompas = sudut peta – ikhtilaf US-UM
- d. Sudut Kompas = sudut peta + ikhtilaf US-UM

10. Sudut tanjakan perlu diketahui karena sudut tanjakan berpengaruh terhadap manuver dan tembakan. Berikut ini sudut tanjakan sangat berat dalam peribuan adalah :

- a. 9
- b. 87
- c. 132
- d. 176

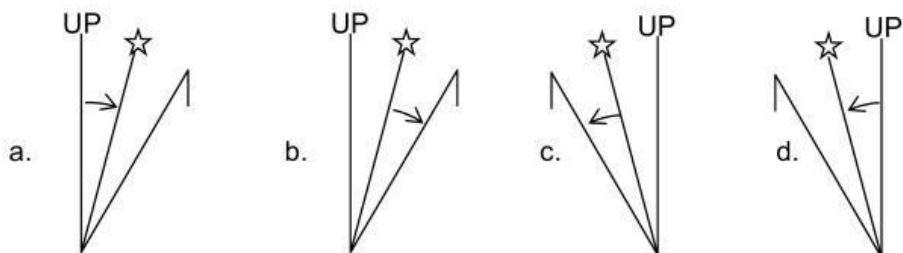
11. — — — — — Tanda medan tersebut memiliki arti :

- a. Batas Kabupaten
- b. Batas Propinsi
- c. Batas Negara
- d. Batas Kecamatan

12. 540 Dalam sebuah lembar peta topografi, terdapat tanda medan seperti gambar di samping. Dibawah ini adalah beberapa pengertian dari tanda medan tersebut, kecuali :

- a. Titik ketinggian biasa
- b. Titik pasti
- c. Tingginya 540 m
- d. Tidak titik tanda di medan

13. Pada perhitungan suatu ikhtilaf, maka ikhtilaf magnit (ikhtilaf US-UM) Timur di tunjukkan oleh gambar



14. Hubungan sudut peta dengan sudut kompas dapat dihitung dengan beberapa cara. Cara menghitung sudut peta terhadap sudut kompas apabila ikhtilaf UP-UM barat adalah :

- a. Sudut Peta = sudut kompas + ikhtilaf UP-UM
- b. Sudut Peta = sudut kompas – ikhtilaf UP-UM
- c. Sudut Peta = sudut kompas + ikhtilaf US-UM
- d. Sudut Peta = sudut kompas – ikhtilaf US-UM

15. Jeram, pusaran air dan arah arus digambarkan dengan warna :

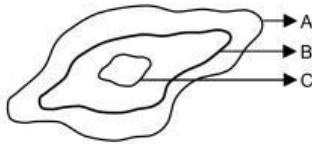
- a. Hijau
- b. Coklat
- c. Hitam
- d. Biru

16. Peta dengan kedar 1 : 25.000, jika diketahui jarak dipeta 10,5 dm maka jarak dimedan adalah :

- a. 10,5 mm
- b. 2625 m
- c. 2620 m
- d. 105 dam

17. Bila peta dengan kedar 1 : 30.000, nilai A : 150 m, C : 180 m, maka kontur B nilainya adalah :

- a. 165 m
- b. 175 m
- c. 180 m
- d. 190 m



18.  Tanda medan tersebut memiliki arti :

- a. Jembatan Batu
- b. Jembatan Besi
- c. Jembatan Kayu
- d. Jembatan Bambu

19. Benda Medan yaitu benda buatan manusia yang melekat/terikat pada permukaan bumi, yang tidak merupakan tanda medan buatan adalah :

- a. Jalan Raya
- b. Jalan Kereta api
- c. Irigasi
- d. Sungai

20. Peta Topografi adalah peta yang memberikan informasi letak horizontal dan letak vertical yang tepat mengenai benda budaya tidak bergerak dibawah ini, kecuali :

- a. Bangunan
- b. Jembatan
- c. Bambu
- d. Jalan

21. Bila peta dengan kedar 1 : 30.000, nilai A : 100 m, C : 400 m, maka kontur B nilainya adalah :

- a. 125 m
- b. 350 m
- c. 150 m
- d. 250 m



22. Peta dengan kedar 1 : 40.000, jika diketahui jarak di medan 2850 m, maka jarak dipeta adalah :

- a. 7,125 cm
- b. 8,25 cm
- c. 7 cm
- d. 7,12 cm

23. Menurut macamnya tanda peta dapat dibedakan berdasarkan bentuknya. Tanda peta dibawah ini menurut bentuknya adalah, kecuali :

- a. Letak kota
- b. garis pantai
- c. Bangunan
- d. Kabupaten

24. Simbol disamping adalah titik triangulasi dengan tingkat :



- a. Primer
- b. Sekunder
- c. Tersier
- d. Quarter

25. Benda Medan yaitu benda buatan manusia yang melekat/terikat pada permukaan bumi, yang tidak merupakan benda medan adalah :

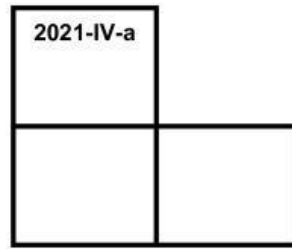
- a. Jalan Raya
- b. Jalan Kereta api
- c. Irigasi
- d. Sungai

26. Dalam diagram deklinasi magnet, penanda arah utara sebenarnya ditunjukkan pada gambar :



27. Pada peta UTM kedar 1 : 50.000, nomor lembar peta pada helai kosong di bawah ini adalah :

- a. 2021-III-a dan 2021-c
- b. 2021-I-c dan 2021-I-d
- c. 2020-III-a dan 2021-I-b
- d. 2021-IV-b dan 2021-I-c




28. Cara menyatakan kedar dengan angka perbandingan dalam satuan yang sama yang menyatakan jarak di peta dengan jarak sebenarnya di lapangan disebut sebagai :

- a. Kedar verbal
- b. Kedar Pecahan
- c. Kedar Grafik
- d. Kedar Perkataan

29. Tanda peta dalam sebuah peta topografi digambarkan dengan beberapa jenis warna. Dibawah ini yang menunjukkan warna perbatasan Perkebunan adalah:

- a. Warna coklat
- b. Warna hijau
- c. Warna kuning
- d. Warna hitam

30.  Tanda medan tersebut memiliki arti :

- a. Kelenteng
- b. Pura
- c. Candi
- d. Wihara

31. Bentuk medan diketahui bermacam-macam. Dibawah ini beberapa bentuk medan kecuali :

- a. Kawah
- b. Punggung
- c. Pelana
- d. Rawa

32. Diketahui SK ke A = 45 derajat dan SK Ke B = 315 derajat, dimana UPUM diabaikan maka SP dari A adalah :

- a. 225 derajat
- b. 135 derajat
- c. Tetap 315 derajat
- d. Tetap 45 derajat

33. Bila peta dengan kedar 1 : 50.000, diketahui jarak peta 6,5 cm, maka jarak medan adalah :

- a. 3250 m
- b. 3250 km
- c. 3,250 km
- d. 3250 cm

34. Diketahui sebuah peta dengan kedar 1 berbanding 300 m dimedan, jika jarak dimedan 1500 m maka jarak dipeta adalah :

- a. 5,2 cm
- b. 5 cm
- c. 4,5 cm
- d. 5,1 cm

35. Menurut macamnya tanda peta dapat dibedakan berdasarkan warna dan bentuk. Tanda peta dibawah ini yang digambarkan dengan warna hitam adalah :

- a. Garis ketinggian.
- b. Kampung
- c. Jembatan
- d. Kuburan

36.  Gambar disamping adalah :

- a. Skala Verbal
- b. Scala angka
- c. Skala Garis
- d. Skala Mils

37. Kantor kecamatan dan kantor kabupaten digambarkan dengan warna :

- a. Hijau
- b. Coklat
- c. Hitam
- d. Biru

38. Bendungan digambarkan dengan warna :

- a. Biru dan Merah
- b. Biru dan coklat
- c. Coklat dan hitam
- d. Coklat dan biru

39.  Tanda medan tersebut memiliki arti :

- a. Kampung berbatas tegas.
- b. Kampung tidak berbatas tegas.
- c. Bangunan terasing batu
- d. Sekotak bangunan .

40. Pada diagram deklinasi magnet, penanda arah utara magnit ditunjukkan pada gambar :

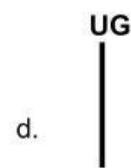
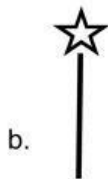
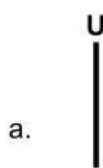


41. Perubahan magnit tiap tahun arahnya menjauhi utara sebenarnya disebut :
- Increase
  - Variasi Magnit
  - Decrease
  - Deklinasi
42. Dalam penyajiannya pada sebuah lembar peta topografi, kedar disebutkan dengan beberapa cara sebagai berikut, kecuali :
- Verbal
  - pecahan
  - Mil
  - Mils
43. Menurut macamnya tanda peta dapat dibedakan berdasarkan warna dan bentuknya. Tanda peta dibawah ini yang dibedakan berdasarkan bentuknya antara lain adalah, kecuali :
- Garis pantai.
  - letak ketinggian
  - Titik triangulasi
  - Lahan perkebunan
44. Peta dengan kedar 1 : 50.000, jika diketahui jarak dipeta 8,5 cm maka jarak di medan adalah :
- 42,5 Km
  - 4250 m
  - 85 Km
  - 8500 m
45. Bila peta dengan kedar 1 : 30.000, nilai A : 100 m, C : 130 m, maka kontur B nilainya adalah :

- 110 m
- 120 m
- 125 m
- 115 m

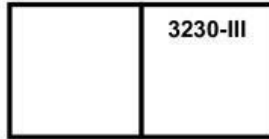


46. Dalam diagram deklinasi magnet, penanda arah utara peta ditunjukkan pada gambar :



47. Pada peta UTM kedar 1 : 50.000, nomor lembar peta pada helai kosong di bawah ini adalah :

- a. 3130-II
- b. 3130-IV
- c. 3230-IV
- d. 3230-II



48. Cara menyatakan kedar dengan angka perbandingan dalam satuan yang sama yang menyatakan jarak di peta dengan jarak sebenarnya di lapangan disebut sebagai :

- a. Kedar Grafik
- b. Kedar pecahan
- c. Kedar jalan
- d. Kedar Perkataan

49. Bendungan digambarkan dengan warna :

- a. Biru dan Merah
- b. Biru dan coklat
- c. Coklat dan hitam
- d. Coklat dan biru

50. Dalam sebuah peta topografi skala garis lurus digambarkan dengan beberapa jenis garis. Dibawah ini adalah jenis-jenis skala garis, kecuali :

- a. *Line scale*
- b. *Graphical scale*
- c. *Bar scale*
- d. *Mile scale*