



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA
BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA**

OLIMPIADE SAINS NASIONAL 2022

BIDANG GEOGRAFI

SELEKSI TINGKAT KABUPATEN/KOTA

PETUNJUK UMUM

1. Peserta menjawab soal dengan cara klik lingkaran opsi jawaban pada soal yang tersedia.
2. Setiap butir soal hanya mempunyai satu jawaban benar.
3. Setiap butir soal yang dijawab benar bernilai (+3), dijawab salah bernilai (-1), dan tidak dijawab bernilai (0).
4. Alokasi waktu yang diberikan untuk menjawab seluruh soal adalah 180 menit.
5. Peserta mempunyai kesempatan untuk mengubah jawaban lebih dari satu kali sebelum melakukan submit jawaban dan selama waktu yang dialokasikan untuk mengerjakan soal dalam sesi ini masih tersedia. Untuk mengubah jawaban, klik clear my choice, lalu klik pada lingkaran lain yang mewakili pilihan jawaban yang lain yang dianggap paling benar.
6. Untuk mengakses setiap soal, klik pada kotak-kotak yang mewakili nomor setiap soal yang diujikan atau dengan klik pada next page untuk mengakses soal berikutnya.
7. Pengerjaan soal dapat dilakukan mulai tanggal **24 Mei 2022 pukul 08:00 WIB hingga pukul 11:00 WIB**.
8. Pastikan jawaban telah ter-submit ketika akan mengakhiri tes.

1. Banyak cara dilakukan orang untuk mengklasifikasikan iklim di Indonesia. Salah satu prinsip yang harus dipegang ketika melakukan klasifikasi iklim adalah kesederhanaan dan klasifikasi ini banyak digunakan dalam bidang pertanian di Indonesia. Klasifikasi iklim yang dimaksud adalah metode ...

- A Thornthwaite
- B Oldeman
- C Junghun
- D Koppen
- E Smith Fergusson

2. Radiasi matahari merupakan radiasi gelombang pendek sedangkan radiasi bumi adalah radiasi gelombang panjang. Pendek dan panjangnya klasifikasi gelombang tersebut dibatasi oleh radiasi ...

- A Inframerah
- B Ultra ungu
- C Cahaya tampak
- D Cahaya biru
- E Merah jauh

3. Di antara radiasi cahaya tampak berikut ini yang paling dibutuhkan untuk proses fotosintesis tanaman adalah ...

- A Biru
- B Hijau
- C Infra merah
- D Ultra ungu
- E Kuning

4. Besarnya albedo yang terjadi dalam sistem neraca radiasi disumbang terutama oleh ...

- A Pantulan oleh awan
- B Pantulan oleh permukaan bumi
- C Pantulan oleh partikel-partikel debu
- D Penyerapan oleh gas rumah kaca
- E Bauran oleh awan

5. Neraca radiasi terjadi karena radiasi yang masuk ke dalam sistem sama dengan radiasi yang keluar dari sistem. Neraca radiasi matahari yang sampai ke bumi terganggu oleh karena keberadaan dari ...

- A Gas rumah kaca
- B Partikel-partikel debu
- C Perawanan
- D Karbon dioksida
- E Uap air di atmosfer

6. Alat ukur yang paling banyak digunakan dan dimiliki oleh stasiun pengamat meteorologi untuk mengukur durasi penyinaran matahari adalah *Campbell Stokes*. Prinsip kerja dari alat ini adalah ...

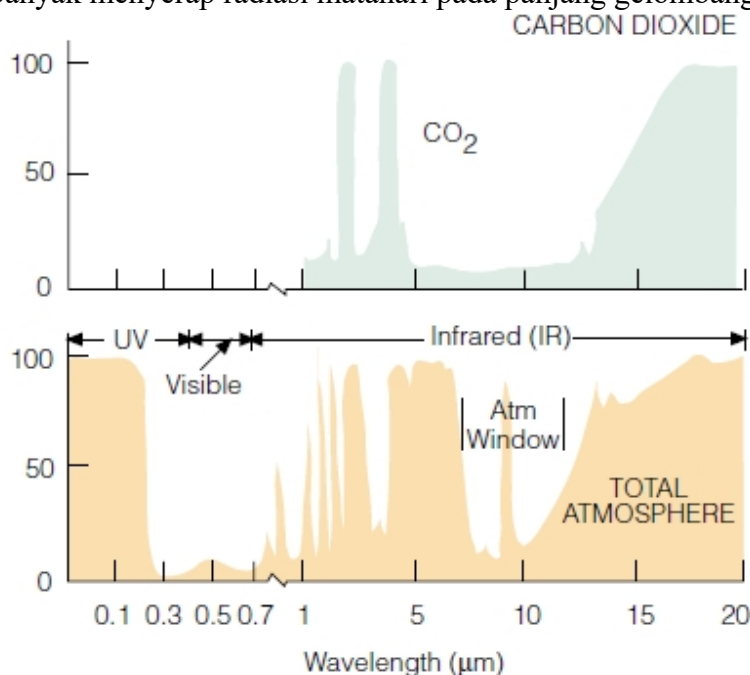
- A Radiasi matahari membakar pias yang ada dan lama radiasi dihitung dari jumlah jam pias yang terbakar
- B Lama radiasi dihitung dari jumlah pias yang terbakar

- C Letak pias yang dipasang di alat tersebut tergantung dari posisi matahari terhadap ekuator
- D Jumlah jam pias yang tidak terbakar
- E Tidak ada jawaban di atas yang benar

7. Pergerakan semu matahari sepanjang tahun tidak mengalami perubahan. Pada bulan Mei ini, posisi matahari berada pada ...

- A Lintang utara
- B Lintang selatan
- C Belahan bumi barat
- D Belahan bumi timur
- E Ekuator

8. Berdasarkan gambar di bawah ini (ordinatnya adalah absorptivitas) gas karbon dioksida banyak menyerap radiasi matahari pada panjang gelombang ...



- A 1-5 mikron
- B 12-20 mikron
- C 5-12 mikron
- D Gelombang panjang
- E Gelombang pendek

9. Posisi Balikpapan Kalimantan timur yang berada di dekat pantai menyebabkan iklim di wilayah tersebut dipengaruhi oleh keberadaan laut di sekitarnya. Ini berbeda dengan wilayah Palangkaraya di pedalaman Kalimantan yang iklimnya banyak mendapatkan pengaruh daratan. Selain faktor tersebut yang mengontrol iklim di kedua wilayah tersebut adalah ...

- A Topografi
- B Kecepatan angin
- C Curah hujan
- D Lokasi tekanan rendah semi permanen
- E Front

10. Pola curah hujan di Indonesia dapat dibagi menjadi 3 yakni monsun, ekuatorial dan lokal. Di antara tiga pola tersebut yang banyak terdapat di sebelah selatan ekuator adalah tipe ...

- A Monsun
- B Ekuatorial
- C Tropikal
- D Lokal
- E Frontal

11. Perhatikan narasi berikut ini!

Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG) pada Minggu, 24 April 2022 telah menaikkan status Gunung Anak Krakatau dari Level II Waspada ke Level III Siaga. Kenaikan status level Gunung Anak Krakatau naik jadi siaga ini diambil karena aktivitas vulkanik gunung tersebut, saat ini masih dalam periode erupsi menerus dengan perubahan erupsi yang semula dominan abu menerus, menjadi tipe strombolian. Erupsi pada Gunung Anak Krakatau ini terjadi disebabkan oleh letak tektoniknya yang berada di batas lempeng (Gambar 1). [Dimodifikasi dari: <https://www.kompas.com/sains/read/2022/04/27/190100623/update-aktivitas-gunung-anak-krakatau-beserta-potensi-dan-rekomendasinya>]



Gambar 1. Lempeng tektonik mayor di bumi dan arah geraknya pada batas lempeng

Di bawah ini merupakan nama batuan yang kemungkinan dihasilkan secara langsung oleh terjadinya erupsi Gunung Anak Krakatau, kecuali...

- A Tuff
- B Konglomerat
- C Andesit
- D Basalt
- E Ignimbrit

12. Berikut ini gunung-gunung penyebab aktivitas vulkanik dan letak tektoniknya berbeda dengan Gunung Anak Krakatau adalah ...

- A Gunung Ruapehu, Selandia Baru
- B Gunung Kilimanjaro, Tanzania
- C Gunung St. Helens, Amerika Serikat
- D Gunung Karymsky, Kamchatka, Rusia
- E Gunung Pavlof, Kepulauan Aleut, Alaska

13. Pada batas lempeng ditemukannya Gunung Anak Krakatau, akan sangat umum ditemukan struktur geologi di bawah ini, kecuali...

- A Lipatan
- B Sesar
- C Kekar
- D Lapisan dengan kemiringan (*dip*)
- E Lapisan horizontal

14. Erupsi Gunung Api Cumbre Vieja di Pulau La Palma termasuk tipe ...

- A *Vulcanian*
- B *Plinian*
- C *Strombolian*
- D *Hawaiian*
- E *Pelean*

15. Batuan beku berikut ini yang mencirikan erupsi Gunung Api Cumbre Vieja yaitu ...

- A Andesit, batuan beku gang
- B Rhyolit, batuan beku ekstrusif
- C Granit, batuan beku intrusif
- D Tefrit, batuan beku ekstrusif
- E Gabbro, batuan beku intrusif

16. Berikut ini gunung yang riwayat erupsinya memiliki karakteristik erupsi identik dengan Hunga Tonga-Hunga Ha'apai, kecuali ...

- A Gunung Cumbre Vieja
- B Gunung Tambora
- C Gunung Pinatubo
- D Gunung Vesuvius
- E Gunung St. Helens

17. Perhatikan gambar berikut ini!



<http://education.nationalgeographic.com>

Gambar di atas adalah foto patahan San Andreas di barat Amerika Serikat. Patahan San Andreas merupakan salah satu contoh dari batas lempeng ...

- A Transform
- B Divergen
- C Konvergen
- D Kompleks
- E Patahan San Andreas bukan merupakan batas lempeng, melainkan patahan dalam lempeng (*intraplate fault*)

18. Perhatikan gambar berikut ini!

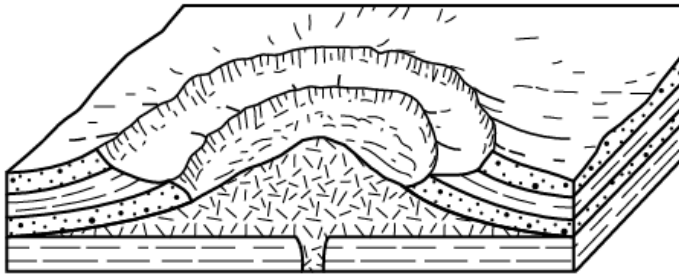
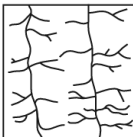
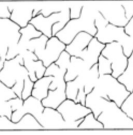


Diagram blok di atas menunjukkan bagian dari kubah lipatan yang tererosi. Pola aliran sungai yang sesuai dengan diagram blok adalah ...

- A 
- B 
- C 
- D 
- E 

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas adalah contoh hasil pelapukan “sarang madu” atau *honeycomb weathering*. Fitur ini banyak ditemukan di lingkungan ...

- A Lingkungan di mana banyak lumut, seperti tundra atau alpin
 - B Lingkungan dengan temperatur sekitar 0°C seperti taiga dan tundra
 - C Lingkungan kaya-garam seperti gurun dan pesisir
 - D Lingkungan dominasi muson seperti sabana tropis
 - E Lingkungan basah dan hujan sepanjang tahun seperti hutan hujan tropis
20. Terdapat beberapa jenis sesar. Sesar naik adalah...
- A Sesar dimana *footwall* berada relatif di atas *hanging wall*
 - B Sesar dimana *footwall* berada relatif di bawah *hanging wall*
 - C Sesar dimana *footwall* dan *hanging wall* bergerak mendatar
 - D Sesar dimana *hanging wall* berada relatif di atas *footwall*
 - E Salah semua
21. Bencana hidrometeorologis di daerah beriklim tropis yang melanda wilayah yang sangat luas adalah ...
- A Ekspansi gelombang udara panas
 - B Banjir karena hujan lebat
 - C Longsorlahan
 - D Kekeringan karena kemarau panjang
 - E Angin puting beliung
22. Contoh mitigasi struktural untuk mengurangi risiko bencana adalah ...
- A Membangun masyarakat sadar bencana
 - B Merancang jalur-jalur evakuasi
 - C Merancang tayangan-tayangan tentang penyelamatan dari bencana
 - D Membangun jaringan sukarelawan penanggulangan bencana
 - E Membangun sistem pelatihan tanggap bencana

23. Daerah pegunungan denudasional pada umumnya berpotensi mengalami bencana akibat proses ...

- A Gempabumi dan banjir
- B Erosi tanah dan longsorlahan
- C Banjir bandang dan kekeringan litologis
- D Longsorlahan dan banjir
- E Gempabumi dan longsorlahan

24. Korban bencana di setiap daerah sangatlah variatif. Korban bencana gempabumi sebagian besar disebabkan oleh faktor berikut ...

- A Kuatnya getaran gempabumi
- B Material penyusun lokasi yang lunak
- C Rapuhnya bahan induk tanah
- D Terjadinya likuifaksi
- E Buruknya konstruksi bangunan

25. Tsunami merupakan salah satu kejadian ekstrim yang dapat menimbulkan bencana. Proses endogen yang merupakan pemicu dominan terjadinya tsunami adalah sebagai berikut ...

- A Gempabumi
- B Longsor di dasar laut
- C Erupsi gunungapi
- D Tumbukan meteor
- E Ledakan nuklir

26. Dalam manajemen kebencanaan, pembuatan peraturan perundangan, pembuatan tanda peringatan, dan pemindahan penduduk ke daerah aman termasuk dalam aktivitas yang dilakukan pada tahap ...

- A Pra bencana
- B Tanggap darurat
- C Rehabilitasi
- D Rekonstruksi
- E Semua jawaban benar

27. Sebelum kejadian bencana, perlu dilakukan kegiatan penyiapan sarana komunikasi, penyiapan lokasi evakuasi, dan pemetaan daerah rawan. Kegiatan-kegiatan tersebut termasuk dalam tahap pra bencana, yang merupakan bagian dari aktivitas ...

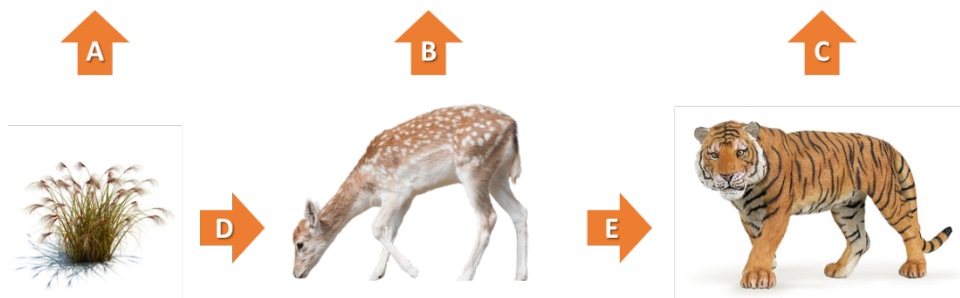
- A Kontinjensi
- B Pencegahan
- C Kesiapsiagaan
- D Sosialisasi
- E Diseminasi

28. Batubara yang merupakan hasil transformasi dari sisa tumbuhan dikategorikan sebagai bagian dari energi tak terbarukan, karena ...

- A Tidak terdapat di sembarang tempat
- B Proses pembentukannya jutaan tahun
- C Pemanfaatannya mencemari lingkungan
- D Kandungan kalorinya relatif terbatas
- E Ketersediaan hutan semakin terbatas

29. Harga bahan bakar fosil di Indonesia saat ini cenderung terus naik, karena ...
- A Kebutuhan yang terus meningkat
 - B Kenaikan pajak pertambahan nilai
 - C Teknologi pemurnian semakin mahal
 - D Sumber tambang sudah tidak mencukupi
 - E Mesin-mesin kendaraan yang kurang efisien
30. Pemanfaatan sumberdaya energi fosil di masa yang akan datang akan cenderung menurun, karena ...
- A Ada alternatif sumber energi lain
 - B Pemanfaatan energi matahari meluas
 - C Perkembangan teknologi baterai
 - D Cadangan minyak bumi akan habis
 - E Harga bahan bakar fosil meningkat
31. Pemanfaatan batu bara sebagai sumber energi pembangkit listrik di Pulau Jawa menimbulkan dampak lingkungan yang sistemik di Pulau Kalimantan, berupa ...
- A Pembukaan hutan – erosi tanah berlebihan – pendangkalan muara
 - B Hilangnya cadangan tambang – perubahan relief – pemanasan udara
 - C Pembukaan hutan – hilangnya satwa liar – penurunan kualitas tanah
 - D Kesejahteraan masyarakat rendah - penggundulan hutan – konflik
 - E Penurunan kualitas tanah – kualitas air – kualitas hidup masyarakat
32. Pemanfaatan teknologi mikro-hidro sangat sesuai dikembangkan di Indonesia, karena ...
- A Ketersediaannya merata di seluruh wilayah
 - B Teknologi relatif murah dan terjangkau
 - C Kawasan yang terisolasi dan terpencil
 - D Hujan hampir merata dalam setahun
 - E Kawasan hutan yang relatif terjaga
33. Pemanfaatan energi sinar matahari sebagai sumber energi pembangkit listrik secara masif di perkotaan akan mempunyai dampak lingkungan yang sistemik berupa ...
- A Terjaganya kualitas lingkungan dan kehidupan secara keseluruhan
 - B Kemandirian energi, keindahan lingkungan, pengurangan emisi
 - C Pemanfaatan teknologi terkini berbasis ketersediaan bahan lokal
 - D Hutan terjaga, aliran sungai sepanjang tahun, perairan laut jernih
 - E Ketersediaan sinar matahari melimpah sepanjang tahun di Indonesia
34. Pembangunan pembangkit energi listrik dengan memanfaatkan sumberdaya air secara masif banyak menjumpai permasalahan, terutama dalam hal ...
- A Ketersediaan aliran air tidak merata sepanjang tahun
 - B Sungai-sungai di Kepulauan Indonesia relatif kecil
 - C Ketersediaan hujan yang tidak merata sepanjang tahun
 - D Menyebabkan gangguan serius terhadap kehidupan air
 - E Pembebasan lahan yang kompleks untuk lokasi bendungan

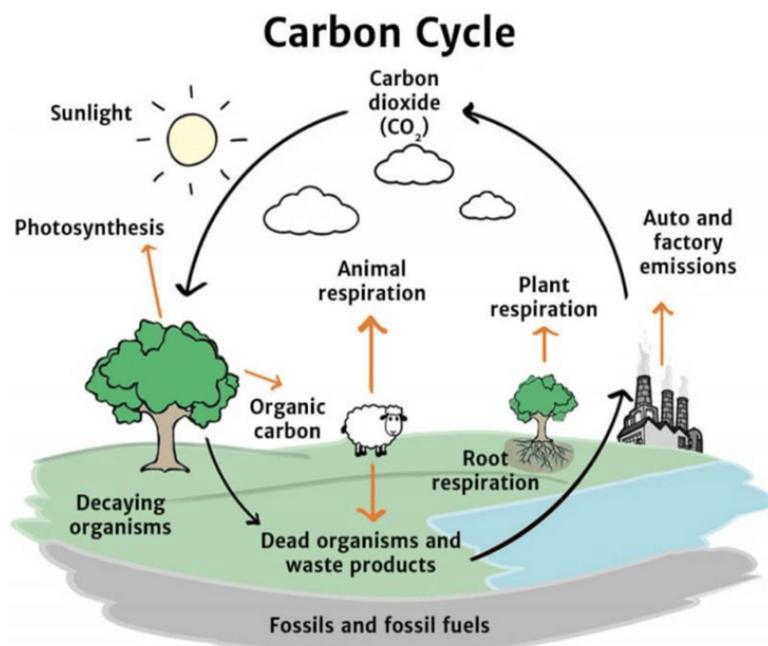
35. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar tersebut, tanda panah horizontal mengindikasikan transfer energi dari satu level tropis ke level berikutnya sementara tanda panah vertikal adalah hilangnya energi pada satu level tropis ke lingkungan. Tanda panah horizontal dan vertikal yang memiliki nilai transfer energi paling besar adalah ...

- A A dan D
- B B dan E
- C C dan E
- D B dan D
- E A dan E

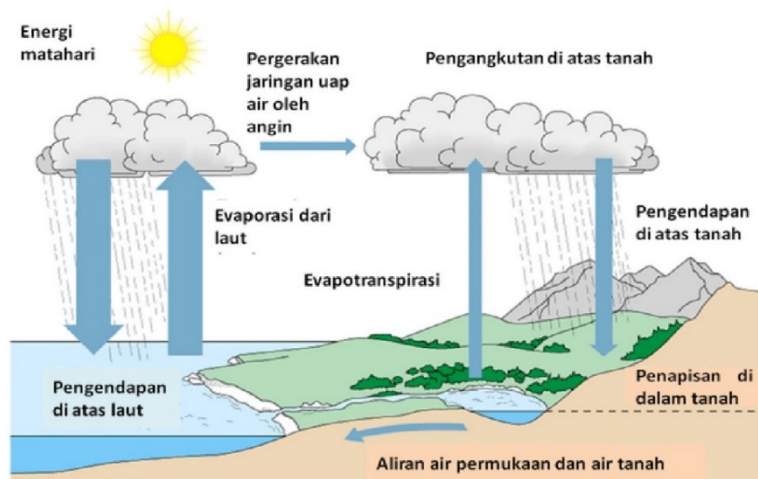
36. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada ilustrasi siklus karbon tersebut, proses pelepasan karbon tanaman dan binatang terjadi pada proses B dan C, yaitu ...

- A Fotosintesis
- B Respirasi
- C Emisi
- D Konsumsi
- E Dekomposisi

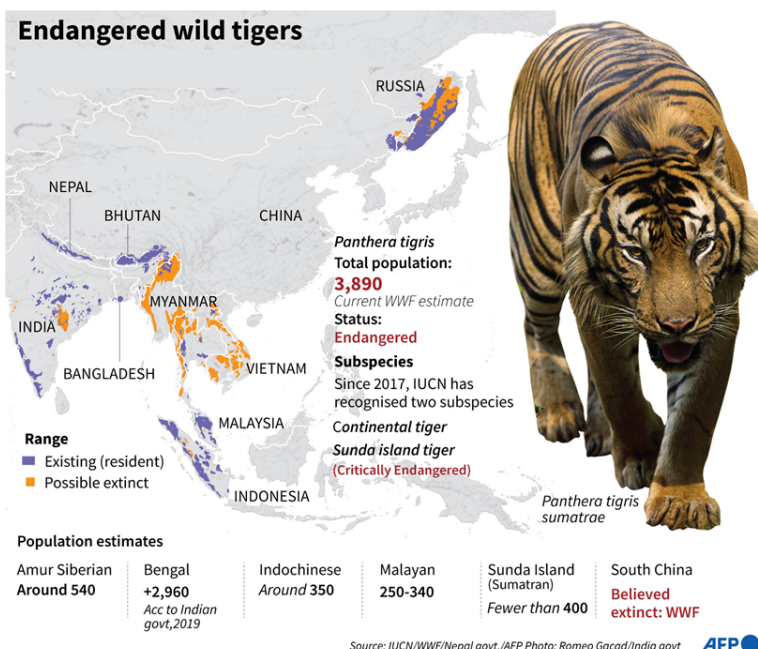
37. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika pada suatu daerah yang memiliki luas 20 km² terjadi hujan dengan curah hujan 50 mm dalam suatu hari, maka total jumlah air yang jatuh dari atmosfer ke daerah tersebut pada hari itu adalah ...

- A 100 liter
- B 1000 liter
- C 1 juta liter
- D 1 miliar liter
- E 1 triliun liter

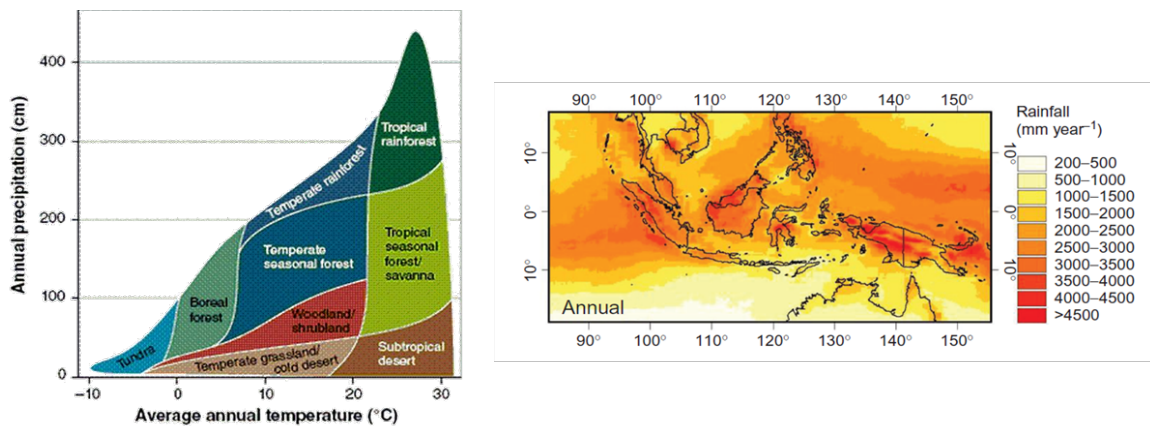
38. Peta di bawah ini menunjukkan wilayah habitat harimau di Asia. Terdapat beberapa wilayah yang diperkirakan populasi harimau telah hilang. Penyebab utama berkurang atau hilangnya populasi harimau tersebut yaitu ...



- A Bertambahnya populasi penduduk
- B Perburuan ilegal
- C Perubahan lahan hutan menjadi lahan pemukiman, pertanian atau industri
- D Persaingan dengan spesies lain

E Tidak mampu beradaptasi

39. Perhatikan gambar berikut ini!



Jenis bioma di suatu wilayah, seperti ditunjukkan pada gambar di atas ini, dipengaruhi oleh iklim temperatur dan curah hujan. Di Indonesia, berdasarkan peta curah hujan tahunan di bawah, daerah yang cenderung memiliki bioma *savanna* adalah ...

- A Papua
- B Jawa Barat
- C Nusa Tenggara Timur
- D Kalimantan Timur
- E Maluku

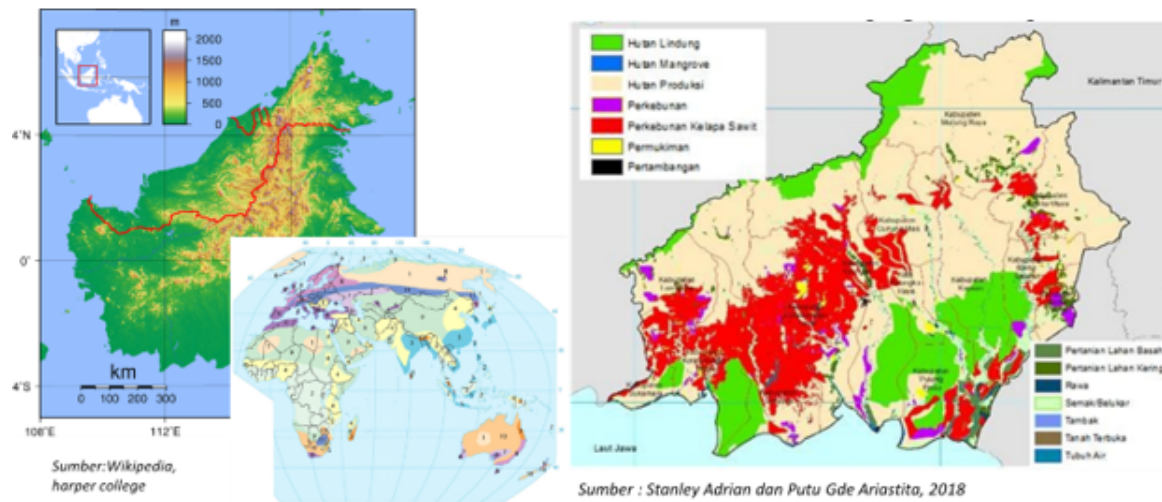
40. Bioma *dessert* di Afrika Utara dan Jazirah Arab terbentuk karena faktor ...

- A Temperatur
- B Curah Hujan
- C Evaporasi
- D Ketinggian Topografi
- E Posisi Geografis (Lintang & Bujur)

41. Produksi pertanian sangat dipengaruhi oleh perubahan iklim, begitu pula sebaliknya, pertanian merupakan kontributor utama dalam perubahan iklim melalui perubahan lahan. G20 merekomendasikan beberapa hal terkait hal tersebut diantaranya mendukung *International AgIncentives Consortium*, mempersiapkan panduan untuk koordinasi internasional, dan menyelenggarakan dialog kebijakan yang melibatkan menteri pertanian, keuangan, dan perencanaan. Institusi di Indonesia yang akan terkait dengan kebijakan tersebut adalah ...

- A Kemenkeu, Kementan, dan Bappenas
- B Kemenkeu, ESDM dan Bappenas
- C Kementan, ESDM dan Bappenas
- D Kemendagri, Kemenlu, dan ESDM
- E Kemendag, Kementan, dan Kemendagri

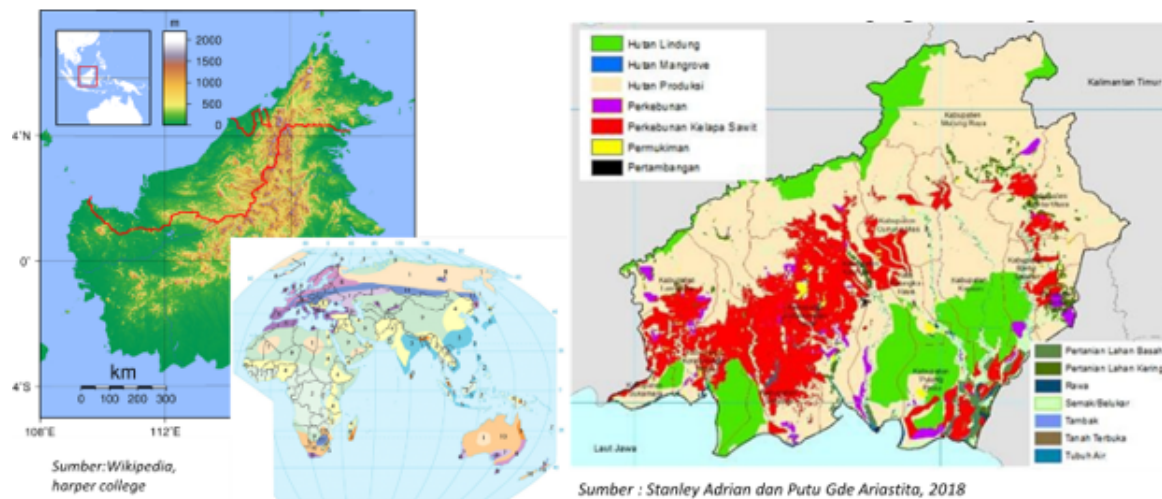
42. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar di atas memperlihatkan letak geografis Pulau Kalimantan. Tipe iklim dan tipe pertanian menurut tujuannya yang menurut Saudara terdapat di pulau ini adalah ...

- A Iklim tropis, hutan hujan tropis
- B Iklim tropis, perkebunan
- C Iklim tropis, ladang
- D Iklim tropis, padi sawah
- E Iklim tropis, pertanian subsisten

43. Perhatikan gambar berikut ini!

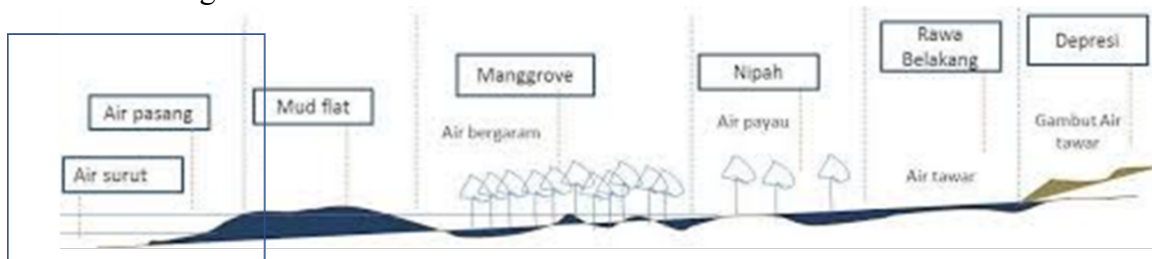


Gambar di atas memperlihatkan peta tata guna lahan di Provinsi Kalimantan Barat. Mengacu pada penggunaan lahan yang ada, sistem pertanian yang kemungkinan dapat diterapkan di provinsi ini yaitu ...

- A Pertanian terpadu
- B Kehutanan terpadu
- C Perkebunan terpadu
- D Pertambangan terpadu
- E Perikanan terpadu

44. Pemahaman pertanian terpadu (*Integrated Farming*) dijelaskan di bawah ini, kecuali ...
- A *Integrated farming* adalah sistem manajemen pertanian secara keseluruhan yang bertujuan untuk memberikan pertanian yang lebih berkelanjutan.
 - B *Integrated farming* didefinisikan sebagai sistem pertanian yang terintegrasi secara biologis yang mengintegrasikan mekanisme pengaturan sumber daya alam ke dalam kegiatan pertanian untuk mencapai pengurangan maksimum masukan dari luar pertanian yang merugikan.
 - C *Integrated farming* mengamankan produksi berkelanjutan dari makanan berkualitas tinggi dan produk lainnya melalui teknologi berwawasan ekologis.
 - D *Integrated farming* mempertahankan pendapatan pertanian.
 - E *Integrated farming* meningkatkan produksi daur ulang.

45. Perhatikan gambar berikut ini!

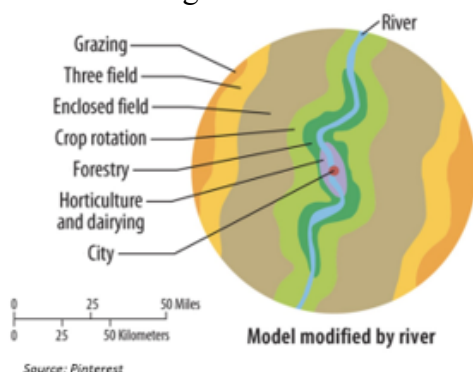


Sumber: Yully Santi Eka Putri Dan Andojo Wurjanto, 2016

Lahan pasang surut merupakan suatu lahan yang terletak pada zona/wilayah sekitar pantai yang ditandai dengan adanya pengaruh langsung limpasan air dari pasang surutnya air laut atau pun hanya berpengaruh pada muka air tanah. Lahan ini terdapat juga di Pulau Kalimantan dicirikan oleh topografi yang relatif datar dan terbagi dalam beberapa tipe luapan. Pada tipe luapan A lahan selalu terluapi air baik pada waktu pasang besar maupun pasang kecil, baik pada musim hujan maupun musim kemarau. Tipe pertanian yang dapat dikembangkan pada lahan ini adalah ...

- A Sawah
- B Tambak
- C Sawah dan tambak
- D Hutan
- E Hutan dan tambak

46. Perhatikan gambar berikut ini!



Source: Pinterest

Dasar Teori Von Thune menggunakan konsep economic rent (konsep sewa ekonomi). Sewa ekonomi = jarak, sehingga sewa ekonomi disebut juga sebagai sewa lokasi (location rent). Dalam menghitung lokasi penggunaan lahan tani dan juga kemampuan sewanya, Von Thunen menggunakan rumus:

$$R = Y (p - c) - Ycm$$

dimana;

R adalah sewa yang mampu dibayarkan
Y adalah produksi per unit lahan pertanian
p adalah harga pasar produk tersebut
c adalah biaya produksi produk tersebut
F adalah biaya transportasi per unit produk per satuan jarak
m adalah jarak dari lokasi pertanian menuju pasar

Gambar di atas memperlihatkan modifikasi dari teori Von Thunen. Semua asumsi di bawah ini adalah benar kecuali ...

- A Kota, atau negara bagian yang terisolasi, dikelilingi oleh hutan belantara yang tidak berpenghuni dengan tipe pemukiman padat di pusat wilayah (pusat pasar)
- B Bersifat *single market, single destination, dan maximum oriented*
- C Biaya transportasi meningkat bersamaan dengan jarak terhadap pasar sedangkan fasilitas pengangkutan adalah primitif (sesuai pada zamannya)
- D Karakteristik situs seperti iklim, kualitas tanah, dan lain-lain semuanya seragam
- E Petani cenderung tradisional dan memilih untuk keperluan keluarga

47. Perhatikan gambar berikut ini!



Sumber: atobasahona.com

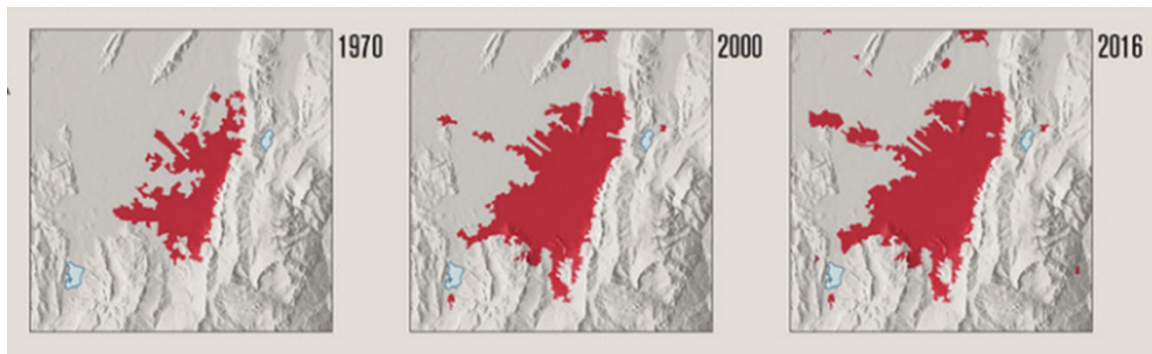
Mengintegrasikan berbagai sistem pertanian merupakan konsep yang dijalankan untuk menjaga keberlanjutan lahan pertanian. Sistem integrasi lahan pada gambar di atas disebut ...

- A Agrosilvo
- B Agrisilvikultur
- C Agrosilvopastura
- D Agropastura
- E Agrowanakultur

48. Beternak sapi, baik yang digembalakan secara terintegrasi dengan komoditas pertanian lainnya (silvopastura) maupun tidak, membutuhkan lahan penggembalaan. Dengan mengacu pada perhitungan kebutuhan luas lahan untuk ternak sapi, dimana untuk satu ekor sapi membutuhkan luas lahan penggembalaan sebesar 245 m², maka sapi yang dapat digembalakan pada 1 ha lahan penggembalaan yaitu sebanyak ...

- A 43 ekor sapi
- B 42 ekor sapi
- C 41 ekor sapi
- D 40 ekor sapi
- E 39 ekor sapi

49. Perhatikan gambar berikut ini!

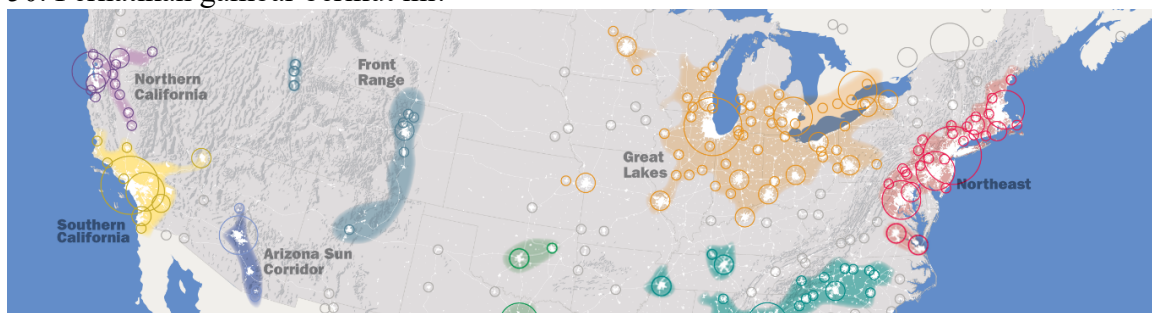


Sumber: GRID Arendal (2016)

Ilustrasi di atas menunjukkan perkembangan Kota Bogota, Kolombia dari tahun 1970 hingga 2016. Berdasarkan ilustrasi tersebut, faktor yang menurut saudara memiliki pengaruh tinggi terhadap pola pertumbuhan kawasan perkotaan Bogota adalah ...

- A Ketersediaan sumber daya alam
- B Kebijakan perencanaan kota
- C Aglomerasi aktivitas ekonomi
- D Ketersediaan infrastruktur penunjang perkotaan
- E Topografi dan aksesibilitas

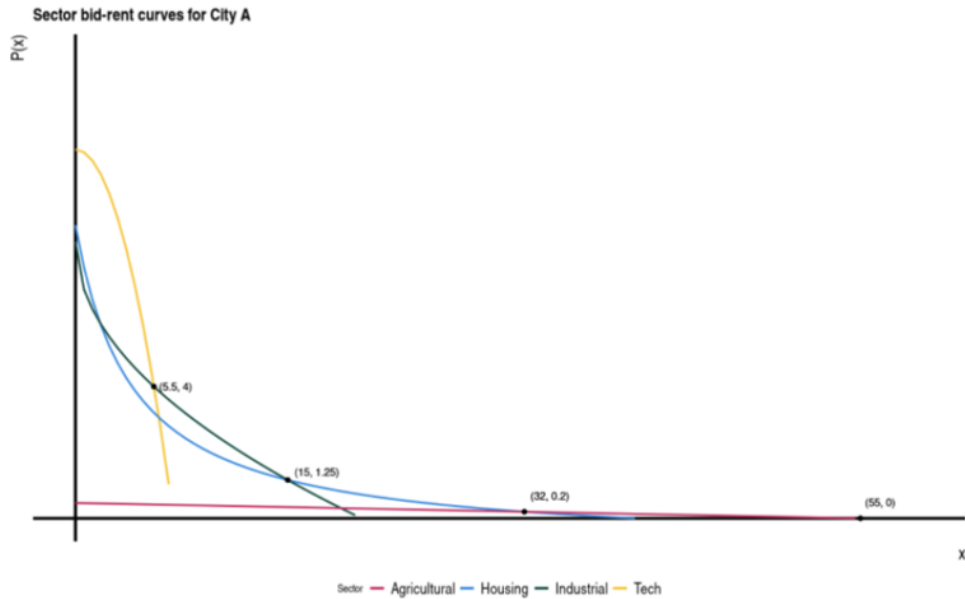
50. Perhatikan gambar berikut ini!



Ilustrasi di atas menunjukkan perkembangan wilayah di Amerika Serikat, terutama mengenai fenomena ...

- A *Urban megalopolis*
- B *Ribbon cities*
- C *Growth pole & growth center*
- D *Agropolitan*
- E *Chain cities*

51. Perhatikan gambar berikut ini!



Ilustrasi di atas menunjukkan kurva *bid rent* 4 guna lahan berbeda di kota A. Berdasarkan ilustrasi diatas, guna lahan yang kemungkinan besar akan menggunakan lahan terbanyak di kota tersebut jika kota berbentuk lingkaran sempurna dengan radius 40 km yaitu ...

A *Agriculture*

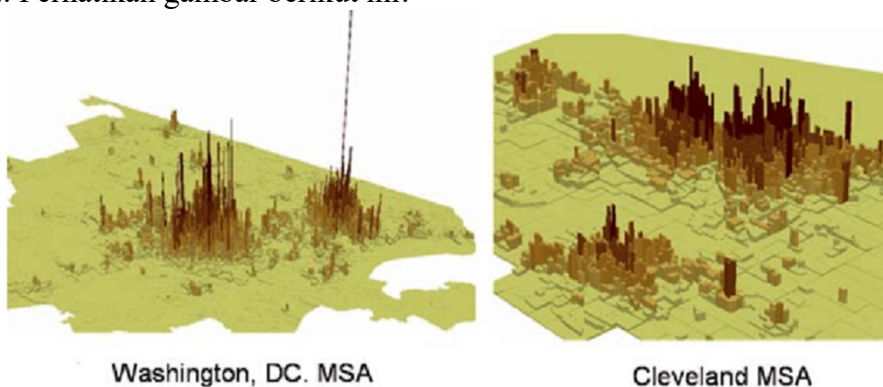
B *Housing*

C *Industrial*

D *Tech*

E Jawaban tidak dapat ditentukan menggunakan ilustrasi yang disediakan

52. Perhatikan gambar berikut ini!



Sumber: Griffith, D. A., & Wong, D. W. (2007)

Berdasarkan ilustrasi di atas, kawasan metropolitan Washington DC dan Cleveland merupakan contoh kota dengan struktur ...

A *Concentric city*

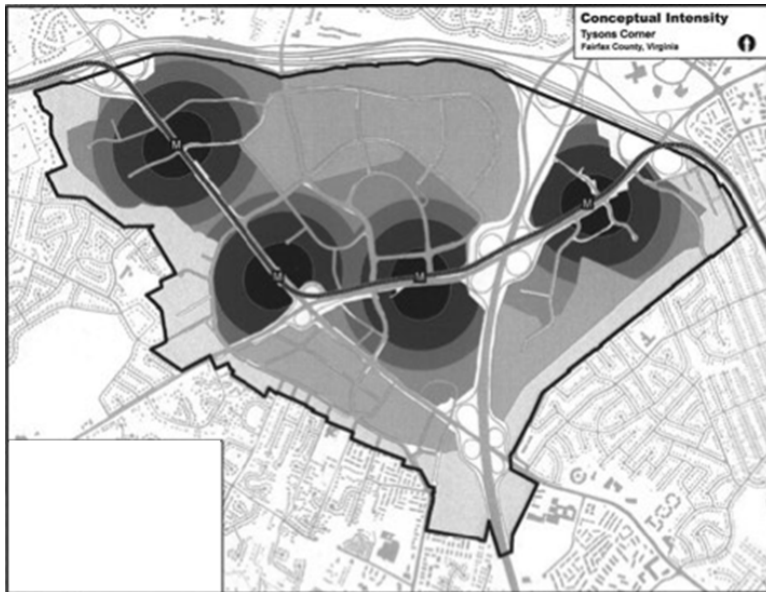
B *Sectoral city*

C *Monocentric city*

D *Polycentric city*

E *Civic center*

53. Perhatikan gambar berikut ini!

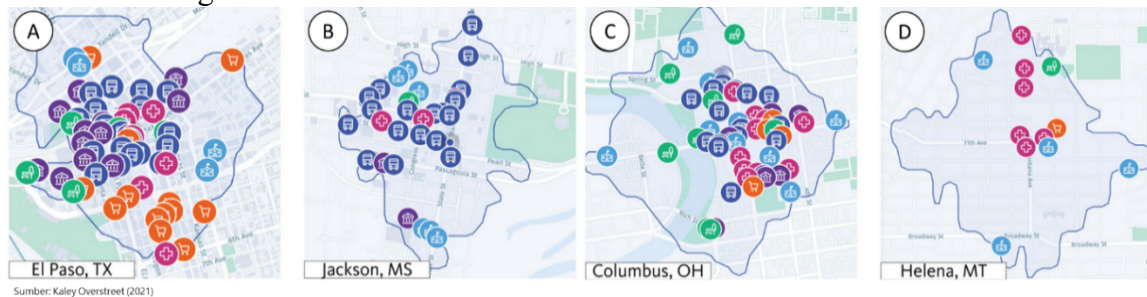


Sumber: *Journal of the American Planning Association*, 64, no. 3, summer 1998 (1998)

Ilustrasi rencana pengembangan kawasan perkotaan di atas menunjukkan perencanaan kawasan berdasarkan konsep ...

- A *Transit oriented development*
- B *Walkable city*
- C *Mixed use development*
- D *Edge cities*
- E *Ribbon development*

54. Perhatikan gambar berikut ini!



Ilustrasi rencana pengembangan kawasan perkotaan di atas yang menunjukkan penerapan konsep *15-minute city* dan *one stop living* yang tepat adalah ...

- A A
- B B
- C C
- D A, C
- E A, B, C

55. Perhatikan gambar berikut ini!



Sumber: International Journal of Urban and Regional Research

Ilustrasi di atas menunjukkan kawasan *slum area* di perkotaan salah satu negara Asia. Kawasan tersebut merupakan contoh fenomena segregasi berbasis ...

- A Ras
- B Preferensi lingkungan
- C Status ekonomi
- D Struktur kota dan kebijakan perencanaan
- E Teknologi

56. Von Thunen adalah pakar yang mengemukakan teori lokasi pertanian komersial yaitu komoditas pertanian ditentukan oleh lokasi pasar dan karakteristik produk dengan asumsi

- A Tersedia sumber air
- B Dana mencukupi
- C Lahan bersifat homogen
- D Tersedia tenaga kerja cukup
- E Direncanakan dengan baik

57. Globalisasi sebenarnya sudah ada sejak jaman dahulu, salah satu contoh perdagangan internasional-global adalah adanya ...

- A *Silk Road*
- B *Silk trading*
- C *Silk global*
- D *International trading*
- E *Global trading*

58. Kegiatan ekonomi bidang transportasi dan telekomunikasi termasuk kegiatan ekonomi

- A Primer
- B Sekunder
- C Tersier
- D Pentahelix
- E Kwartir

59. Penentuan lokasi industri ditentukan oleh beberapa faktor. Komponen yang tidak termasuk faktor lokasi industri menurut Weber adalah ...

- A Bahan bakar
- B Tenaga kerja
- C Pasar
- D Nilai tukar

E Bahan baku

60. Perkumpulan ekonomi koperasi didasarkan atas prinsip-prinsip koperasi. Faktor yang tidak termasuk prinsip koperasi adalah ...

- A *One man one vote*
- B Pengelolaan demokratis
- C Pembagian yang adil
- D Keanggotaan sukarela dan terbuka
- E Permodalan *capital intensive*

61. KEK (Kawasan Ekonomi Khusus) Mandalika di Kabupaten Lombok Tengah NTB memiliki kegiatan utama ...

- A Industri berat
- B Industri kecil
- C Agroindustri
- D Kepariwisata
- E IT digital

62. Pelaku ekonomi di Indonesia terdiri atas BUMN/D, perusahaan swasta, koperasi dan ...

- A Eksportir
- B Importir
- C Pasar kaget
- D Sektor informal
- E Sektor pemerintah

63. Mengacu pada teori W.W. Rostow, berikut ini negara yang masuk ke dalam tahap *take off* adalah ...

- A Brazil
- B Meksiko
- C Argentina
- D Kanada
- E Amerika Serikat

64. Berikut ini yang bukan merupakan kelemahan dari Koefisien GINI adalah ...

- A Nilai Koefisien GINI tidak dapat menunjukkan kekayaan yang bersifat negatif
- B Tidak dapat menyajikan variasi data demografis untuk analisis mendalam
- C Distribusi kekayaan yang berbeda dapat menghasilkan Koefisien GINI yang identik
- D Distribusi pendapatan yang sama belum tentu menghasilkan Koefisien GINI yang serupa
- E Koefisien GINI dapat mengalami estimasi berlebih karena kurangnya data sektor informal

65. Pertumbuhan produktivitas suatu negara ditentukan oleh beberapa parameter. Parameter berikut yang tepat digunakan untuk mengukur pertumbuhan produktivitas suatu negara yaitu ...

- A *Real GDP*
- B *Nominal GDP*
- C *Inflation Rate*
- D *Government Debt to GDP*

E *Current Account to GDP*

66. Selain dampak positif, pada sisi lain aglomerasi juga ternyata dapat memberikan dampak negatif. Dampak negatif yang dapat ditimbulkan oleh fenomena aglomerasi yaitu ...

- A *Economic recession*
- B *Backwash effect*
- C *Deflation*
- D *Inflation*
- E *Spread effect*

67. *Sustainable Development Goals (SDGs)* menyangkut banyak aspek dalam pembangunan. SDGs yang terkait dengan upaya penanggulangan pengangguran terdapat pada ...

- A Tujuan ke-2
- B Tujuan ke-3
- C Tujuan ke-8
- D Tujuan ke-11
- E Tujuan ke-14

68. *Vicious Circle of Poverty* menunjukkan bahwa kemiskinan terjadi secara multidimensi. Tahap awal untuk dapat keluar dari kemiskinan berdasarkan siklus tersebut ialah ...

- A Investasi saham
- B Menempuh pendidikan setinggi-tingginya
- C Memperbaiki tempat tinggal dan sanitasi
- D Membeli kebutuhan tersier
- E Menabung deposito

69. Perhatikan data berikut ini!

No.	Parameter	Nilai
1.	Angka Harapan <u>Hidup</u>	70,18 <u>tahun</u>
2.	Harapan Lama <u>Sekolah</u>	12,61 <u>tahun</u>
3.	Rata-Rata Lama <u>Sekolah</u>	7,82 <u>tahun</u>
4.	<u>Pengeluaran</u>	Rp 9.858.000,00/orang <u>/tahun</u>

Parameter di atas diperlukan untuk perhitungan nilai Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Berdasarkan data di atas, maka estimasi nilai IPM sebesar ...

- A 63,71
- B 64,87
- C 66,42
- D 67,65
- E 69,02

70. Jumlah penduduk berdasarkan hasil Sensus Penduduk 2020 mencapai 270.203.917 jiwa. Periode 2010-2020, penambahan jumlah penduduk Indonesia sebanyak 32,56 juta jiwa atau rata-rata sebanyak 3,26 juta/tahun. Dilain pihak laju pertumbuhan penduduknya mencapai 1,25 per tahun. Berdasarkan data tersebut, jumlah penduduk Indonesia akan mencapai lipat dua, diperkirakan pada tahun ...

- A 2036
- B 2048

- C 2060
- D 2070
- E 2076

71. Perhatikan gambar berikut ini!

Table 1. Southeast Asian Countries: Population Size, Growth Rates and Population Density

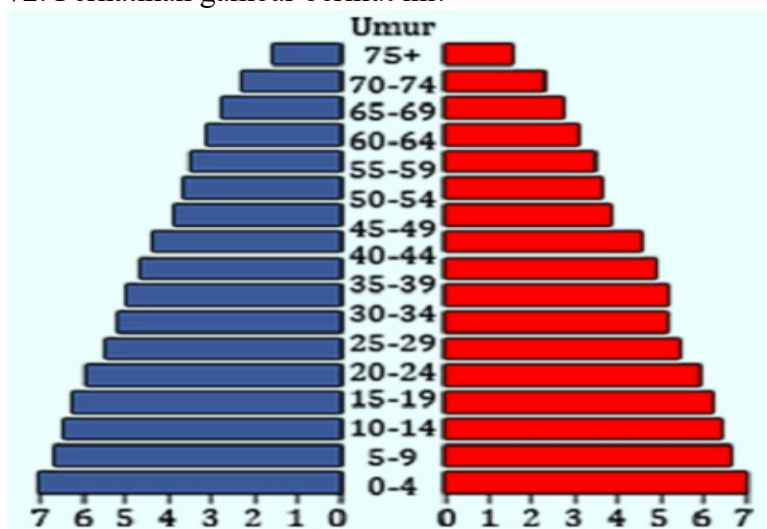
Country	Population (thousands)				Population growth rates (average annual)			Population density (persons per sq. km.)
	1980	1990	2000	2010	1980-85	1990-95	2000-05	2010
Brunei	189	252	327	399	2.92	2.77	2.09	69
Cambodia	6,506	9,532	12,447	14,138	3.93	3.17	1.41	78
Indonesia	150,820	184,346	213,395	239,871	2.17	1.57	1.26	126
Lao PDR	3,235	4,192	5,317	6,201	2.40	2.69	1.58	26
Malaysia	13,833	18,209	23,415	28,401	2.61	2.59	2.17	86
Myanmar	32,865	39,268	44,958	47,963	1.89	1.41	0.60	71
Philippines	47,064	61,629	77,310	93,261	2.77	2.33	2.03	311
Singapore	2,415	3,017	3,919	5,086	2.30	2.87	1.70	7,447
Thailand	47,483	57,072	63,155	69,122	1.94	0.88	1.09	135
Timor Leste	581	743	830	1,124	2.56	2.75	3.93	76
Vietnam	54,023	67,102	78,758	87,848	2.20	1.96	1.09	265
SE ASIA	359,012	445,361	523,831	593,415	2.26	1.74	1.33	132

Source: United Nations Population Division, 2010.

Beberapa negara sampai dengan tahun 2005 menurut data di atas masih memiliki pertumbuhan penduduk diatas 2, namun demikian Myanmar memiliki pertumbuhan penduduk yang sangat kecil. Berikut ini yang termasuk faktor antinatalitas dari kasus Myanmar yaitu ...

- A Sebagian besar penduduknya melakukan pernikahan pertama pada usia tua
- B Gerakan wajib belajar 12 tahun menjadi prioritas pembangunan
- C Prioritas utama pembangunan menekankan pada pemulihan ekonomi nasional
- D Situasi politik dalam negeri yang belum kondusif
- E Terjadinya migrasi keluar secara masif

72. Perhatikan gambar berikut ini!



Sebagian besar negara negara ASEAN masih memiliki bentuk piramida penduduk ekspansif. Implikasi demografis dari bentuk piramida penduduk seperti itu adalah ...

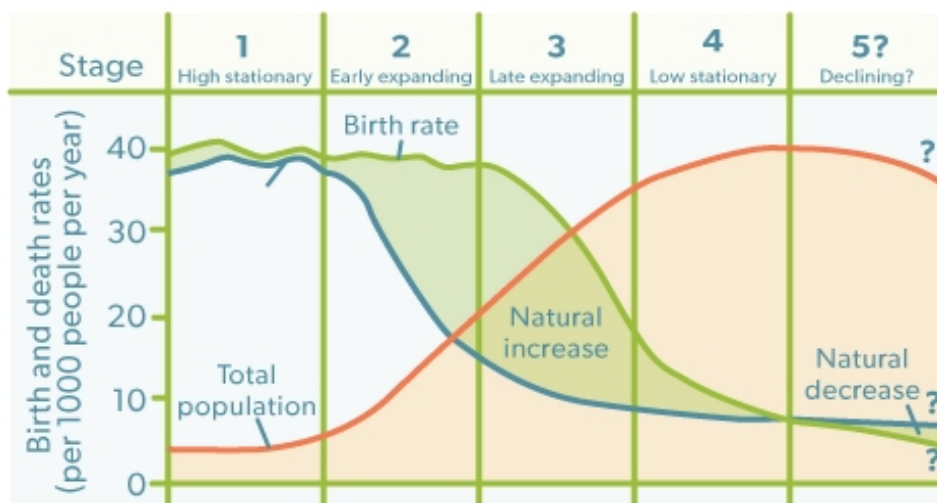
- A Rendahnya tingkat kesehatan masyarakat secara umum

- B Tingginya beban *dependency ratio*
- C Ketimpangan *sex ratio*
- D Beban berat bagi pembangunan nasional
- E Perlu waktu lama dalam akselerasi pendidikan

73. Informasi publik yang disampaikan Badan Pusat Statistik (BPS) memperkirakan bahwa tahun 2025, *dependency ratio* penduduk Indonesia mencapai 48,4. Hal ini berarti bahwa mulai tahun 2025 ...

- A Sebanyak 52 orang usia produktif harus menanggung 48 orang usia nonproduktif
- B Sebanyak 48 orang usia produktif harus menanggung 52 orang usia nonproduktif
- C Tiap 100 orang usia produktif harus menanggung 48 orang usia nonproduktif
- D Tiap 100 orang usia produktif harus menanggung 52 orang usia nonproduktif
- E Tiap 48 orang usia produktif harus menanggung 4 orang usia nonproduktif

74. Perhatikan gambar berikut ini!



Memperhatikan gambar di atas, kalau berdasarkan tahapan perkembangan teknologi, *zero population growth* (ZPG) akan tercapai pada ...

- A *Preindustrial*
- B *Mass production*
- C *Early industrial*
- D *Mature industrial*
- E *Post industrial*

75. Berikut ini negara yang mengalami fenomena *reverse brain drain*, kecuali ...

- A Nepal
- B India
- C Jepang
- D Meksiko
- E Korea Selatan

76. Keberadaan penduduk Maroko di Pulau Fuerteventura, Spanyol digolongkan sebagai ...

- A *Asylum seeker*
- B *Refugee*
- C *International migrant*
- D *National migrant*
- E *Illegal migrant*

77. Perhatikan gambar berikut ini!



W



X



Y

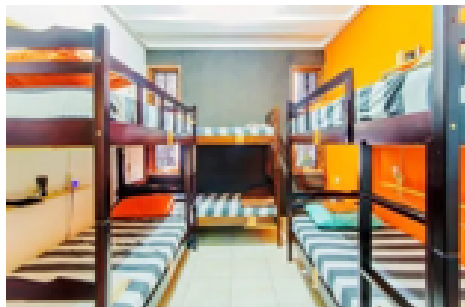


Z

Berdasarkan gambar yang diberikan, pasangan yang tepat antara gambar tempat wisata dengan jenis wisata yang ditunjukkan adalah ...

- A W= wisata alam; X=wisata medis; Y=wisata sejarah; Z=wisata belanja
- B W= wisata sejarah; X=wisata belanja; Y=wisata alam; Z=wisata medis
- C W= wisata alam; X=wisata belanja; Y=wisata sejarah; Z=wisata medis
- D W= wisata budaya; X=wisata kota; Y=wisata sejarah; Z=wisata medis
- E W= wisata sejarah; X=wisata medis; Y=wisata sejarah; Z=wisata belanja

78. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan gambar tersebut, akomodasi tersebut menyasar kelompok wisatawan ...

- A *Early Retirees*
- B *Boomers*
- C *Empty Nesters*
- D *Backpacker*
- E *Single Income – No Kids*

79. KSPN Tanjung Kelayang memiliki banyak atraksi wisata, dari yang bersifat sejarah hingga panorama alam laut yang luar biasa. Lokasi ini memiliki beberapa destinasi yang cukup terkenal karena pernah menjadi lokasi syuting film *Laskar Pelangi*, seperti pantai, museum kata Andrea Hirata, SD *Laskar Pelangi* dan lain-lain. Secara umum, daya tarik wisata di Kawasan Tanjung Kelayang dan sekitarnya merupakan wisata bahari serta wisata alam dengan keunggulan hamparan batuan granit dan pulau-pulau dengan pasir putih dan air yang jernih serta lansekap yang indah. Salah satu aspek 4A yang terdapat pada narasi tersebut adalah ...

- A *Attraction*
- B *Ancillary*
- C *Amenities*
- D *Accessibility*
- E *Affordability*

80. G20 adalah forum kerja sama multilateral yang terdiri dari 19 negara utama dan Uni Eropa (EU). G20 merepresentasikan lebih dari 60 populasi bumi, 75 perdagangan global, dan 80 PDB dunia. Pada tahun 2022 Indonesia mendapatkan kesempatan untuk menjalankan presidensi

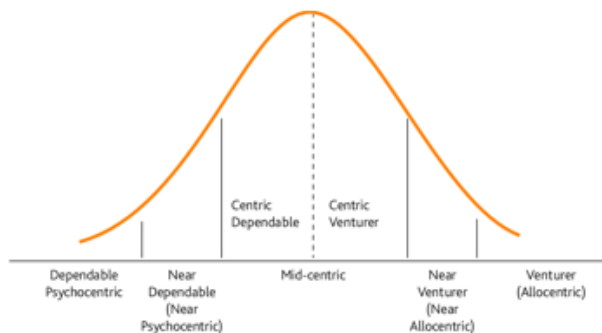
G20. Hasilnya baik kegiatan utama maupun kegiatan pendukung G20 banyak diselenggarakan di Indonesia dan meningkatkan permintaan akan MICE. Berikut ini adalah aktivitas yang dapat terjadi akibat peningkatan permintaan MICE kecuali ...

- A Pembangunan gedung pertemuan baru
- B Pembukaan lapangan kerja baru
- C Usaha lokal menyuplai kebutuhan pertemuan
- D Pendapatan negara menurun
- E Citra daerah wisata Indonesia meningkat

81. Berikut ini adalah pengaturan kegiatan pariwisata yang mencerminkan kepatuhan terhadap prinsip ecotourism kecuali ...

- A Memberikan batasan jumlah pengunjung dalam rentang waktu tertentu
- B Melakukan promosi skala besar terhadap objek wisata
- C Larangan menjelajahi objek wisata tanpa pengarahan pemandu
- D Mematok harga tiket masuk untuk membiayai upaya konservasi
- E Pengaturan zona wilayah terbangun yang tidak invasif

82. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan tipologi turis yang dicetuskan oleh Plog, turis yang akan mengunjungi objek wisata pada gambar adalah turis kelompok ...

- A *Centric Dependable*
- B *Near Venturer*
- C *Near Dependable*
- D *Psychocentric*
- E *Mid-centric*

83. Perhatikan narasi berikut ini!

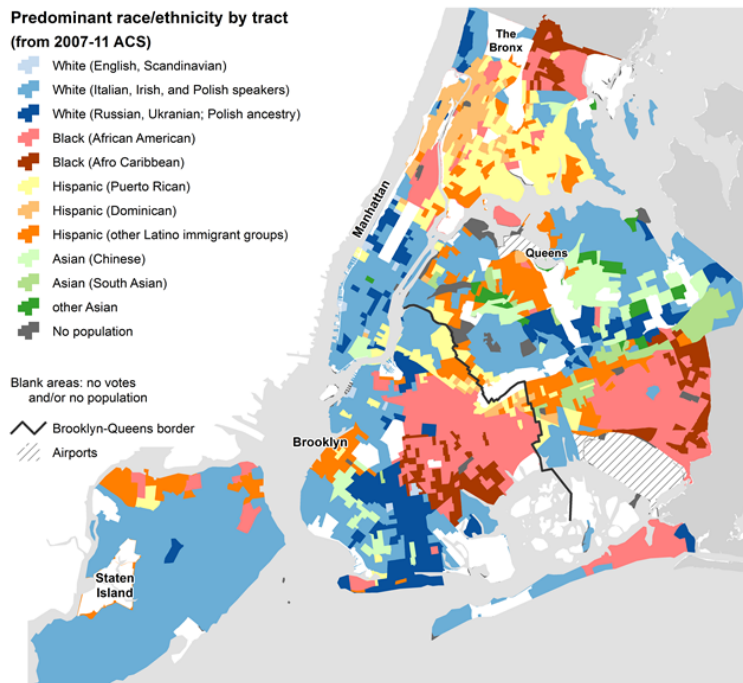
Pedagang Kaki Lima (PKL) di Malioboro bakal direlokasi ke tempat baru. Nantinya, sekitar 2.000 PKL Malioboro akan menempati dua lokasi yang diberi nama Teras Malioboro. Teras Malioboro 1 berlokasi di bekas gedung Bioskop Indra, sementara Malioboro 2 berlokasi di bekas gedung Dinas Pariwisata Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Setelah proses pemindahan selesai, Pemerintah DIY berencana melakukan renovasi pada lorong-lorong toko dan kawasan Malioboro yang sebelumnya digunakan para PKL berjualan. Selain melakukan perbaikan pada pedestrian Pemerintah DIY juga telah melakukan komunikasi dengan pemilik toko untuk perbaikan fasad toko. "Kami juga sudah berbicara dengan pemilik toko bagaimana fasadnya bagian heritage mereka yang memperbaiki," jelas dia.

Berdasarkan *Tourism Life Cycle Model* yang dikembangkan oleh Butler (1980), kondisi yang dijelaskan pada narasi di atas termasuk pada tahap ...

- A *Development*

- B *Stagnation*
- C *Rejuvenation*
- D *Consolidation*
- E *Exploration*

84. Perhatikan gambar berikut ini!



Proses akulturasi yang mungkin terjadi pada wilayah yang terdapat pada peta adalah ...

- A Asimilasi
- B Separasi
- C Marginalisasi
- D Integrasi
- E Asosiasi

85. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar di atas merupakan salah satu peninggalan pra-sejarah yang terdapat di Gua Leang-Leang, Sulawesi Selatan. Lukisan tersebut memenuhi salah satu pembentuk budaya menurut Cateora, yaitu ...

- A Lembaga Sosial
- B Sistem Kepercayaan
- C Estetika
- D Bahasa
- E Kebudayaan Non-Material

86. Perhatikan gambar berikut ini!



Proses difusi dari penyebaran informasi yang ada pada gambar adalah ...

- A *Contagious diffusion*
- B *Hierarchical diffusion*
- C *Random diffusion*
- D *Stimulus diffusion*
- E *Assimilation diffusion*

87. Perhatikan gambar berikut ini!



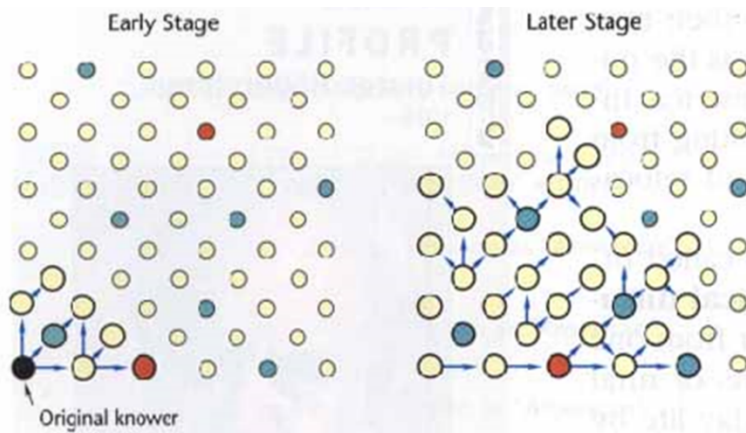
Efek kumulatif yang terlihat di seluruh lanskap di Situs Warisan UNESCO ini menggambarkan konsep ...

- A Difusi stimulus
- B Okupansi sekuens
- C Determinisme lingkungan
- D *Transhumance*
- E Possibilisme

88. Fenomena berikut yang menunjukkan adanya asimilasi budaya adalah ...

- A Candi Borobudur
- B Wayang kulit
- C Musik etnik
- D Perkawinan orang Jawa dengan Minangkabau
- E Aksara Bali

89. Perhatikan gambar berikut ini!



Jenis difusi budaya menurut gambar adalah ...

- A *Contagious diffusion*
- B *Hierarchical diffusion*
- C *Random diffusion*
- D *Stimulus diffusion*
- E *Assimilation diffusion*

90. Teknologi paling awal yang ditemukan pada peradaban manusia adalah ...

- A Alat-alat dari logam
- B Alat-alat dari kayu
- C Alat pembajak lahan
- D Alat pemintal benang
- E Alat-alat dari batu

91. Calon Ibu Kota Nusantara mempunyai posisi yang dibatasi oleh dua kecamatan, yaitu di utara Kecamatan Sepaku dan di selatan Kecamatan Samboja, dengan posisi titik:

- Bagian utara terletak di posisi: $117^{\circ}0'$ BT dan $0^{\circ}38'$ LS
- Bagian selatan terletak di posisi: $117^{\circ}11'$ BT dan $1^{\circ}15'$ LS
- Bagian barat terletak di posisi: $116^{\circ}31'$ BT dan $0^{\circ}59'$ LS
- Bagian timur terletak di posisi: $117^{\circ}18'$ BT dan $1^{\circ}6'$ LS

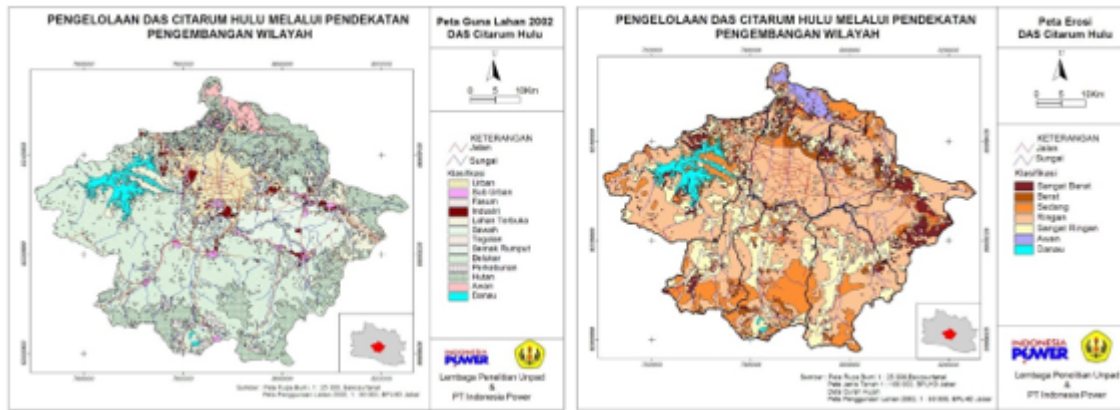
Beda jarak di bola bumi antara batas timur dan barat serta utara dan selatan adalah ...

- A $0^{\circ}37'$ dan $0^{\circ}11'$
- B $0^{\circ}26'$ dan $0^{\circ}40'$
- C $0^{\circ}47'$ dan $1^{\circ}01'$
- D $0^{\circ}47'$ dan $0^{\circ}37'$
- E $0^{\circ}09'$ dan $0^{\circ}09'$

92. Membantu pembaca mencari letak kota, sungai, gunung, atau objek tertentu pada peta merupakan fungsi dari ...

- A Skala
- B Indeks
- C Mata angin
- D Legenda
- E Bidang referensi yang digunakan

93. Di bawah ini terdapat 2 gambar Peta Tata Guna Lahan (kiri) dan Peta Erosi DAS Citarum (kanan).



Pengelolaan DAS Citarum Hulu perlu melihat hubungan antara Penggunaan Lahan tahun 2022 dengan Peta Tingkat Erosi DAS Citarum Hulu. Dari kedua peta di atas tingkat erosi sangat besar dipengaruhi penggunaan lahannya oleh ...

- A Perkebunan, hutan, fasilitas umum
B Hutan, sawah, fasilitas umum
C Sawah, lahan terbuka, tegalan
D Industri, fasilitas umum, perkebunan
E Lahan terbuka, hutan, perkebunan

94. Ahmad membaca 2 buah garis kontur terletak pada ketinggian 500 dan 550 m. Skala peta yang Ahmad baca adalah ...

- A 1:10.000
B 1:100.000
C 1:5.000
D 1:50.000
E 1:1.000.000

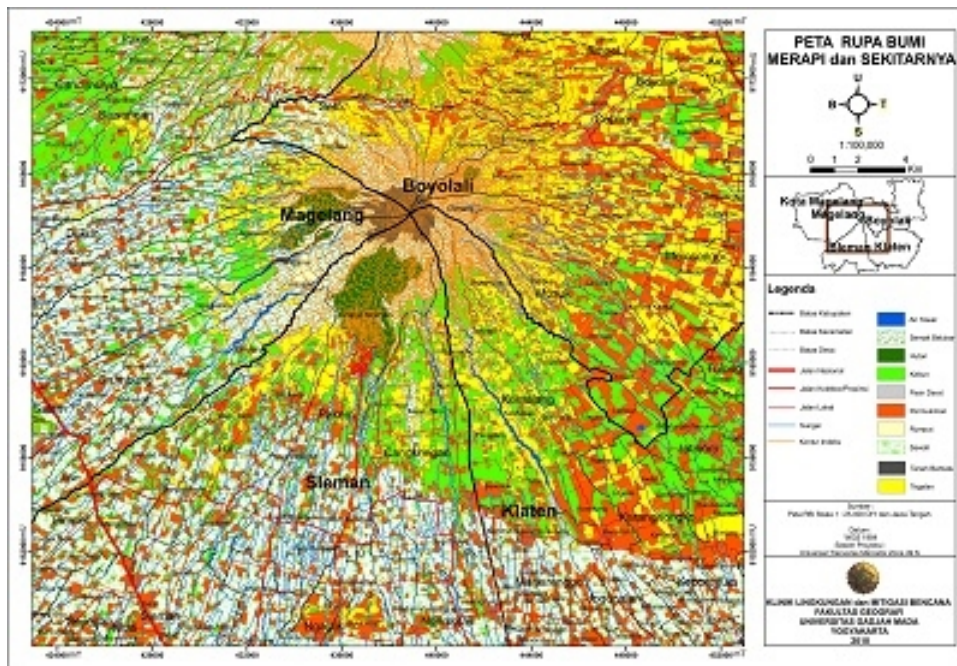
95. Contoh penerapan simbol garis pada peta adalah ...

- A Jalan raya, kota, dan rel kereta
B Makam, sawah, dan sungai
C Sungai, rel kereta api, dan jalan raya
D Sawah, rel kereta api, dan kota
E Rel kereta api, makam, dan sawah

96. Dalam menentukan beda ketinggian permukaan tanah pada peta rupabumi Indonesia dapat menggunakan ...

- A Posisinya pada muka peta
B Perbedaan warnanya
C Pola objeknya
D Garis konturnya
E Lingkungan sekitarnya

97. Perhatikan gambar di bawah ini!



Apabila ingin menentukan panjang jalan (garis merah) pada peta rupabumi di atas, maka dilakukan dengan menggunakan bantuan ...

- A Grid peta
- B Angka skala peta
- C Skala batang
- D Koordinat peta
- E Posisi pada peta

98. Perhatikan gambar di bawah ini!



Lokasi A (sawah) terletak pada daerah yg lebih rendah dari lokasi B dapat dilihat dari parameter ...

- A Tekstur
- B Pola
- C Warna

D Situs
E Asosiasi

99. Perhatikan gambar berikut ini!



Pada gambar di atas, lokasi C bila dilihat dari warnanya merupakan lokasi ...

- A Perkebunan
- B Sawah
- C Hutan
- D Peternakan
- E Lapangan

100. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan citra di atas, objek vegetasi paling dominan yang terdapat di wilayah tersebut adalah ...

A Sawah
B Perkebunan
C Ladang
D Tegalan
E Hutan