

UJIAN SEMESTER GANJIL

Mata Pelajaran : Geografi
Kelas/Jurusan : XII

Waktu : Menit
Hari/Tanggal :



Pilihlah jawaban a, b, c, d dan e yang menurut anda benar !

1. Ilmu yang mempelajari tentang peta adalah....
 - a. Map science
 - b. Cartography
 - c. Cartograper
 - d. Petrologi
 - e. Geomorfologi
2. Gambaran permukaan bumi pada bidang datar yang diperkecil dengan menggunakan skala merupakan pengertian dari....
 - a. Legenda
 - b. Inset
 - c. Peta
 - d. Atlas
 - e. Proyeksi peta
3. Unsur geografis yang berupa batas, letak astronomis, luas serta bentuk termasuk unsur yang bersifat....
 - a. Sosial
 - b. Abstrak
 - c. Kultural
 - d. Fisik
 - e. Astronomis
4. Peta adalah gambaran permukaan bumi yang diperkecil dan digambar pada bidang datar dan dilengkapi tulisan sebagai penjelas. Ini merupakan pengertian peta menurut....
 - a. I Made Sandy
 - b. Erwin Raisz
 - c. Sutanto
 - d. Lillesand
 - e. Aryono P
5. Perbandingan jarak antara jarak di peta dengan jarak sebenarnya dilapangan adalah pengertian dari....
 - a. Proyeksi
 - b. Skala
 - c. Legenda
 - d. Inset
 - e. Orientasi
6. Skala yang menyatakan perbandingan jarak pada peta dengan jarak sebenarnya dilapangan yang dinyatakan dalam bentuk angka adalah pengertian dari....
 - a. Skala verbal
 - b. Skala garis
 - c. Skala inci
 - d. Skala numerik
 - e. Skala grafik
7. Manfaat inset adalah....
 - a. Menunjukkan lokasi daerah yg dipetakan pada kedudukannya dgn daerah sekitar yang lebih luas
 - b. Mengukur jarak dipermukaan bumi
 - c. Membandingkan luas daratan dan lautan
 - d. Mengambar bentuk muka bumi
 - e. Menghitung luas muka bumi
8. Untuk memetakan benua, laut disekitar kutub bumi, distorsi tidak terlampau besar jika digunakan proyeksi....
 - a. Zenital
 - b. Azimutal murni
 - c. Gnomonik
 - d. Stereografik
 - e. Ortografik
9. Salah satu keunggulan pembuatan peta dengan simbol titik adalah....
 - a. Dapat memperlihatkan penyebaran fenomena secara visual
 - b. Besar kecilnya titik merefleksikan kuantitas
 - c. Penggambarannya sederhana
 - d. Waktu yang diperlukan tidak terlalu lama
 - e. Tak perlu alat bantu untuk menginterpretasinya

10. Proyeksi peta yang mempertahankan kebenaran jarak dan arah disebut....
 - a. Ekuivalen
 - b. Ekuidistan
 - c. Ekuiformal
 - d. Honolosin
 - e. Conform
11. Peta tematik yang berisi informasi tentang pengelompokan rata-rata jumlah hujan tahunan disebut peta....
 - a. Isohyet
 - b. Dekat
 - c. Iklim
 - d. Curah hujan
 - e. Intensitas hujan
12. 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
13. Kumpulan symbol-simbol yang biasanya diletakkan dibagian kiri atau bagian kanan peta adalah....
 - a. Inset
 - b. Lettering
 - c. Legenda
 - d. Skala
 - e. Kompas
14. Factor yang perlu dipertimbangkan dalam menentukan besarnya skala peta adalah....
 - a. Tingkat kerincian informasi yang akan disajikan
 - b. Kondisi topografi
 - c. Keadaan penduduk
 - d. Keadaan vegetasi
 - e. Tingkat kesejahteraan penduduk
15. Salah satu cara untuk menginterpretasi citra adalah dengan menggunakan beberapa unsur yang hampir sama sehingga lingkungannya menjadi menyempit ke arah satu kesimpulan adalah....
 - a. Deteksi citra
 - b. Interpretasi citra
 - c. Analisis citra
 - d. Konvergensi bukti
 - e. Identifikasi situs
16. Ciri yang dihasilkan dari interaksi tenaga elektromagnetik dengan objek dipermukaan bumi adalah ciri-ciri....
 - a. Spasial
 - b. Temporal
 - c. Spektral
 - d. Geografi
 - e. Fotografi
17. Kegiatan untuk mengenali objek yang tergambar pada citra berdasarkan ciri yang terekam oleh sensor dengan menggunakan alat stereoskop adalah....
 - a. Konvergensi bukti
 - b. Analisis akhir
 - c. Deteksi
 - d. Recognition
 - e. Identifikasi
18. Kualitas gambar hasil pengindraan jauh sangat bergantung pada....
 - a. Besar kecilnya kepekaan kamera yang digunakan
 - b. Sensor yang digunakan
 - c. Jauh dekatnya objek atau sasaran benda yang terekam
 - d. Wahana yang digunakan
 - e. Detektornya
19. Berdasarkan spektrum elektromagnetik yang digunakan, citra hasil foto udara dapat dikelompokkan menjadi....
 - a. Arthopotograf dan pankromatik
 - b. Ultraviolet, pankromatik dan inframerah
 - c. Pankromatik, abligue dan inframerah
 - d. Inframerah dan abligue
 - e. Ortophotograf dan vertical

20. Tingkat gelap cerahnya objek yang terekam pada citra adalah....
- Tekstur
 - Ciri spektral
 - Ciri spasial
 - Rona
 - Sensor
21. Alat yang digunakan untuk memperoleh data pengindraan jauh yang dilengkapi dengan alat pemancar dan penerima gelombang adalah....
- Sensor aktif
 - Sensor pasif
 - Sensor elektronik
 - Sensor fotografik
 - Elektromagnetik
22. Gambar hasil rekaman dari pengindraan jauh yang berasal dari suatu objek tertentu dipermukaan bumi adalah....
- Peta
 - Sensor
 - Citra
 - Fotografi
 - Rona
23. Benda yang tergambar pada citra dengan ciri yang dihasilkan oleh tenaga elektromagnetik dengan benda yang dinyatakan dengan rona dan warna adalah ciri....
- Spasial
 - Spektral
 - Temporal
 - Stereoskopik
 - Foto pankromatik
24. Foto yang menggunakan seluruh spektrum tampak mata mulai dari warna merah hingga ungu adalah foto....
- Ortokromatik
 - Pankromatik
 - Inframerah
 - Ultraviolet
 - Hitam pankromatik hitam putih
25. Bagian dari spektrum elektromagnetik yang mampu menembus atmosfer dan sampai ke permukaan bumi disebut....
- Hambatan atmosfer
 - Hamburan atmosfer
 - Jendela atmosfer
 - Pancaran atmosfer
 - Radiasi atmosfer
26. Sensor yang hanya dilengkapi dengan alat penerima berupa pantulan gelombang elektromagnetik adalah....
- Sensor aktif
 - Sensor pasif
 - Sensor elektronik
 - Sensor fotografik
 - Elektromagnetik
27. Detektor yang digunakan untuk citra foto dan citra non foto adalah....
- Elektronik dan fotografik
 - Kamera dan non kamera
 - Film dan pita magnetik
 - Digital dan analog
 - Elektromagnetik
28. Interpretasi citra adalah....
- Kegiatan menilai kualitas citra atau foto udara
 - Kegiatan mendelineasi segala ketampakan yang ada di dalam citra
 - Pemberian label pada citra
 - Kegiatan mengkaji foto udara atau citra untuk menilai arti penting objek
 - Kegiatan pengambilan foto dari udara
29. Hasil citra pengindraan jauh yang memiliki ciri yang berkaitan dengan ruang adalah ciri....
- Lokasi
 - Temporal
 - Spasial
 - Digital
 - Fotografik
30. Alat interpretasi citra yang bisa menghasilkan gambar tiga dimensional adalah....
- Detektor
 - Stetostop
 - Planimeter
 - Foto pankromatik
 - Stereostop

31. Citra hasil pengindraan jauh dapat dibedakan menjadi dua yaitu....
- Citra foto dan citra satelit
 - Foto udara dan citra satelit
 - Citra foto dan citra non foto
 - Citra digital dan citra non digital
 - foto pankromatik dan foto berwarna
32. Letak suatu objek terhadap bentang darat disekitarnya disebut....
- Rona
 - Tekstur
 - Citra
 - Situs
 - Asosiasi
33. Kualitas sensor dikatakan bagus apabila....
- Objek dapat terekam seluruhnya
 - Citranya dapat dibaca
 - Semakin kecil objek yang mampu direkam
 - Mampu merekam objek yang luas
 - Citranya terang
34. Citra satelit, citra inframerah termal, citra radar dan sebagainya merupakan contoh dari....
- Citra foto
 - Wahana
 - Citra non foto
 - Citra sensor elektronik
 - Foto udara
35. SIG pertama kali diperkenalkan di Negara....
- Amerika Serikat
 - Rusia
 - Prancis
 - Kanada
 - Inggris
36. Data yang menampilkan, menempatkan dan menyimpan data spasial dengan menggunakan struktur matrik atau pixel-pixel dan membentuk grid adalah....
- Data statistik
 - Data dari peta
 - Data dari citra
 - Data raster
 - Data vektor
37. Proses pengubahan data geografi menjadi data vector disebut....
- Penyiaman
 - Digitasi
 - Tabulasi
 - Klasifikasi
 - Overlay
38. Kelemahan data raster adalah....
- Memiliki struktur data yang kompleks
 - Datanya tidak mudah dimanipulasi
 - Proses untuk memperolehnya lebih lama
 - Memerlukan perangkat lunak dan perangkat keras yang lebih mahal
 - Sering mengalami kesalahan dalam menggambarkan bentuk dan garis-garis batas suatu objek
39. Subsistem SIG yang mengorganisasikan data spasial dan data atribut ke dalam sebuah basis data sehingga mudah dipanggil, diupdate dan diedit adalah subsistem....
- Data input
 - Data manajemen
 - Data manipulasi dan analisis
 - Data output
 - Data spasial
40. Model data yang terdapat dalam SIG adalah....
- Data peta dan data statistik
 - Data peta dan data citra
 - Data raster dan data vector
 - Data lapangan dan data statistic
 - Data lapangan dan data citra
41. Fungsi analisis SIG yang menghasilkan data spasial baru dari dua data spasial yang dimasukkan adalah....
- Klasifikasi
 - Buffering
 - Overlay
 - Analisis data tiga dimensi
 - Network

42. Kelemahan dari data vektor adalah....
- Memiliki struktur data yang sederhana
 - Mudah dimanipulasi dengan menggunakan fungsi matematis sederhana
 - Memerlukan ruang penyimpanan didalam omputer yang lebih sedikit
 - Teknologi yang digunakan lebih murah dan tidak begitu kompleks
 - Memiliki kemampuan pemodelan dan analisis spasial tingkat lanjut
43. Pemanfaatan SIG untuk menginventarisasi, manajemen dan kesesuaian lahan untuk pertanian, perkebunan, kehutanan, perencanaan tata guna lahan, analisis daerah rawan bencana alam adalah contoh pemanfaatan di bidang....
- Militer
 - Kesehatan
 - Sumber daya alam
 - Perhubungan
 - Pertanahan
44. Suatu program yang dapat menyediakan fasilitas pengoperasian SIG adalah....
- Software
 - Hardware
 - Brainware
 - Manajemen data
 - data base management system
45. Tumpangusun (overlay) peta, dalam proses SIG termasuk ke dalam tahap....
- Input data
 - Output data
 - Analisis data
 - Manipulasi data
 - Penyimpanan data
46. SIG adalah sistem komputer yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memeriksa, mengintegrasikan, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan data-data yang berhubungan dengan posisi-posisi dipermukaan bumi, adalah pengertian SIG menurut....
- Esri
 - Rice
 - Demers
 - Christman
 - Foote
47. Pemberian nama objek atau kenampakan pada peta dalam proses SIG dilakukan dalam tahap....
- Persiapan
 - Konversi
 - Digitasi
 - Analisis
 - Anotasi
48. Alat yang digunakan untuk mengubah data teristis menjadi data digital adalah....
- Plotter
 - Printer
 - Digitizer
 - CPU
 - VDU
49. Syarat peta garis dapat ditumpangusun (overlay) sehingga dihasilkan peta baru dalam proses SIG adalah....
- Datanya berbeda waktu
 - Informasi datanya berbeda
 - Luas sama, daerah berlainan
 - Jenis petanya berbeda-beda
 - Daerah dan skalanya sama
50. Data grafis yang merupakan sumber SIG adalah....
- Peta
 - Satelit
 - Foto udara
 - Data digital
 - Data tenstris

****Selamat dan Sukses****