KOMANDO DAERAH MILITER XII/TANJUNGPURA
BATALYON ARTILERI MEDAN 16/TUMBAK KAPUTING

TEORI

SOAL UJIAN

LOMBA	: LOMBA RAI YONARMED 16/TK TA 2024
MATERI	: TEORI ILMU MEDAN
WAKTU	: 1 JAM (60 MENIT)
TANGGAL	: .....
UJIAN TEORI	: *ONLINE BASED TEST*
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 urut-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 ditunjukan oleh garis bujur pada bola bumi.	1	

LIVEWORKSHEETS

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 merintangi 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 :

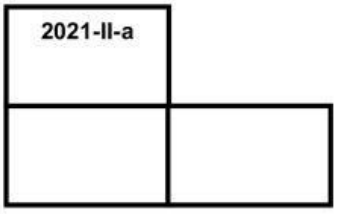
a. Jalan Raya
b. Jalan Kereta api
c. Irigasi
d. Sungai

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

a.

b.
c.
d.

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

LIVEWORKSHEETS

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 :

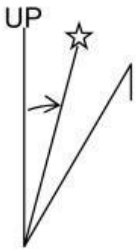
a. Batas Propinsi
b. Batas Kecamatan
c. Batas Negara
d. Batas Kabupaten

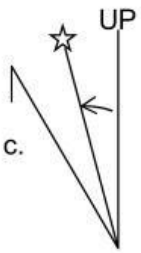
7. Dalam sebuah peta topografi selalu terdapat keterangan mengenai skala yang digunakan dalam peta tersebut, dibawah ini adalah pengertian dari skala :

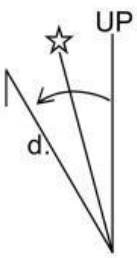
a. Skala adalah angka perbandingan yang menyatakan jarak di peta dengan jarak sebenarnya di lapangan
b. Skala adalah perbandingan antara detail medan yang sebenarnya dengan simbol medan yang ada di peta
c. Skala adalah perbandingan antara bentuk simbol peta dengan bentuk suatu bangunan yang ada di lapangan
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 .

a.

b. 

c. 

d. 

LIVEWORKSHEETS

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

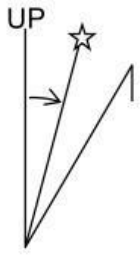
11. ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ Tanda medan tersebut memiliki arti :

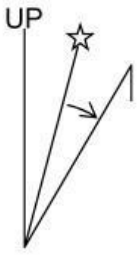
a. Batas Kabupaten
b. Batas Propinsi
c. Batas Negara
d. Batas Kecamatan

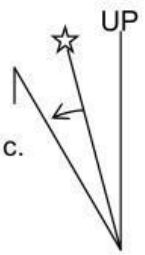
12. 540 Dalam sebuah lembar peta topografi, terdapat tanda medan seperti gambar di samping. Dibawah ini adalah beberapa pengertian dari tanda medan tersebut, kecuali :

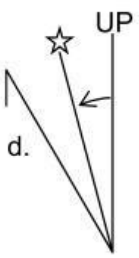
a. Titik ketinggian biasa
b. Titik pasti
c. Tingginya 540 m
d. Tidak titik tanda di medan

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

a. 

b. 

c. 

d. 

LIVEWORKSHEETS

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 :

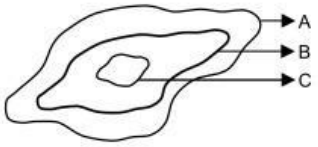
a. Hijau
b. Coklat
c. Hitam
d. Biru

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 :

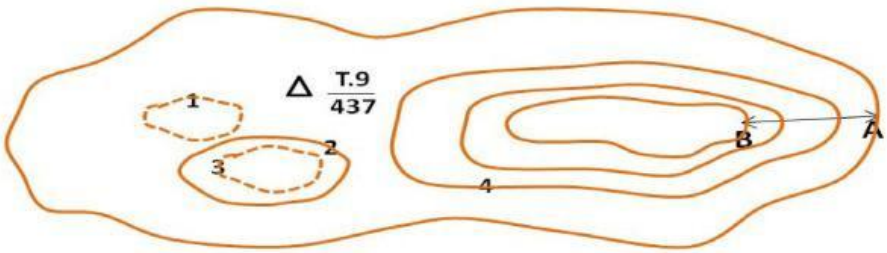
a. 165 m
b. 175 m
c. 180 m
d. 190 m



18. Tanda medan tersebut memiliki arti :

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

19. Peta Kedar 1:50.000 dengan beda tinggi 25 m, berapakah nilai ketinggian No 3 :



LIVEWORKSHEETS

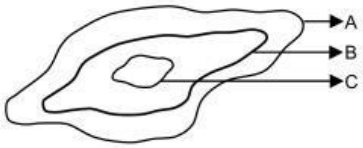
a. 462,5 c. 437,5
b. 450 d. 450,5

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 dimedan 2850 m, maka jarak dipeta adalah :

a. 7,125 cm c. 7 cm
b. 8,25 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 c. Bangunan
b. garis pantai d. Kabupaten

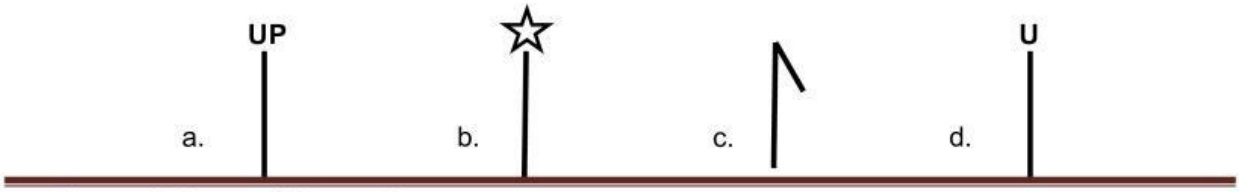
24. Simbol disamping adalah titik triangulasi dengan tingkat :

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

25. Titik pangkal (TP) dengan koordinat 870 260 kemudian diperintahkan bergerak ke **Barat** 1600 dan ke **Selatan** 800, maka koordinat karvak adalah :

a. 854 252 c. 8525
b. 8540 2520 d. 85 25

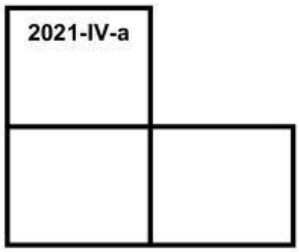
26. Dalam diagram deklinasi magnet, penanda arah utara sebenarnya ditunjukkan pada gambar :



LIVEWORKSHEETS

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. Titik Tanda adalah tanda medan alam atau tanda medan buatan yang karena bentuknya dan atau warnanya berbeda garis sekelilingnya sehingga mudah dikenal, contohnya adalah :

a. Sungai
b. Pohon terkenal
c. Kampung
d. Persawahan

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 :

a.

b.
c.
d.

41. Perubahan magnit tiap tahun arahnya menjauhi utara sebenarnya disebut :

a. Increase
b. Variasi Magnit
c. Decrease
d. Deklinasi

42. Dalam penyajiannya pada sebuah lembar peta topografi, kedar disebutkan dengan beberapa cara sebagai berikut, kecuali :

a. Verbal
b. pecahan
c. Mil
d. Mils

43. Menurut macamnya tanda peta dapat dibedakan berdasarkan warna dan bentuknya Tanda peta dibawah ini yang dibedakan berdasarkan bentuknya antara lain adalah, kecuali :

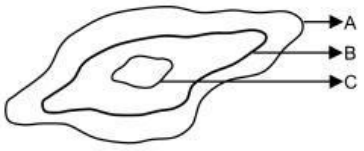
a. Garis pantai.
b. letak ketinggian
c. Titik trianggulasi
d. Lahan perkebunan

44. Peta dengan kedar 1 : 50.000, jika diketahui jarak dipeta 8,5 cm maka jarak di medan adalah :

a. 42,5 Km
b. 4250 m
c. 85 Km
d. 8500 m

45. Bila peta dengan kedar 1 : 30.000, nilai A : 100 m, C : 130 m, maka kontur B nilainya adalah :

a. 110 m
b. 120 m
c. 125 m
d. 115 m



LIVEWORKSHEETS

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

a.

b.

c.

d.

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. Menurut macamnya tanda peta dapat dibedakan berdasarkan warna dan bentuk. Tanda peta dibawah ini yang digambarkan menurut warnanya adalah, kecuali :

a. Bagian medan.
b. Benda medan
c. Tanda medan buatan
d. Garis dan Titik

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*

LIVEWORKSHEETS