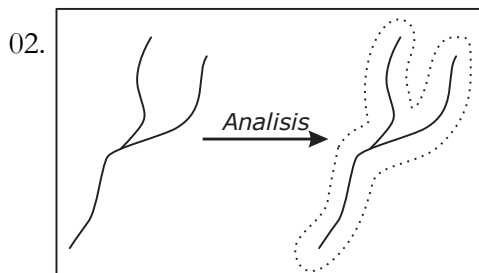


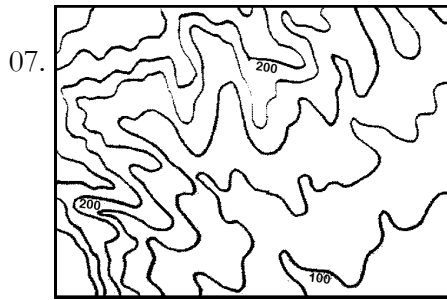


01. Contoh faktor nonalami yang mempengaruhi kualitas air tanah adalah
- (A) kandungan kimia air hujan di pemukiman
 - (B) keadaan lingkungan terbentuknya akuifer
 - (C) penggunaan alat mekanik untuk mengolah tanah
 - (D) penggunaan pestisida di lahan pertanian
 - (E) pola penggunaan air tanah untuk irigasi



Teknik analisis dengan SIG untuk mengetahui luasan sempadan sungai seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas adalah

- (A) *buffer*
 - (B) *overlay*
 - (C) *density*
 - (D) *slope*
 - (E) *intersect*
03. Pernyataan berikut yang benar terkait dengan proses terjadinya *El Nino* adalah
- (A) penurunan suhu di Samudra Pasifik bagian tengah dan timur
 - (B) penurunan tekanan udara di Samudra Pasifik bagian barat
 - (C) terhambatnya pembentukan awan di atas Samudra Pasifik bagian tengah dan timur
 - (D) terhambatnya pembentukan awan di atas perairan Indonesia bagian Timur
 - (E) penurunan tekanan udara di Samudra Pasifik bagian tengah dan timur
04. Dampak geografis utama dari globalisasi ekonomi seperti pada MEA (Masyarakat Ekonomi ASEAN) yang telah berjalan sejak 2015 adalah
- (A) negara memiliki kontrol yang besar terhadap kegiatan ekonomi di perbatasan
 - (B) kepemilikan usaha lokal menyebabkan industri sulit untuk pindah
 - (C) konsentrasi produksi akan meningkat di kawasan industri utama
 - (D) produksi akan meningkat di wilayah perbatasan
 - (E) produksi akan berpindah ke lokasi yang lebih murah
05. Aspek resolusi citra penginderaan jauh yang penting dalam kegiatan pemantauan perkembangan kota adalah
- (A) spasial
 - (B) radiometrik
 - (C) temporal
 - (D) geometrik
 - (E) spektral
06. Sistem hidrologi pada bentang lahan *karst* dicirikan oleh aliran-aliran bawah permukaan yang berada pada suatu celah-celah sempit atau sistem retakan batuan yang disebut dengan aliran
- (A) *conduit* atau *cave*
 - (B) *fracture* atau *joint*
 - (C) *confuse* atau *irregular*
 - (D) *scoria* atau *vesicular*
 - (E) *diffuse* atau *fissure*

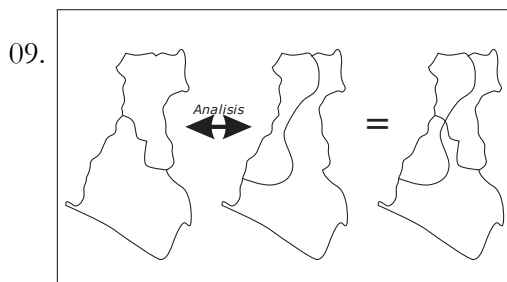


Gambar di atas menunjukkan garis kontur yang terdapat pada suatu peta dengan interval kontur

- (A) 25 m
- (B) 50 m
- (C) 75 m
- (D) 100 m
- (E) 200 m

08. Masalah paling mendasar yang menghantui dunia akan habisnya energi fosil sebagai penggerak peradaban manusia adalah

- (A) harga minyak dunia cenderung selalu naik
- (B) produksi minyak di Timur Tengah menurun
- (C) Amerika memborong minyak secara global
- (D) perlu jutaan tahun untuk pembentukannya
- (E) negara-negara barat boros energi



Contoh teknik analisis spasial menggunakan SIG yang diilustrasikan pada gambar di atas adalah

- (A) *buffer*
- (B) *overlay*
- (C) *density*
- (D) *zoom in*
- (E) *zoom out*

10. Arah gelombang datang yang menyudut terhadap garis pantai akan membentuk *longshore drift* yang membawa dan mengendapkan pasir di sepanjang garis pantai.

SEBAB

Pada setiap pantai akan terbentuk gisik dengan pola memanjang.

11. Pemetaan atau penyusunan peta Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Merapi merupakan bagian dari kegiatan mitigasi bencana.

SEBAB

Peta kawasan rawan bencana Gunung Merapi menggambarkan jumlah dan distribusi keruangan korban erupsi.

12. Bunga Edelweis (*Anaphalis javanica*) adalah tumbuhan endemik Zona Alpina di berbagai pegunungan tinggi yang ada di Indonesia.

SEBAB

Edelweis merupakan tumbuhan pelopor karena mampu mempertahankan kelangsungan hidupnya di atas tanah yang tandus.

13. Permasalahan air tanah asin yang terjadi di wilayah perkotaan pada bentang lahan wilayah kepesisiran selalu disebabkan oleh intrusi air laut.

SEBAB

Intrusi air laut adalah masuknya air laut ke dalam akuifer pesisir yang dapat menyebabkan sumur-sumur penduduk berasa payau hingga asin.

14. Kecenderungan Penanaman Modal Asing (PMA) di Indonesia mengelompok pada wilayah tertentu.

SEBAB

Aglomerasi adalah pengelompokan beberapa perusahaan dalam satu daerah atau wilayah sehingga membentuk daerah khusus industri.

15. Wilayah pesisir pantai Cilacap memiliki risiko terkena tsunami yang tinggi.

SEBAB

Salah satu upaya mitigasi untuk mengurangi risiko bencana tsunami adalah membuat tanda jalur evakuasi menuju lokasi yang aman.

16. Salah satu formasi vegetasi khas yang mampu beradaptasi pada pesisir wilayah tropika dengan tipologi *sub-aerial deposition coast* adalah *mangrove*.

SEBAB

Mangrove hanya dapat berkembang pada wilayah pesisir tropis yang tersusun oleh substrat berlumpur dengan salinitas tinggi.

17. Burung Gagak Banggai (*Corvus unicolor*) merupakan burung endemik yang hanya ditemukan di Kepulauan Banggai Provinsi Sulawesi Tengah.

SEBAB

Burung Gagak Banggai termasuk kekayaan alam kawasan *Wallacea* sebagai perpaduan antara wilayah Oriental dan Australia-Papua.

18. Registrasi penduduk memiliki keunggulan dibandingkan dengan survei kependudukan dalam hal

- (1) cakupan berlaku untuk seluruh-negeri
- (2) pengumpulan data diulang dalam periode kurang dari satu tahun
- (3) hemat tenaga, biaya, dan waktu
- (4) pengumpulan data dilakukan aktif oleh petugas

19.



Pernyataan yang benar berdasarkan pembacaan dan analisis gambar adalah

- (1) kantor Kecamatan Bunga terletak di Desa Anggrek
 - (2) akses dari Desa Kenanga menuju Desa Melati harus melalui Desa Anggrek dan Desa Mawar
 - (3) Desa Kenanga tidak berbatasan dengan Desa Mawar
 - (4) Desa Melati berbatasan dengan tiga desa lainnya
20. Menjaga keberlangsungan dan kelestarian sumber daya alam sebagai tujuan pembangunan berwawasan lingkungan, mengandung makna
- (1) perlindungan terhadap sistem penyangga kehidupan
 - (2) pemeliharaan keanekaragaman sumber daya alam dan ekosistem yang ada
 - (3) pemanfaatan secara lestari sumber daya alam dan ekosistemnya
 - (4) pemanfaatan sumber daya alam sebanyak potensi dan cadangannya
21. Ketertinggalan wilayah-wilayah pulau kecil di kawasan timur Indonesia antara lain disebabkan oleh faktor
- (1) iklim kering dengan curah hujan rendah
 - (2) geologis batuan induk yang miskin hara
 - (3) konfigurasi wilayah yang tidak efisien
 - (4) migrasi keluar yang besar
22. Persyaratan khusus yang menyebabkan tidak semua perairan laut dangkal terdapat terumbu karang adalah
- (1) paparan benua didasari batuan yang keras
 - (2) paparan benua mempunyai kemiringan landai hingga datar
 - (3) air laut jernih dan cahaya matahari mencapai dasar paparan benua
 - (4) tidak terpengaruh oleh aktivitas vulkanik maupun tektonik



23. Hutan dapat dikelompokkan berdasarkan iklim pembentuknya ke dalam kategori sebagai berikut
- (1) hutan hujan tropis
 - (2) hutan musim
 - (3) hutan iklim sedang
 - (4) hutan sabana
24. Migrasi internasional tidak permanen yang dilakukan oleh para buruh migran asal Indonesia pada umumnya akan melibatkan proses
- (1) emigrasi
 - (2) imigrasi
 - (3) remigrasi
 - (4) naturalisasi
25. Dataran aluvial sangat potensial untuk pengembangan pertanian dan pemukiman karena didukung oleh banyak faktor, yaitu
- (1) morfologi datar dengan daya dukung lahan yang tinggi
 - (2) tersusun oleh tanah aluvial yang subur
 - (3) ketersediaan air permukaan yang melimpah
 - (4) terdapatnya akuifer yang potensial sebagai sumber air bersih