

**GEOGRAFI**

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 31 sampai nomor 37.

31. Peta-peta tematik yang diperlukan dalam Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk menentukan lokasi pembuangan sampah adalah ....
- (A) peta persebaran pemukiman, peta curah hujan, dan peta aliran sungai
  - (B) peta sebaran penduduk, peta mata pencaharian, dan peta lokasi longsor
  - (C) peta jaringan jalan, peta pola air tanah, dan peta kemiringan lereng
  - (D) peta persebaran pemukiman, peta topografi, dan peta jaringan jalan
  - (E) peta arah lalu lintas, peta sebaran udara bersih, dan peta pola air tanah
32. Pembentukan delta terjadi secara ....
- (A) spontan pada pantai tertutup
  - (B) bertahap dan dikendalikan oleh arus yang kuat
  - (C) bertahap dan dikendalikan oleh arus tenang
  - (D) spontan pada perairan teluk yang dipengaruhi pasang surut
  - (E) bertahap dan dikendalikan oleh arus balik
33. Sumber energi listrik bagi rumah tangga di Indonesia yang memanfaatkan *solar cell*, pengembangannya secara maksimal terutama di wilayah ....
- (A) lembah Baliem
  - (B) cekungan Bandung
  - (C) dataran tinggi Dieng
  - (D) Kepulauan Seribu
  - (E) kawasan wisata Semeru Tengger
34. Pada awal Mei hingga awal Juni 2010, beberapa daerah/kota di Sumatra, Jawa, Kalimantan dan Sulawesi mengalami bencana banjir secara serempak. Kejadian banjir tersebut secara langsung mengindikasikan bahwa ....
- (A) perubahan iklim dan musim telah terjadi di Indonesia.
  - (B) telah terjadi penyimpangan musim secara lokal.
  - (C) kondisi cuaca ekstrem yang menyebabkan dinamika pembentukan awan berlangsung dalam skala regional.
  - (D) dampak dari pemanasan global telah berlangsung di Indonesia.
  - (E) fenomena El Nino sedang berlangsung.
35. Unsur-unsur dalam proses difusi keruangan abu vulkanik Gunung Merapi, yaitu ....
- (A) area dan waktu, item yang didifusikan, tempat asal, tujuan, dan jalur perpindahan
  - (B) penduduk, gerakan, jalur transportasi, dan jarak
  - (C) jarak, kaitan, gerakan, tempat tujuan, dan tempat asal
  - (D) ruang, tempat, lokasi, waktu, dan item yang didifusikan
  - (E) penduduk, jarak, gerakan, jalur perpindahan, tempat asal, dan tempat tujuan
36. Banyak industri di kota-kota besar yang berpindah lokasi ke pinggiran kota. Hal yang bukan menjadi penyebabnya adalah ....
- (A) murahnya harga tanah di pinggiran kota
  - (B) tingginya kepadatan penduduk di pusat kota
  - (C) tersedianya sumber bahan baku di pinggiran kota
  - (D) tersedianya prasarana transportasi antara pusat dan pinggiran kota
  - (E) tersedianya tenaga kerja di pinggiran kota

37. Daerah pedalaman Afrika bagian selatan mempunyai curah hujan relatif kecil. Hal ini disebabkan karena ....

- (A) daerah dataran tinggi
- (B) daerah pegunungan
- (C) dataran yang luas
- (D) daerah hadapan lereng
- (E) daerah bayangan hujan

Gunakan **Petunjuk B** dalam menjawab soal nomor 38 sampai nomor 42.

38. Penurunan permukaan tanah secara signifikan di Jakarta makin meluas dan diperparah oleh penyedotan air tanah yang tidak terkendali, serta naiknya tinggi permukaan air laut.

SEBAB

Banyaknya air yang disedot dari dalam tanah dan minimnya air yang terserap ke dalam tanah menciptakan ruang kosong di bawah permukaan tanah.

39. Data titik, garis, dan area yang diperoleh dari GPS (*Global Positioning System*) adalah jenis data raster.

SEBAB

Data dari GPS dapat diolah menjadi sumber informasi bagi pembuatan peta digital.

40. Berdasarkan analisis perkembangan kota dari aspek ekonomi, sosial dan budaya, kota Jakarta telah memasuki stadium *Juvenile*.

SEBAB

Batas politis Jakarta telah melampaui batas administrasinya.

41. Air Sungai Kapuas yang mengalir di kota Putussibau memiliki kualitas yang setara dengan air Sungai Barito yang mengalir di kota Purukcahu.

SEBAB

Kota Putussibau terletak di Propinsi Kalimantan Barat, sedangkan kota Purukcahu terletak di Propinsi Kalimantan Selatan.

42. Polusi udara yang tinggi dapat terjadi terutama di daerah yang datar.

SEBAB

Daerah yang datar cenderung menghambat pergerakan udara.

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 43 sampai nomor 45.

43. Sungai-sungai yang terdapat di Asia Tenggara memiliki berbagai fungsi, yaitu sebagai ....

- (1) sarana transportasi
- (2) budidaya perikanan
- (3) pendorong kegiatan pertanian
- (4) pendorong kegiatan pertambangan

44. Indikator yang dapat digunakan untuk mengkaji bahwa gejala perubahan iklim sedang berlangsung sekarang ini adalah ....

- (1) variabilitas curah hujan
- (2) frekuensi badai siklon tropis
- (3) penyimpangan suhu udara ekstrem
- (4) penyusutan lapisan salju di kutub

45. Tidak adanya musim kemarau pada tahun 2010 akibat kondisi cuaca ekstrem telah mengganggu budidaya pertanian. Masyarakat petani yang paling terkena dampak negatif dari kondisi cuaca ekstrem tersebut adalah ....

- (1) petani padi sawah di Indramayu dan Karawang
- (2) petani tanaman hias (bunga) di Cianjur dan Malang
- (3) petani kelapa sawit di Riau dan Jambi
- (4) petani tembakau di Temanggung dan Boyololi