

1. Bencana longsor di Desa Medeng dan Desa Sungkung II Kecamatan Siding Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat pada 31 Januari 2019 pukul 21.30 WIB mengakibatkan terjadi korban jiwa 3 orang meninggal dan 2 orang hilang. Faktor penyebab terjadinya longsor adalah curah hujan deras dengan intensitas tinggi dan kondisi tanah yang labil.
(<https://bnph.go.id/longsor-dan-banjir-kembali-telan-korban-jiwa>)

Berdasarkan pembahasan di atas, maka pendekatan yang digunakan untuk menganalisis penyebab bencana longsor di atas adalah Pendekatan Lingkungan.

Pernyataan pendekatan yang digunakan tersebut adalah

- A. Benar
 - B. Salah
2. Fenomena karstopografi di wilayah kabupaten Gunungkidul yang berkaitan dengan konsep pola pada pernyataan-pernyataan berikut ini adalah
 - A. bentuk permukaan bumi daerah karst kabupaten Gunungkidul didominasi oleh bukit-bukit kapur berbentuk kerucut dalam jumlah banyak
 - B. struktur batuan kapur yang rekah menyebabkan telaga-telaga di wilayah karst Gunungkidul menjadi cepat mengering karena air meresap ke bawah
 - C. permukiman antar dusun di daerah karst tersebar dan berjauhan satu sama lain karena dipisahkan oleh bukit-bukit kapur
 - D. kondisi jalan kabupaten Gunungkidul di daerah karst cukup baik sehingga untuk menuju ke kecamatan-kecamatan di daerah karst cenderung lancar
 - E. bukit-bukit kapur di daerah karst Gunungkidul banyak dimanfaatkan oleh penduduk sekitar untuk membuka kegiatan pertambangan
 3. Pernyataan :
 - (1) jumlah hari hujan di Papua antara 148-175 hari hujan/tahun dengan curah hujan yang tinggi
 - (2) sebaran hutan jati di Indonesia meliputi pulau Jawa, Bali, Madura dan Nusa Tenggara
 - (3) secara maritim wilayah Indonesia dengan Malaysia dibatasi oleh selat Malaka
 - (4) pulau Jawa dengan luas mencapai 126.700 km² adalah pulau terluas ke-13 di dunia
 - (5) bentuk muka bumi kota Medan cenderung miring ke utara dan di ketinggian 2,5 - 37,5 mdpl.

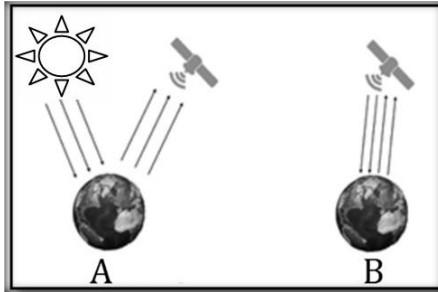
Kajian aspek geografi yang termasuk aspek topologi terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1), (3), dan (5)
 - C. (2), (3), dan (5)
 - D. (2), (4), dan (5)
 - E. (3), (4), dan (5)
4. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika memastikan bahwa gempa di Pulau Lombok bagian utara, Nusa Tenggara Barat bersumber dari *Flores Back Arc Thrust*. Bermagnitudo 6,4 sebagai *foreshock* tanggal 29 Juli 2018 dan bermagnitudo 7 untuk *mainshock* tanggal 5 Agustus 2018. Korban meninggal mencapai 555 jiwa dan pengungsi lebih dari 300.000 jiwa.

Prinsip geografi yang berkaitan dengan fenomena tersebut menggunakan

- A. prinsip korologi
- B. prinsip distribusi
- C. prinsip interaksi
- D. prinsip interelasi
- E. prinsip deskripsi

5. Perhatikan gambar system pengambilan data penginderaan jauh berikut ini



Berdasarkan gambar di atas dapat disimpulkan bahwa gambar A merupakan penginderaan jauh sistem pasif sedangkan gambar B adalah penginderaan jauh sistem aktif.

Pernyataan di atas adalah merupakan pernyataan yang

- A. Benar
- B. Salah

6. Perhatikan bentuk-bentuk pemanfaata penginderaan jauh berikut ini!

- | | |
|--|----------------|
| 1. pemantauan perubahan pantai, abrasi dan sedimentasi | A. Geologi |
| 2. pemantauan dan pemetaan daerah aliran sungai | B. Hidrologi |
| 3. pemantauan pergerakan angin dan kondisi awan | C. Klimatologi |
| 4. pemetaan jenis batuan dan persebaran tanah | D. Oceanografi |

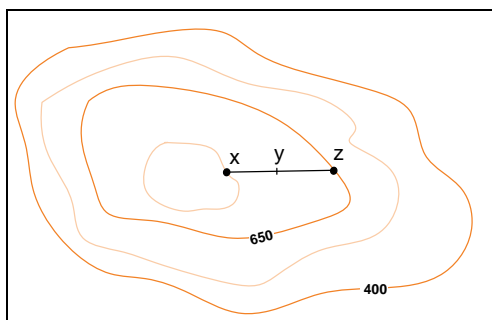
Penjodohan penggunaan penginderaan jauh yang sesuai dengan bidang pemanfaatannya adalah ...

- A. 1-A, 2-B, 3-C dan 4-D
- B. 1-B, 2-A, 3-D dan 4-C
- C. 1-D, 2-B, 3-C dan 4-A
- D. 1-C, 2-D, 3-A dan 4-B
- E. 1-A, 2-D, 3-B dan 4-C

7. Puncak gunung Merbabu yang berada di ketinggian 3.145 mdpl terletak di $7^{\circ} 27''$ LS sedangkan puncak gunung Merapi yang berada di ketinggian 2968 mdpl terletak di $7^{\circ} 32''$ LS. Jarak antara puncak Merbabu dengan puncak Merapi adalah

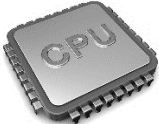



- A. 3,70 km
- B. 5,55 km
- C. 7,40 km
- D. 9,25 km
- E. 11,1 km

8. Jika jarak $x - y = 4$ cm, $x - z = 10$ cm, maka ketinggian titik y dan jenis vegetasi yang sesuai untuk dibudidayakan seperti pada gambar adalah



- A. 660 m, jagung
- B. 667 m, padi
- C. 675 m, karet
- D. 725 m, kina
- E. 750 m, sayuran

9. Perhatikan gambar-gambar berikut berikut ini

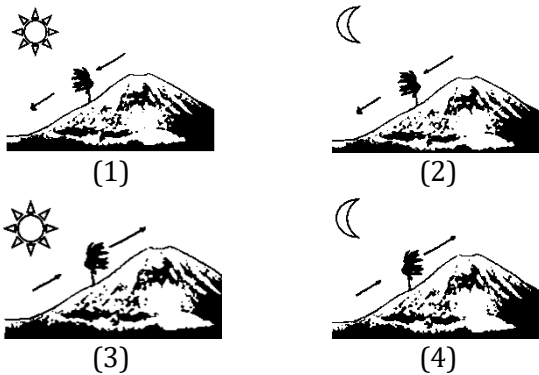
- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1 |  | A Media input data |
| 2 |  | B Media pemroses data |
| 3 |  | C Media penyimpan data |
| 4 |  | D Media output data |

Perangkat keras dalam Sistem Informasi Geografi memiliki fungsi yang berbeda-beda. Berdasarkan fungsinya, penjadwalan yang benar antara nomor dengan huruf pada fungsi perangkat keras dalam SIG adalah

- A. 1-A, 2-B, 3-C dan 4-d
 - B. 1-B, 2-C, 3-D dan 4-a
 - C. 1-C, 2-D, 3-A dan 4-D
 - D. 1-D, 2-C, 3-B dan 4-A
 - E. 1-B, 2-A, 3-D dan 4-C
10. Sekelompok mahasiswa melakukan penelitian pengaruh iklim lokal terhadap kualitas tembakau di Desa Banaran di lereng gunung Sundoro. Dalam mengumpulkan data yang dibutuhkan, mereka melakukan pengamatan dan pencatatan sistematis dengan melihat hasil perekaman alat-alat meteorologi klimatologi yang mereka bawa. Metode pengumpulan data yang digunakan kelompok mahasiswa tersebut adalah
- A. pengumpulan data wawancara
 - B. pengumpulan data kuisioner
 - C. pengumpulan data observasi
 - D. pengumpulan data sekunder
 - E. pengumpulan data penginderaan jauh
11. Penjelasan pokok dari Steady State Theory yang berkaitan dengan pembentukan jagat raya adalah
- A. jagat raya terbentuk dari ledakan besar pada awalnya
 - B. jagat raya mengalami pengembangan secara terus menerus
 - C. jagat raya mengembang dan akan memampat lagi
 - D. jagat rata semakin berkurang luasnya dan terus mengecil
 - E. jagat raya dari dulu sampai sekarang tidak mengalami perubahan
12. Pada tahun 1917, Sir James Jeans dan Sir Harold Jeffreys mengemukakan teori terbentuknya tata surya yang dikenal dengan teori Pasang Surut. Inti dari teori tersebut adalah
- A. tata surya terbentuk dari kabut gas pijar bercampur dengan debu dan berputar dengan kecepatan rendah pada porosnya menjadi cakram yang lambat laun menjadi matahari, planet dan benda angkasa lainnya
 - B. tata surya terbentuk dari bintang besar seukuran dengan matahari yang berdekatan dengan matahari mengalami ledakan kecil dan kemudian benar-benar meledak menjadi serpihan-serpihan debu yang membentuk planet

- C. tata surya terbentuk dari bintang yang lewat dekat sekali dengan matahari dan menyebabkan massa gas matahari terlempar dan mengorbit mengelilingi matahari kemudian mendingin dan membentuk planet-planet
 - D. tata surya terbentuk dari debu dan gas kosmos yang berputas dan membuat partikel-partikel keras didalamnya saling berbenturan , melekat lalu menjadi planet yang mengelilingi matahari
 - E. tata surya terbentuk dari bintang besar lewat di dekat matahari dan filamen gas matahari yang tersedot oleh gravitasi bintang tersebut membentuk cerutu yang membesar di bagian tengah dan mengecil pada kutubnya
13. Selain berputar pada porosnya atau rotasi, bumi juga juga melakukan revolusi yaitu mengelilingi matahari berdasarkan lintasan orbitnya. Revolusi bumi terhadap matahari memberikan beberapa dampak terhadap bumi, salah satunya yaitu terjadinya pergantian musim dan perubahan lamanya siang malam. Pernyataan di atas adalah
- A. Salah
 - B. Benar
14. Hasil gerak lempeng tektonik :
- (1) terbentuknya *mid oceanic ridge*
 - (2) terbentuknya palung laut
 - (3) terjadinya pemekaran dasar samudra
 - (4) munculnya bidang patahan yang disebut sesar
- Gejala-gejala yang terjadi di zona divergen adalah
- A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (2) dan (3)
 - D. (2) dan (4)
 - E. (3) dan (3)
15. Sebagian besar tanah di wilayah Utara Pulau Jawa berasal dari pengendapan yang dibawa oleh sungai yang berhulu di pegunungan bagian tengah Pulau Jawa. Jenis tanah di wilayah tersebut didominasi oleh
- A. tanah gambut
 - B. tanah litosol
 - C. tanah aluvial
 - D. tanah vulkanik
 - E. tanah andosol
16. Upaya mitigasi bencana gempa bumi dengan prinsip pembuatan rumah tahan gempa melalui....
- A. rumah sederhana berbentuk panggung
 - B. bahan bangunan sekuat mungkin
 - C. konstruksi penahan beban harus memadai
 - D. struktur pondasi sangat dalam dari bata merah
 - E. struktur pondasi cakar ayam yang kuat
17. Bentuk kegiatan yang merupakan kegiatan tanggap darurat bencana adalah
- A. membuat perda larangan membuang sampah di sungai
 - B. membuat tanggul penahan banjir
 - C. pembuatan papan jalur evakuasi
 - D. memperbaiki sarana prasarana yang rusak
 - E. operasi pencarian dan penyelamatan korban

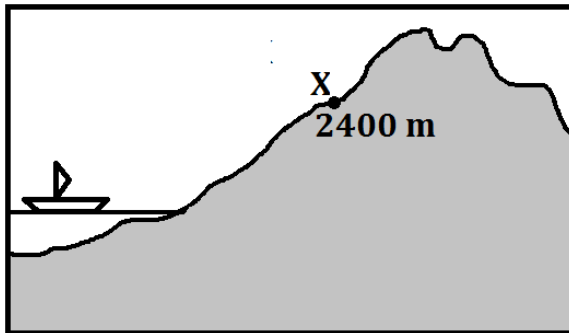
18. Perhatikan gambar gerak angin lembah dan angin gunung berikut ini :



Gerak angin lembah dan angin gunung yang benar adalah angka

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

19. Jika suhu di tepi pantai di daerah tropis adalah 27°C dan mengalami penurunan suhu $0,6^{\circ}\text{C}$ setiap naik ke ketinggian 100 m, maka suhu di daerah X adalah



- A. $12,6^{\circ}\text{C}$
- B. $12,8^{\circ}\text{C}$
- C. $13,5^{\circ}\text{C}$
- D. $14,1^{\circ}\text{C}$
- E. $14,4^{\circ}\text{C}$

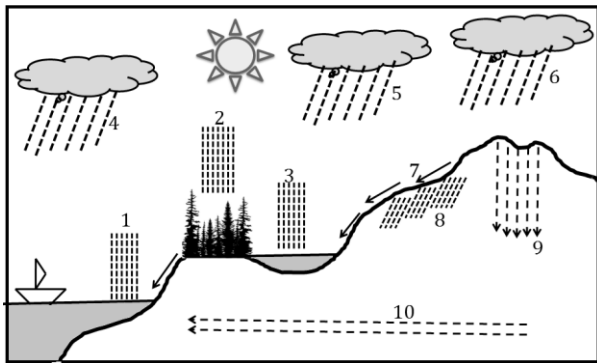
20. Perhatikan zona laut berdasarkan kedalamannya berikut ini.

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| 1. Abisal | A. Zona pasang surut |
| 2. Batial | B. Kedalaman hingga 200 meter |
| 3. Litoral | C. Kedalaman 200 – 1.500 meter |
| 4. Neritis | D. Kedalaman lebih dari 1.500 meter |

Berdasarkan tabel di atas, penjudohan yang benar antara zona laut dengan kedalamannya adalah

- A. 1-A, 2-B, 3-C dan 4-D
- B. 1-D, 2-C, 3-A dan 4-B
- C. 1-B, 2-A, 3-D dan 4-C
- D. 1-C, 2-D, 3-A dan 4-B
- E. 1-B, 2-C, 3-A dan 4-D

21. Perhatikan gambar siklus hidrologi berikut ini!



Siklus hidrologi sedang ditunjukkan oleh nomor

- A. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
 - B. 1 - 2 - 5 - 6 - 7
 - C. 1 - 3 - 5 - 8 - 10
 - D. 1 - 2 - 6 - 9 - 10
 - E. 2 - 3 - 6 - 9 - 10
22. Data kependudukan DIY menurut umur pada tahun 2017 yang telah disederhanakan :
- (1) Penduduk usia 0 – 14 tahun = 1.244.000 jiwa
 - (2) Penduduk usia 15 – 64 tahun = 4.063.000 jiwa
 - (3) Penduduk usia lebih dari 65 tahun = 642.000 jiwa
- (<https://yogyakarta.bps.go.id/dynamictable/2018/01/29/76/proyeksi-penduduk-menurut-kelompok-umur-dan-jenis-kelamin-di-d-i-yogyakarta-x-1000-2017-2025.html>)

Berdasarkan data di atas, maka angka ketergantungan di Daerah Istimewa Yogyakarta pada tahun 2017 adalah

- A. 46.4
 - B. 46.5
 - C. 46.6
 - D. 46.7
 - E. 36.8
23. Perhatikan faktor yang mempengaruhi kelahiran dan kematian berikut ini!

1. tingginya tingkat kecelakaan lalu lintas di jalan raya	A. antimortalitas
2. kesadaran tinggi dalam melaksanakan pola hidup sehat	B. antinatalitas
3. tingginya tingkat kematian bayi yang baru lahir	C. promortalitas
4. banyak penduduk mengikuti program Keluarga Berencana	D. pronatalitas

Penjodohan yang benar antara faktor yang mempengaruhi kelahiran/kematian dengan istilahnya adalah

- A. 1-A, 2-B, 3-C dan 4-D
 - B. 1-B, 2-A, 3-D dan 4-C
 - C. 1-D, 2-C, 3-B dan 4-A
 - D. 1-B, 2-C, 3-D dan 4-A
 - E. 1-C, 2-A, 3-D dan 4-B
24. Prinsip pengelolaan hutan berdasarkan prinsip pembangunan berkelanjutan adalah
- A. melakukan pemanfaatan dan membiarkan hutan tanpa sentuhan
 - B. menindak pelaku pengerusakan dan pembajakan kawasan hutan
 - C. memberi kebebasan dalam mengeksploitasi hutan dan lingkungan
 - D. menjamin ketersediaan di masa kini dan masa yang akan datang
 - E. mengutamakan efektifitas dan efisiensi dalam pengelolaan hutan

25. Perhatikan wilayah dengan tanda bintang seperti gambar berikut ini!



Bintang sebelah kiri adalah daerah penghasil batubara, sedangkan bintang sebelah kanan adalah daerah penghasil nikel.

Pernyataan di atas adalah

- A. Salah
- B. Benar

26. Perhatikan pernyataan berikut

- (1) Curah hujan kurang dari 250 mm/tahun
- (2) Perbedaan suhu ekstrim antara siang dengan malam
- (3) Penguapan lebih tinggi dari pada curah hujan

Pernyataan di atas adalah ciri-ciri bioma sabana

- A. Salah
- B. Benar

27. Perhatikan gambar fauna dunia berikut ini.



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

Wilayah sebaran untuk masing-masing gambar fauna di atas secara berurutan adalah

- A. neotropik – etiopian – australis – oriental – paleartik – neartik
- B. neotropik – etiopian – oriental – australis – neartik – paleartik
- C. neotropik – neartik – paleartik – australis – etiopian – oriental
- D. neotropik – paleartik – neartik – australis – oriental – etiopian
- E. neotropik – paleartik – etiopian – neartik – australis – oriental

28. Kebijakan ketahanan pangan

- (1) penyebarluasan dan pemasaran informasi mengenai nutrisi pangan
- (2) upaya BULOG mempertahankan harga beras
- (3) program raskin memberikan subsidi beras untuk masyarakat
- (4) upaya Kementerian Pertanian mendorong produksi pangan

Komponen kebijakan untuk menjamin keterjangkauan pangan masyarakat adalah nomor

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)
- E. (3) dan (4)

29. Mulai menipisnya ketersediaan minyak di bumi mendorong manusia untuk menggunakan energi alternatif. Kelebihan dari energi alternatif adalah
- A. biaya instalasi alat-alat untuk pengembangan termasuk mahal
 - B. perawatan alat untuk pengembangan sangat tinggi
 - C. bersifat terbarukan dan tidak akan terjadi krisis kelangkaan
 - D. tergantung pada alam sehingga sulit diandalkan setiap waktu
 - E. pasokan sumber energinya tidak banyak dan tidak melimpah
30. Pengembangan kegiatan pariwisata yang menerapkan prinsip kearifan lokal adalah ...
- A. mengkomersialisasikan budaya
 - B. melakukan pengembangan ekowisata
 - C. menggunakan pendekatan *cautionary*
 - D. membuat lapangan kerja musiman dan kasar
 - E. menekan keuntungan ekonomis dari pariwisata
31. Kepulauan Bangka Belitung merupakan kawasan penghasil tambang timah sejak zaman kolonial Belanda yang bekas penambangannya berlubang-lubang sehingga menjadi pemandangan yang mengesankan serta merusak lingkungan hidup.

Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi kerusakan lingkungan tersebut adalah

- A. melakukan reklamasi yang digunakan sebagai upaya reboisasi
 - B. membuat kolam-kolam di tambang bekas galian untuk budidaya ikan
 - C. mengupayakan penambangan tertutup sehingga tidak merusak
 - D. menjadikan lubang-lubang galian sebagai sumber air rumah tangga
 - E. memindahkan lokasi penambangan ke lokasi jauh dari permukiman
32. Gambar berikut ini adalah contoh tarian adat suku/masyarakat



- A. Batak dan Dayak
 - B. Bali dan Sunda
 - C. Sunda dan Batak
 - D. Dayak dan Sunda
 - E. Dayak dan Bali
33. Pesatnya perkembangan budaya di bidang teknologi mendukung semakin cepatnya proses globalisasi sehingga memberikan dampak kepada masyarakat dan kebudayaan nasional. Berikut ini merupakan dampak negatif dari globalisasi adalah
- A. tersedianya berbagai alat komunikasi mempermudah dalam melakukan komunikasi
 - B. mobilitas penduduk menjadi tinggi dengan banyaknya sarana transportasi
 - C. mudahnya memperoleh informasi dan pengetahuan
 - D. menumbuhkan sikap toleransi kepada satu sama lain
 - E. terciptanya masyarakat yang konsumtif

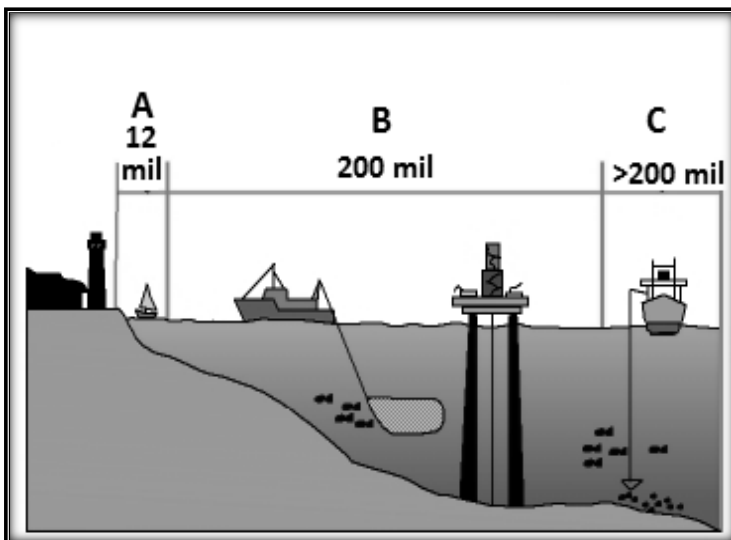
34. Pernyataan :

- (1) tanah subur dan sumber air melimpah;
- (2) kenyamanan dan keamanan tempat tinggal;
- (3) memperbaiki jaringan transportasi;
- (4) kekeringan dan paceklik di desa;
- (5) generasi muda memajukan pendidikan.

Faktor pendorong interaksi desa dan kota terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

35. Perhatikan gambar wilayah pantai suatu Negara berikut ini



Wilayah B pada suatu negara pantai termasuk Indonesia pada gambar di atas adalah Zona Ekonomi Eksklusif.

Pernyataan di atas adalah

- A. Salah
- B. Benar

36. Karakteristik wilayah

- (1) memiliki garis pantai yang panjang;
- (2) morfologi pegunungan di pesisir;
- (3) merupakan negara kepulauan;
- (4) memiliki laut dengan palung yang dalam dan ombak yang besar;
- (5) terletak di antara Samudera Pasifik dan Samudera Hindia.

Karakteristik wilayah yang tepat sebagai pendukung poros maritim dunia terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (3), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (3), dan (4)
- E. (3), (4), dan (5)

37. Berikut ini yang merupakan wilayah formal adalah

- A. daerah resapan, daerah industri, daerah penyangga
- B. daerah penyangga, daerah perkotaan dan daerah konservasi
- C. daerah pegunungan, daerah penyangga dan daerah industri
- D. daerah pertanian, daerah pegunungan dan daerah perkebunan
- E. daerah pertanian, daerah resapan dan daerah konservasi

38. Kondisi fisik wilayah :

- (1) dataran rendah;
- (2) curah hujan tinggi;
- (3) merupakan daerah aliran sungai.

Penggunaan wilayah sesuai kondisi fisik tersebut adalah sebagai daerah

- A. perkebunan
- B. pertanian
- C. waduk irigasi
- D. pembangkit listrik
- E. industri pemintalan

39. Dampak positif pusat pertumbuhan bagi wilayah sekitarnya adalah

- A. bertambahnya pengangguran
- B. meningkatnya kriminalitas
- C. kerusakan lingkungan
- D. masuknya modal dari investor
- E. ketimpangan antarwilayah

40. Pernyataan

- (1) pertumbuhan penduduk dan angka ketergantungan tinggi
- (2) pendapatan bertumpu pada sektor pertanian dan ekspor bahan mentah
- (3) pelayanan di bidang kesehatan dan pendidikan rendah
- (4) angka kematian rendah dan angka harapan hidup tinggi
- (5) konsentrasi penduduk di daerah perkotaan

Ciri-ciri negara berkembang terdapat pada angka

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1), (3), dan (5)
- D. (2), (3), dan (4)
- E. (2), (3), dan (5)