

SOAL EVALUASI BAB TENTANG PEMETAAN, INDRAJA DAN SIG

PILIH LAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING BENAR

1. Gambaran konvensional dari permukaan bumi yang diperkecil dengan skala adalah pengertian dari
 - a. peta
 - b. inset
 - c. kartografi
 - d. legenda
 - e. lettering
2. Peta kadaster biasanya digambarkan dengan skala
 - a. 1: 5.000
 - b. 1: 50.000
 - c. 1: 100.000
 - d. 1: 250.000
 - e. 1: 1.000.000
3. Peta penyebaran penduduk akan memperlihatkan
 - a. komposisi penduduk
 - b. rasio jenis kelamin
 - c. kepadatan penduduk
 - d. jumlah angkatan kerja
 - e. tingkat pendidikan penduduk
4. Koordinat lintang bujur adalah salah satu komponen penting peta. Pencantuman koordinat memudahkan pembacaan informasi pada peta karena
 - a. memberikan akurasi keterangan pada objek
 - b. menyajikan lokasi relatif daerah yang dipetakan
 - c. meningkatkan ketepatan posisi objek pemetaan
 - d. menunjukkan informasi pelengkap lokasi pemetaan
 - e. menginformasikan posisi umum suatu objek pada peta
5. Peta di bawah ini termasuk peta tematik, kecuali ...
 - a. geologi
 - b. topografi
 - c. kepadatan penduduk

- d. pariwisata
 - e. tata guna lahan
6. Kegunaan inset pada peta adalah menunjukkan
- a. informasi-informasi yang ada pada peta
 - b. arti simbol-simbol yang digunakan pada peta
 - c. isi peta secara garis besar
 - d. lokasi daerah yang dipetakan pada kedudukan sekitar yang lebih luas
 - e. posisi daerah-daerah yang dipetakan dalam sebuah peta seri

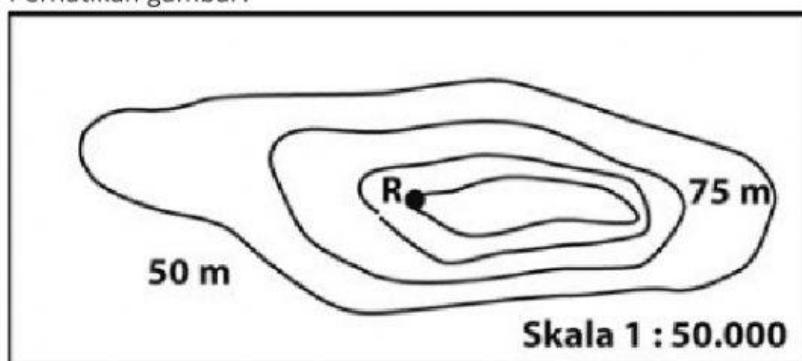
7. Daftar peta tematik:

- 1) peta tanah
- 2) peta topografi
- 3) peta hidrologi
- 4) peta klimatologi

Peta di atas dapat digunakan untuk keperluan analisis ...

- a. pembangunan jalan raya
- b. evaluasi kawasan industri
- c. inventarisasi lahan pertanian
- d. inventarisasi kawasan pariwisata
- e. pengembangan lokasi permukiman

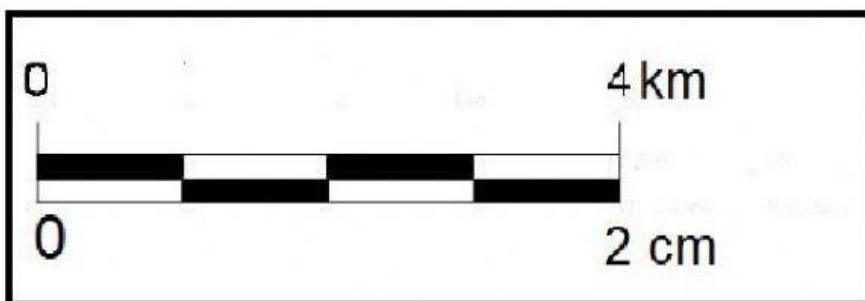
8. Perhatikan gambar!



Titik R memiliki ketinggian

- a. 70 m
- b. 90 m
- c. 125 m
- d. 85 m
- e. 80 m

9. Garis kontur yang jaraknya cukup jauh (renggang) menandakan daerah tersebut memiliki lereng
- a. curam
 - b. miring
 - c. punggungan
 - d. datar
 - e. curam
10. Perhatikan gambar!



- Skala baris di atas jika diubah ke skala angka menjadi
- a. 1: 200.000
 - b. 1: 1.000
 - c. 1: 10.000
 - d. 1: 50.000
 - e. 1: 40.000
11. Jika diketahui terdapat jarak kota A dan B adalah 4 cm, sedangkan jarak di lapangan antara kota A dan B adalah 20 km. Skala peta tersebut adalah ...
- a. 1: 200.000
 - b. 1: 500.000
 - c. 1: 250.000
 - d. 1: 400.000
 - e. 1: 120.000
12. Garis kontur yang jaraknya cukup jauh (renggang) menandakan daerah tersebut memiliki lereng
- a. curam
 - b. miring
 - c. punggungan

- d. datar
e. curam
13. Lettering peta dengan menggunakan huruf cetak *italic* dalam pembuatan peta biasanya menunjukkan fenomena
- a. kota kecil
 - b. perbukitan
 - c. gunung
 - d. badan air
 - e. jalan raya
14. Simbol titik pada sebuah peta umumnya menunjukkan
- a. kota
 - b. sungai
 - c. jumlah
 - d. jalan raya
 - e. isi
15. Diketahui pada peta I yang berskala 1: 500.000, jarak antara titik A dan B adalah 3 cm.
Pada peta II jarak antara titik A dan B adalah 15 cm. Maka skala peta II adalah
- a. 1 : 100.000
 - b. 1 : 1.000.000
 - c. 1 : 250.000
 - d. 1 : 2.500.000
 - e. 1 : 250.000.000
16. Jono memiliki peta wilayah A dengan skalanya 1:75.000: Jika ia memperbesar peta wilayah A tersebut tiga kali lebih besar, skala peta yang baru adalah
- a. 1 : 25.000
 - b. 1 : 45.000
 - c. 1 : 60.000
 - d. 1 : 150.000
 - e. 1 : 225.000
17. Perbandingan jarak antara dua titik di peta dengan jarak sebenarnya di permukaan bumi disebut....
- a. tanda orientasi

- b. sumber peta
- c. garis kontur
- d. skala
- e. legenda
18. Pernyataan yang benar mengenai skala peta dan kenampakan objek yang tergambar pada peta adalah
- Semakin besar penyebut skala semakin besar objek yang tergambar
 - Semakin kecil penyebut skala semakin kecil objek yang tergambar
 - Semakin besar penyebut skala semakin kecil objek yang tergambar
 - Angka penyebut skala berbanding lurus dengan kenampakan yang tergambar
 - Angka penyebut skala tidak sama dengan kenampakan yang tergambar
19. Peta skala 1:250.000, artinya tiap 1 cm pada peta sama dengan....
- 25 cm di lapangan
 - 250 cm di lapangan
 - 2.500 cm di lapangan
 - 25 km di lapangan
 - 2,5 km di lapangan
20. Jika diketahui jarak dari kota X ke kota Y di peta 10 cm, skalanya 1:100.000, maka jarak sebenarnya adalah....
- 10 cm
 - 100 cm
 - 1.000 cm
 - 10 km
 - 1 km
21. Komponen dalam penginderaan jauh yang berperan penting dalam perekaman objek yang ada di permukaan bumi di sebut ...
- Sumber tenaga
 - Atmosfer
 - Sensor
 - Wahana
 - Data citra

22. Citra foto yang menggunakan kamera lebih dari satu di sebut
- a. Foto tunggal
 - b. Foto jamak
 - c. Citra tunggal
 - d. Citra multispektral
 - e. Citra multilateral
23. Citra foto yang menggunakan spektrum dengan warna biru sampai hijau di sebut
- a. Foto pankromatik
 - b. Foto ortokromatik
 - c. Foto ultraviolet
 - d. Foto infra merah asli
 - e. Foto inframerah modifikasi
24. Perhatikan gambar dibawah ini



- Kenampakan yang ditandai silang (X) adalah kenampakan
- a. lembah bukit
 - b. sungai
 - c. parit sawah
 - d. jalan raya
 - e. jalan kereta api
25. Salah satu bagian dari komponen sistem informasi geografi yang merupakan kemampuan manusia dalam mengolah sistem informasi geografi di sebut
- a. Hardware
 - b. Software

c. Brainware

d. Digitizer

e. Plotter

26. Data dalam sistem informasi geografi yang diperoleh langsung dari hasil pengukuran dilapangan di sebut

a. Data terestrial

b. Data sekunder

c. Data raster

d. Data vektor

e. Data spasial

27. Dalam tahap kerja sistem informasi geografi berikut ini yang termasuk dalam tahap pengelolaan data adalah

a. Editing dan transformasi koordinat

b. Pemberian lay out peta

c. Pengarsipan dan pemodelan

d. Akuisisi dan editing

e. Manipulasi dan analisis data

28. Perhatikan pemanfaatan SIG berikut:

(1) menjadi acuan dalam perencanaan pembangunan;

(2) menjadi acuan pengembangan jaringan transportasi;

(3) mengetahui persebaran sumber daya alam;

(4) mengetahui perkembangan flora dan fauna;

(5) mengetahui kelas kemampuan lahan.

Pemanfaatan SIG dalam perencanaan dan pembangunan tata ruang kota ditunjukkan oleh nomor

a. (1), (2), dan (3)

b. (1), (2), dan (5)

c. (1), (3), dan (4)

d. (2), (4), dan (5)

e. (3), (4), dan (5)

29. Seseorang melakukan tumpang susun (overlay) pada peta luas lahan dan peta jumlah penduduk suatu wilayah. Jenis satuan pemetaan baru yang dihasilkan dari proses tersebut adalah
- peta kepadatan penduduk
 - peta tingkat pengangguran
 - peta pertumbuhan penduduk
 - peta sebaran fungsi lahan
 - peta potensi sumber daya manusia
30. Dalam penetapan tata guna lahan, keadaan tanah, cuaca, iklim dan geologi termasuk ke dalam faktor
- biologis
 - fisik
 - ekonomi
 - institusi
 - sosial
31. Salah satu pemanfaatan SIG dalam bidang lingkungan hidup adalah
- analisis perencanaan tata ruang kota
 - pemantauan kawasan baru terbuka hijau
 - analisis pembangunan real estate
 - perencanaan pembangunan desa wisata
 - analisis kerusakan fasilitas umum
32. Berikut ini manfaat SIG:
- (1) perencanaan tata guna lahan;
 - (2) inventarisasi dan manajemen hutan;
 - (3) analisis daerah rawan bencana
 - (4) manajemen pesisir pantai;
 - (5) perencanaan lokasi industri.

Manfaat SIG dalam bidang sumber daya alam adalah

- (1), (2), dan (3)
- (1), (2), dan (5)
- (1), (3), dan (4)

d. (2), (4), dan (5)

e. (3), (4), dan (5)

33. Unsur interpretasi berupa tingkat kecerahan dan kegelapan suatu objek pada citra adalah

a. warna

b. tekstur

c. pola

d. rona

e. ukuran

34. Pernyataan:

(1) perencanaan tata guna lahan;

(2) perencanaan kawasan industri

(3) perencanaan perluasan jaringan listrik

Manfaat SIG sesuai pernyataan tersebut adalah untuk

a. memantau kawasan padat dan kritis

b. pengawasan pemanfaatan perubahan lahan

c. perencanaan wilayah perkotaan

d. pengelolaan daerah yang tertinggal

e. pengaturan tata ruang kota

35. Manfaat SIG di bidang transportasi adalah

a. analisis kesesuaian rute angkutan

b. manajemen perubahan kendaraan

c. pengelolaan jumlah angkutan

d. pembentukan jaringan angkutan

e. evaluasi perkembangan angkutan

- SELAMAT MENGERJAKAN -