

PETUNJUK Pengerjaan Soal

- a. Jumlah soal yang diberikan sebanyak 100 butir soal pilihan ganda.
- b. Penilaian bagi siswa dalam menjawab soal: Benar: +4, Tidak diisi: 0, dan Salah: -1.

Iklim dan Perubahan Iklim

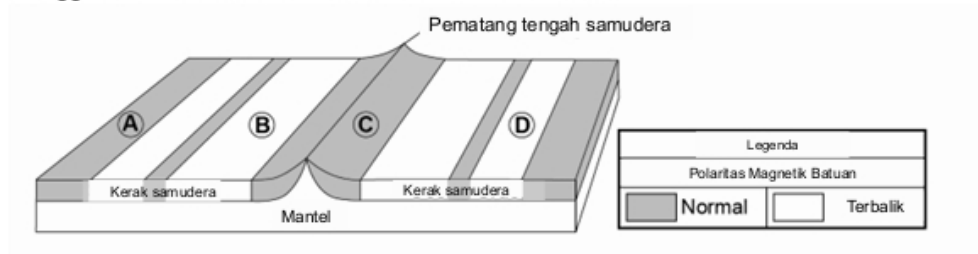
1. Seiring berkembangnya zaman, aktivitas manusia seperti pembakaran bahan bakar fosil dan penebangan hutan semakin sering dilakukan. Kedua aktivitas ini secara langsung memengaruhi perubahan iklim yang terjadi di bumi dengan cara ...
 - a. Membantu meningkatkan kadar oksigen di udara
 - b. Membuat gas rumah kaca di atmosfer berkurang
 - c. Menambah jumlah karbon dioksida sehingga memperkuat efek rumah kaca
 - d. Menjadikan pola cuaca dunia semakin stabil
 - e. Mempercepat proses fotosintesis di lautan
2. Pencairan es di kawasan Kutub Utara dan Kutub Selatan berdampak pada naiknya permukaan laut secara global. Jika kondisi ini terus berlangsung, konsekuensi jangka panjang yang paling mungkin dihadapi negara kepulauan seperti Indonesia adalah ...
 - a. Daratan semakin luas karena adanya endapan tanah
 - b. Pulau-pulau kecil berisiko tenggelam dan kawasan pesisir sering dilanda banjir rob
 - c. Suhu rata-rata kawasan menurun drastis
 - d. Ekosistem pesisir menjadi semakin stabil
 - e. Badai tropis semakin jarang terjadi
3. Perubahan pola curah hujan di Indonesia sering dipengaruhi oleh fenomena El Niño dan La Niña. Ketika La Niña melanda, dampak utama yang biasanya dirasakan masyarakat di berbagai daerah di Indonesia adalah ...
 - a. Musim kemarau berlangsung lebih lama dan kering
 - b. Curah hujan meningkat sehingga rawan banjir dan longsor
 - c. Suhu permukaan laut turun secara signifikan
 - d. Aktivitas gunung api di Indonesia meningkat
 - e. Wilayah pesisir mengalami kekeringan panjang
4. *Paris Agreement* adalah sebuah kesepakatan internasional yang bertujuan menahan kenaikan suhu global tidak melebihi 1,5°C dari masa pra-industri. Batasan tersebut sangat penting untuk keberlangsungan manusia dan lingkungan di bumi karena ...
 - a. Agar semua negara bisa memakai bahan bakar fosil lebih banyak
 - b. Supaya seluruh negara punya sistem mitigasi bencana
 - c. Untuk meminimalisasi dampak ekstrem perubahan iklim dan menjaga stabilitas ekosistem
 - d. Agar produksi pertanian dunia terus meningkat
 - e. Untuk mengurangi jumlah penduduk di wilayah pesisir
5. Kadar karbon dioksida yang terus bertambah di atmosfer bukan hanya menyebabkan suhu bumi naik, tapi juga berdampak pada kehidupan di laut. Peningkatan kadar karbon dioksida di laut akan memengaruhi kondisi fisiologis terumbu karang dalam bentuk ...

- a. Membuat pertumbuhan terumbu karang jadi lebih cepat dan masif
 - b. Pemutihan (*bleaching*) karena suhu air laut naik
 - c. Menambah jumlah ikan yang tinggal dalam terumbu karang
 - d. Mengurangi kadar oksigen terkandung dalam terumbu karang secara drastis
 - e. Membuat struktur kalsium karang semakin kuat
6. Jika gas rumah kaca di atmosfer terus meningkat tanpa upaya pengurangan, dampak yang paling mungkin terjadi pada pola migrasi dan penyebaran hewan di darat maupun di laut adalah ...
- a. Hewan-hewan tetap tinggal di habitat aslinya tanpa perubahan
 - b. Pola migrasi dan penyebaran spesies berubah drastis untuk mencari habitat yang lebih cocok
 - c. Semua spesies langsung punah bersamaan
 - d. Keanekaragaman hayati tidak mengalami perubahan
 - e. Hewan laut akan bermigrasi ke daratan
7. Pencairan es di kutub menambah volume air tawar ke lautan sehingga kadar garam (salinitas) air laut menurun. Salah satu dampak utama dari perubahan salinitas ini terhadap arus laut dunia adalah ...
- a. Arus termohalin bergerak lebih cepat
 - b. Arus termohalin melambat sehingga distribusi panas bumi terganggu
 - c. Tidak ada pengaruh pada arus laut
 - d. Arus laut mengalir ke arah kutub
 - e. Semua arus laut di Samudra Pasifik berhenti total
8. Metana (CH_4) dikenal sebagai gas rumah kaca yang lebih kuat dibanding karbon dioksida (CO_2). Alasan utama metana dianggap lebih berbahaya dalam konteks pemanasan global adalah ...
- a. Jumlahnya jauh lebih banyak di atmosfer
 - b. Mampu menahan panas lebih besar dalam waktu singkat
 - c. Mudah terurai menjadi gas lain
 - d. Tidak bereaksi dengan gas lain di atmosfer
 - e. Hanya dihasilkan dari aktivitas gunung api
9. El Niño kerap dikaitkan dengan meningkatnya kasus kebakaran hutan di Indonesia. Fenomena El Niño dapat memperbesar risiko kebakaran hutan dengan cara ...
- a. Musim kemarau jadi lebih pendek sehingga vegetasi tetap lembap
 - b. Musim kemarau berlangsung lebih lama, sehingga tanah dan hutan menjadi sangat kering
 - c. Curah hujan bertambah di musim kemarau
 - d. Suhu udara di kawasan hutan menurun
 - e. Kelembapan tanah meningkat drastis
10. Jika sirkulasi termohalin global yang berperan mendistribusikan panas di lautan terhenti akibat pencairan es kutub, dampak utama yang mungkin dirasakan di Eropa Utara dan wilayah tropis adalah ...
- a. Eropa Utara mengalami pendinginan ekstrem, sedangkan wilayah tropis makin panas
 - b. Eropa Utara makin panas, sedangkan wilayah tropis mengalami pendinginan ekstrem

- c. Eropa Utara dan wilayah tropis makin panas
- d. Eropa Utara dan wilayah tropis makin dingin
- e. Tidak ada perubahan berarti pada iklim global

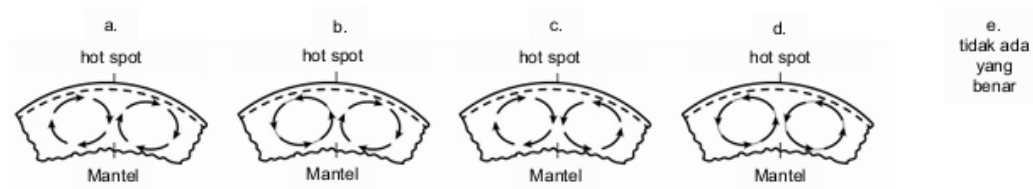
Geologi, Geomorfologi, dan Penggunaan Lahan

11. Palung Mariana terbentuk karena Lempeng Pasifik ...
- a. naik ke atas Lempeng Filipina
 - b. naik ke atas Lempeng Indo-Australia
 - c. menunjam ke bawah Lempeng Filipina
 - d. menunjam ke bawah Lempeng Indo-Australia
 - e. menunjam ke bawah Lempeng Eurasia
12. Diagram di bawah ini menggambarkan polaritas magnetik yang tercatat oleh mineral-mineral di batuan dekat pematang tengah samudera. Huruf A, B, C, dan D menggambarkan lokasi-lokasi di batuan dasar samudera.



Batuan tertua terdapat pada lokasi...

- a. A
 - b. B
 - c. C
 - d. D
 - e. Semua lokasi A, B, C, D berumur sama
13. Pada gambar berikut ini, penampang yang paling tepat menggambarkan arus konveksi mantel yang terbentuk di bawah suatu *hotspot* adalah ...

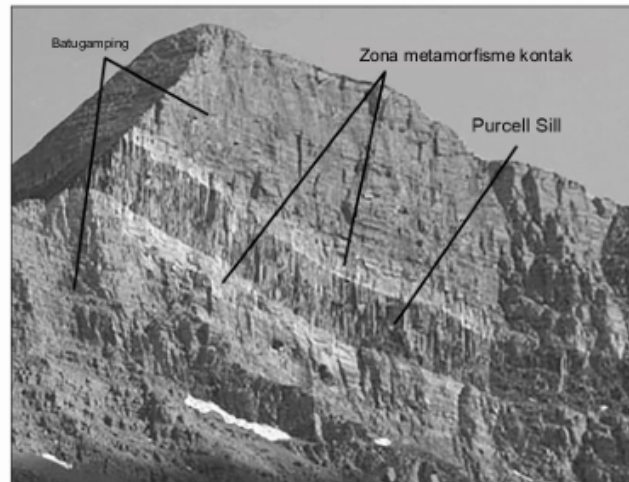


14. Agen erosi yang menghasilkan goresan dan alur paralel pada permukaan batuan adalah ...
- a. Gletser
 - b. Aliran air

- c. Angin
- d. Gelombang laut
- e. Gerakan massa

15. Batuan yang sebagian besar terdiri dari mineral ... memiliki ketahanan relatif yang paling tinggi pelapukan fisik.
- a. kalsit
 - b. halit
 - c. gipsum
 - d. olivin
 - e. kuarsa

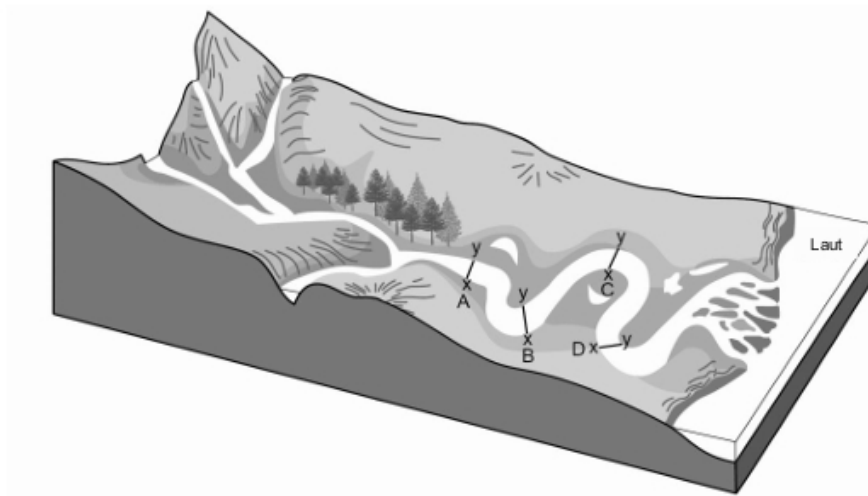
Jawablah pertanyaan nomor 16 dan 17 berdasarkan foto di bawah ini. Foto tersebut menunjukkan *Purcell Sill*, yang terletak di Taman Nasional Gletser di Montana. *Purcell Sill* tersusun dari batuan beku diorit dan menembus/mengintrusi batugamping dari zaman Prakambrium. Zona metamorfisme kontak ditunjukkan.



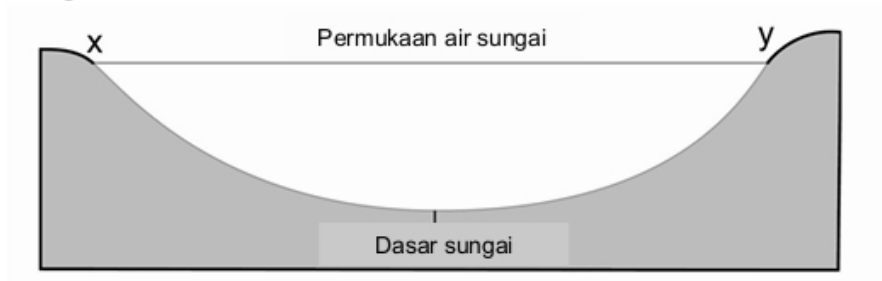
Source: https://gotbooks.miracosta.edu/earth_science/chapter11.html

16. Batuan yang terbentuk pada zona metamorfisme kontak pada batugamping sebagaimana terlihat dalam gambar tersebut adalah ...
- a. Kuarsit
 - b. Sekis
 - c. Marmer
 - d. Gneis
 - e. Filit
17. Tekstur diorit yang ditemukan di *sill* dalam gambar tersebut dapat digambarkan sebagai ...
- a. berbutir halus dan tidak vesikular
 - b. berbutir halus dan vesikular
 - c. berbutir kasar dan tidak vesikular
 - d. seperti kaca dan vesikular
 - e. berlapis

Jawab pertanyaan nomor 18 hingga 20 berdasarkan gambar di bawah ini. Gambar menunjukkan aliran sungai memasuki lautan. Empat lokasi, berlabel A, B, C, dan D, ditunjukkan pada peta. Setiap lokasi memiliki garis penampang berlabel x-y.



Potongan melintang di bawah ini menunjukkan bentuk saluran sungai antara x dan y pada satu lokasi di sungai.



Lokasi yang paling baik diwakili oleh penampang ini adalah ...

- a. Lokasi A
- b. Lokasi B
- c. Lokasi C
- d. Lokasi D
- e. Tidak ada jawaban benar

18. Morfologi sungai yang berkelok-kelok tajam dan terdapat titik A, B, C, D sering disebut sebagai ...

- a. *Anastomosing*
- b. Sungai teranyam (*braided river*)
- c. Sungai kelok banyak
- d. Meandering
- e. Sungai U

19. Lingkungan pengendapan yang terletak di ujung sungai tempat sungai tersebut masuk ke laut sering disebut ...
- a. dataran banjir
 - b. anak sungai
 - c. daerah aliran sungai
 - d. delta
 - e. *spit*

Kebencanaan dan Manajemen Bencana

20. Gerakan tanah (*mass movement*) adalah salah satu tipe ancaman bencana yang dapat dibedakan berdasarkan kandungan air pada material yang bergerak. Tipe gerakan tanah dengan kejenuhan air paling tinggi adalah ...
- a. *Soil creep*
 - b. *Slump*
 - c. *Mudflow*
 - d. *Rockfall*
 - e. *Topples*
21. Tingkat kerentanan masyarakat terhadap bencana ditentukan oleh berbagai faktor. Berikut adalah faktor yang dapat meningkatkan tingkat kerentanan fisik ...
- a. Jumlah lansia dan anak-anak
 - b. Komposisi penduduk berdasarkan kelamin
 - c. Kualitas lahan milik masyarakat
 - d. Kualitas bangunan hunian
 - e. Tingkat penghasilan masyarakat
22. Kapasitas unsur *multiple helix* sangat berperan dalam upaya pengurangan risiko bencana, terutama dalam kegiatan mitigasi struktural maupun nonstruktural. Berikut adalah kegiatan yang termasuk dalam upaya mitigasi nonstruktural ...
- a. Membuat jalur evakuasi yang layak dan aman
 - b. Menanam mangrove di wilayah pantai
 - c. Membangun tugu peringatan kejadian bencana
 - d. Membangun tempat untuk penampungan pengungsi
 - e. Memperbaiki tanggul sungai
23. Manajemen kebencanaan pada dasarnya meliputi tiga tahap, yaitu tahap prabencana, tahap tanggap darurat, dan tahap pascabencana. Kegiatan yang termasuk pada tahap prabencana adalah ...
- a. Menyusun data kerusakan akibat bencana
 - b. Melaksanakan evakuasi ke tempat yang lebih aman
 - c. Merancang rumah tahan gempa bumi
 - d. Memetakan sebaran dampak bencana
 - e. Merenovasi jalan yang rusak

24. Sistem peringatan dini (*early warning system*) kebencanaan dibuat untuk meminimalkan risiko jika terjadi bencana. Dalam kasus ancaman bencana erupsi gunungapi, masyarakat yang berpotensi terdampak erupsi akan dievakuasi **secepatnya** ke tempat yang lebih aman jika status gunungapi adalah sebagai berikut ...
- Aktif normal
 - Waspada
 - Awas
 - Siaga
 - Hati-hati
25. Kapasitas masyarakat dalam penanggulangan bencana merupakan salah satu kunci untuk menurunkan tingkat risiko bencana. Berikut adalah unsur kapasitas pengelolaan dan kelembagaan dalam manajemen kebencanaan ...
- Akses terhadap dana darurat bencana
 - Adanya program pelatihan tanggap darurat
 - Penyusunan kurikulum kebencanaan di sekolah
 - Adanya rencana darurat dan peta risiko bencana
 - Akses terhadap dana pinjaman untuk mitigasi dan pemulihan
26. Salah satu bahaya susulan akibat gempa bumi adalah likuifaksi. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko bencana akibat likuifaksi antara lain adalah sebagai berikut ...
- Memperkuat struktur dinding bangunan
 - Membangun rumah dengan atap yang ringan
 - Membangun infrastruktur vital di wilayah bekas rawa
 - Memetakan wilayah bekas rawa
 - Memperbaiki jalan yang melintasi rawa

Sumber Daya dan Manajemen Sumber Daya

27. Terdapat 2 (dua) jenis sumber daya alam: *renewable* dan *non-renewable*. Pada tiap-tiap pilihan berikut, yang merupakan sumber daya alam *renewable* dan *non-renewable* adalah ...
- nuklir; minyak bumi
 - surya; panas bumi
 - gas alam; air
 - angin; gas alam
 - biomassa; panas bumi
28. Salah satu jenis energi baru yang potensial untuk dikembangkan di Indonesia adalah energi nuklir. Namun demikian, pengembangannya di Indonesia masih menghadapi sejumlah kendala utama, misalnya ...
- Indonesia rawan daerah bencana alam
 - Biaya investasi yang relatif tinggi, ketergantungan teknologi asing, dan risiko limbah radioaktif yang memerlukan pengelolaan yang cermat

- c. Sulitnya memperoleh bahan baku nuklir karena embargo asing
 - d. Pengembangan energi nuklir di Indonesia sudah tidak menjadi fokus sejak BATAN dilebur ke dalam BRIN
 - e. Masyarakat menolak PLTN karena persepsi risiko kebocoran radiasi nuklir seperti pada kasus di Chernobyl dan Fukushima
30. Berdasarkan data Dewan Ekonomi Nasional (DEN), persentase bauran energi tertinggi tahun 2024 masih didominasi batubara (40,46%), minyak bumi (30,18%), gas bumi (16,28%), EBT (13,09%). Persentase bauran energi baru terbarukan (EBT) meningkat 0,79% sehingga menjadi 13,09% pada tahun 2024. Namun realisasi tersebut masih di bawah target yang ditetapkan, yaitu sebesar 17,87%. Langkah yang dapat dilakukan oleh Pemerintah untuk meningkatkan bauran EBT adalah ...
- a. Meningkatkan harga jual komoditas energi, seperti minyak mentah, gas alam, dan batubara
 - b. Meningkatkan pembangunan PLTU *ultra-supercritical* yang ramah lingkungan
 - c. Meningkatkan pembangunan pembangkit tenaga gas alam
 - d. Menetapkan harga yang kompetitif untuk harga jual listrik bersumber PLTGU
 - e. Meningkatkan insentif dan dukungan investasi dalam pembangunan pembangkit listrik bersumber EBT
31. Salah satu dampak negatif penggunaan sumber daya alam dari fosil sebagai sumber energi adalah ...
- a. Harganya sangat mahal
 - b. Pengangkutannya cukup mahal
 - c. Membuat pencemaran sungai
 - d. Menyebabkan rusaknya lingkungan perkotaan
 - e. Berkontribusi dalam peningkatan suhu global
32. Indonesia adalah negara yang berada pada wilayah *ring of fire*, yang membuat Indonesia memiliki tingkat kerawanan bencana yang relatif tinggi. Namun demikian, kondisi tersebut juga memberikan potensi sumber daya energi ...
- a. Panas bumi
 - b. Air terjun
 - c. Batubara
 - d. Minyak bumi
 - e. Nikel
33. Pemerintah Republik Indonesia telah menyediakan listrik untuk masyarakat dengan rasio elektrifikasi yang cukup tinggi. Rasio elektrifikasi adalah perbandingan jumlah rumah tangga yang telah mendapatkan akses listrik dengan total jumlah rumah tangga di suatu wilayah. Tabel berikut ini memperlihatkan data rasio elektrifikasi di Indonesia dari tahun 2019 sampai dengan akhir tahun 2024.

Tahun	Ratio Elektrifikasi (%)
2018	98,30
2019	98,89
2020	99,20

Tahun	Ratio Elektrifikasi (%)
2021	99,45
2022	99,63
2023	99,78
2024	99,83

Sumber: Badan Pusat Statistik, 2024

Dari tabel diatas, kenaikan rata rata per tahun angka rasio elektrifikasi di Indonesia adalah ...

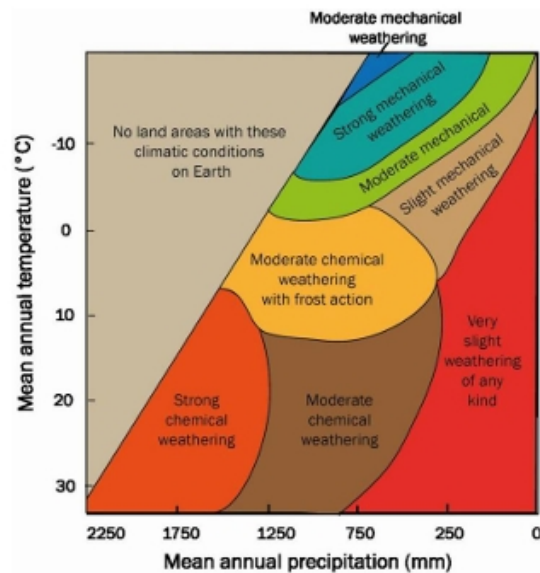
- a. 0,590 %
- b. 0,310 %
- c. 0,250 %
- d. 0,180 %
- e. 0,255 %

34. Faktor yang perlu diperhatikan dalam menentukan lokasi yang ideal dalam pembangunan PLTA adalah ...
- a. Budaya penduduk setempat di bidang pertanian
 - b. Mempunyai topografi yang mendatar dan curah hujan rendah
 - c. Banyaknya jumlah konsumen listrik yang berminat untuk penerangan
 - d. Mempunyai topografi yang curam, serta curah hujan yang tinggi
 - e. Daerah yang terkena pengaruh musim hujan

Geografi Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan

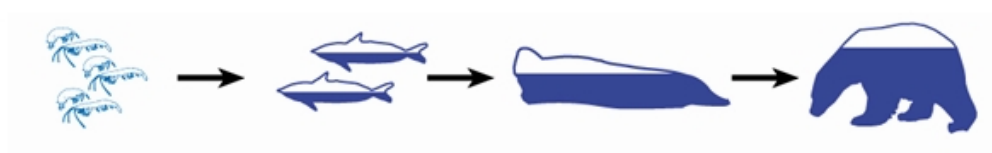
35. Di sebuah desa kecil di tepi kota, terdapat sungai yang dulunya mengalir tenang dan jernih. Namun, belakangan ini airnya mulai berubah. Air sungai tak lagi jernih dan sering tercium aroma aneh oleh penduduk setempat. Ada yang menduga ini adalah dampak musim kemarau, ada pula yang mencurigai bahwa hal ini diakibatkan oleh pembuangan limbah pabrik. Tidak ada yang tahu pasti, sampai seorang ilmuwan muda bernama Amir ditugaskan untuk mengecek kadar kontaminasi sungai. Setelah melakukan berbagai tes, Amir menemukan bahwa kadar kadmium (Cd) di sungai tersebut adalah 200 ppm. Arti dari hasil tes yang dilakukan Amir tersebut adalah ...
- a. Kadar kadmium di sungai 200 kali melebihi kadar normal
 - b. Terdapat 200 mililiter kadmium pada 1000 miligram air
 - c. Terdapat 200 miligram kadmium di dalam 1 mililiter air
 - d. Pada satu liter air terdapat 200 gram kadmium
 - e. Pada 1000 mililiter air terdapat 200 miligram kadmium
36. Alfred Russel Wallace (1853), dikembangkan oleh Harald Sioli (1984), mengklasifikasikan sungai-sungai dalam DAS Amazon ke dalam tiga tipe, yaitu air hitam (*blackwater*), air

- putih (*whitewater*), dan air jernih (*clearwater*). Pernyataan di bawah yang paling tepat menggambarkan karakteristik kimiawi sungai air hitam (*blackwater river*) adalah ...
- Memiliki pH mendekati netral (6.5-7) dan konduktivitas listrik tinggi
 - Memiliki konsentrasi ion Na, Mg, dan Ca yang sangat rendah dan memiliki pH yang relatif asam
 - Kaya akan sedimen illite dan montmorillonite yang membawa nutrisi tinggi
 - Sangat jernih dengan warna hijau kehitaman dan tingkat padatan terlarut yang tinggi
 - Mengalir melalui daerah pegunungan tinggi, sehingga pH-nya bervariasi secara musiman
37. Di antara strategi di bawah ini yang paling tepat mencerminkan pendekatan **fitoremediasi** untuk mengatasi masalah pencemaran lingkungan adalah ...
- Pemasangan filter udara berteknologi tinggi di cerobong asap pabrik untuk mengurangi emisi polutan
 - Penggunaan bakteri yang direkayasa secara genetik untuk mengurai tumpahan minyak di perairan laut
 - Penanaman spesies tumbuhan tertentu di lahan basah yang tercemar logam berat untuk menyerap kontaminan dari tanah dan air
 - Pembangunan dinding penahan tanah di area lereng curam untuk mencegah longsor
 - Penggunaan zat kimia dispersan untuk memecah partikel-partikel polutan menjadi lebih kecil
38. Menurut model Gersmehl, pada ekosistem gurun, kotak "*Litter*" (serasah) cenderung berukuran sangat kecil dan proses dekomposisi berlangsung sangat lambat. Hal ini disebabkan oleh ...
- Tingginya aktivitas mikroorganisme di gurun yang menghabiskan serasah dengan cepat
 - Curah hujan yang ekstrem dan banjir yang sering terjadi
 - Kondisi yang sangat kering sehingga menghambat aktivitas dekomposer
 - Kehadiran spesies tumbuhan yang tidak menghasilkan serasah sama sekali
 - Proses erosi angin/aeolian yang sangat cepat dan membawa semua serasah
39. Satu-satunya siklus biogeokimia di mana senyawanya tidak pernah berwujud gas adalah ...
- Daur fosfor
 - Daur sulfur
 - Daur nitrogen
 - Daur karbon
 - Daur ferrum



40. Berdasarkan diagram Peltier berikut, pelapukan yang mungkin terjadi di sebuah tempat dengan rata rata curah hujan tahunan 650 mm/tahun dan suhu rata rata tahunan 7 derajat celcius?

- Slight Mechanical Weathering*
- Moderate Chemical Weathering*
- Moderate Chemical Weathering with Frost Action*
- Very Slight Weathering of Any Kind*
- Strong Mechanical Weathering*



41. Gambar di atas menunjukkan sebuah fenomena yang disebut ... (petunjuk: warna biru adalah zat kontaminan)

- Bioremediasi
- Bioakumulasi
- Akumulasi Energi
- Transfer Energi
- Biomagnifikasi

42. Dari antara pilihan di bawah ini, yang bukan merupakan bagian dari fungsi pengatur (*regulating function*) dari sebuah ekosistem adalah ...
- Regulasi iklim
 - Perlindungan terhadap hama
 - Siklus Nutrien
 - Penjernihan air
 - Kegiatan polinasi
43. Sebuah proyeksi masa depan umat manusia apabila populasi umat manusia meningkat secara signifikan akan tetapi *Gross World Product* tidak meningkat sesignifikan pertumbuhan populasi adalah...
- New sustainability paradigm*
 - Eco-communalism*
 - Fortress world*
 - Conventional worlds*
 - Balanced growth*

Geografi Pertanian dan Permasalahan Pangan



44. Perhatikan grafik gabungan tentang perkembangan pertanian akibat Revolusi Hijau (1960–2000) dan Revolusi Industri 4.0 (2010–2025). Grafik menunjukkan tren produksi pangan dan dampak lingkungan pada era Revolusi Hijau, serta tren penggunaan AI-IoT dan efisiensi produksi pada era Revolusi Industri 4.0. Pernyataan yang paling tepat berdasarkan grafik tersebut adalah ...
- Revolusi Hijau meningkatkan efisiensi tanpa menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan
 - Revolusi Industri 4.0 justru menyebabkan penurunan efisiensi meskipun penggunaan teknologi meningkat

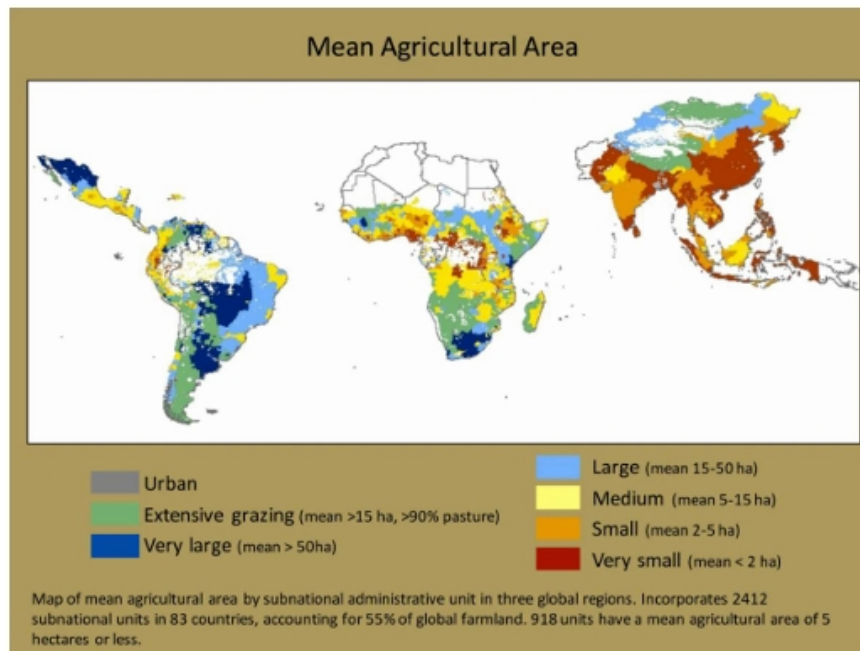
- c. Revolusi Hijau dan Revolusi Industri 4.0 sama-sama berkontribusi pada peningkatan aspek produksi, namun Revolusi Hijau disertai konsekuensi lingkungan yang signifikan
 - d. Tidak ada hubungan yang dapat disimpulkan antara peningkatan produksi dan penggunaan teknologi dalam kedua era
 - e. Revolusi Industri 4.0 memiliki pengaruh negatif terhadap lingkungan lebih besar dibanding Revolusi Hijau
45. Berdasarkan grafik perkembangan sektor pertanian, terlihat bahwa selama era Revolusi Hijau (1960–2000), terjadi peningkatan signifikan dalam produksi pangan, namun disertai lonjakan dampak lingkungan. Di sisi lain, Revolusi Industri 4.0 (2010–2025) ditandai dengan peningkatan penggunaan teknologi seperti AI dan IoT, yang berdampak pada efisiensi sistem produksi.
- Pernyataan yang paling tepat terkait efisiensi produksi pertanian pada kedua era tersebut adalah ...
- a. Efisiensi produksi pada era Revolusi Hijau meningkat tajam tanpa kontribusi signifikan dari input teknologi
 - b. Revolusi Industri 4.0 menunjukkan efisiensi yang stagnan meskipun teknologi canggih digunakan
 - c. Meskipun produksi meningkat, Revolusi Hijau tidak memperlihatkan peningkatan efisiensi karena biaya lingkungan yang tinggi
 - d. Revolusi Hijau lebih efisien daripada Revolusi 4.0 karena hasil pangan meningkat lebih besar
 - e. Kedua revolusi tidak memberikan dampak berarti terhadap efisiensi sistem pertanian
46. Seorang petani sedang melakukan analisis terhadap tekstur tanah guna menentukan jenis tanah apa yang ada di ladangnya. Petani tersebut mengambil sampel tanah seberat 487 gram, kemudian melakukan pengayakan untuk memisahkan butiran tanah sesuai ukurannya. Setelah dilakukan pengayakan, didapatkan berat butir dan ukurannya sebagai berikut:
- pasir / *sand* : 306,81 gram
 - debu / *silt* : 136,36 gram
 - liat / *clay* : sisa dari seluruhnya



sumber: soils.usda.gov

Dengan menggunakan segitiga klasifikasi tekstur tanah USDA, dapat ditentukan bahwa jenis tanah di ladang milik petani termasuk dalam jenis tanah ...

- sandy loam
- silt clay loam
- clay
- silt loam
- sandy clay



Sumber: *Institute of the Environment*, 2016

47. Perhatikan peta sebaran rata-rata luas lahan pertanian dunia berdasarkan wilayah administratif di negara-negara Asia, Afrika, dan Amerika Latin. Warna pada peta menunjukkan kategori rata-rata luas lahan pertanian, mulai dari sangat kecil (< 2 ha) hingga sangat besar (> 50 ha).

Pernyataan berikut yang paling tepat berdasarkan peta adalah:

- Sebagian besar wilayah pertanian di Asia Tenggara didominasi oleh lahan pertanian dengan skala sangat besar (> 50 ha)
- Wilayah pertanian di Afrika secara umum memiliki skala pertanian yang lebih besar dibandingkan Amerika Latin
- Rata-rata luas lahan pertanian di sebagian besar wilayah India, RRT, dan Indonesia tergolong sangat kecil (< 2 ha)
- Amerika Selatan tidak memiliki wilayah dengan pertanian skala besar atau sangat besar
- Luas lahan pertanian di seluruh dunia sebagian besar berada pada kategori > 15 ha

48. Wilayah mana yang paling banyak didominasi oleh lahan pertanian berukuran "Very Large" (rata-rata > 50 ha)?

- Asia Selatan dan Asia Tenggara
- Amerika Tengah dan Karibia
- Afrika Tengah dan Timur
- Amerika Selatan bagian selatan (Brasil, Argentina)
- Asia Timur Laut (Jepang, Korea)



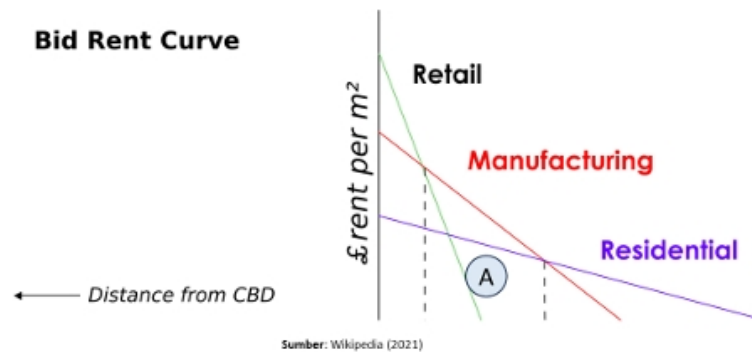
49. Terkait jenis kegiatan pertanian yang dilakukan pada gambar A dan B, pernyataan yang paling terkait gambar A dan/atau B di atas adalah ...

- Sistem pada Gambar A umumnya memiliki hasil per hektar lebih tinggi dibandingkan sistem pada Gambar B karena membutuhkan lebih sedikit air dan lebih cepat panen
- Sistem pada Gambar B mencerminkan *intensive subsistence farming*, yang ditandai oleh penggunaan tenaga kerja tinggi dan hasil tinggi per satuan lahan
- Sistem pada Gambar A menunjukkan pertanian komersial berbasis ekspor di wilayah subtropis
- Sistem pada Gambar B menggunakan sistem pertanian *shifting cultivation* (ladang berpindah) berbasis rotasi lahan
- Kedua sistem menggunakan input tinggi dalam bentuk mekanisasi dan pestisida sintetis

50. Implikasi sosial-ekonomi dari praktik pertanian seperti yang tergambar pada gambar B dalam konteks negara berkembang adalah ...
- Mempercepat adopsi pertanian industri dan komersial skala besar
 - Menurunkan ketergantungan tenaga kerja rumah tangga dan mendorong mekanisasi
 - Mempertahankan struktur agraris dan ketahanan pangan lokal berbasis keluarga
 - Meningkatkan ketimpangan akses lahan karena kepemilikan terkonsentrasi
 - Mengurangi keanekaragaman hayati akibat monokultur secara massif
51. Dengan memperhatikan kondisi lahan dan teknik bertani pada gambar A dan B, pernyataan yang paling mencerminkan tantangan utama dari sistem pertanian seperti dalam gambar B adalah ...
- Ketergantungan pada pupuk kimia buatan tinggi
 - Biaya tinggi dalam pengadaan traktor dan mesin pertanian
 - Risiko kerusakan sistem irigasi dan ketergantungan pada curah hujan musiman
 - Kurangnya rotasi tanaman dan degradasi genetik varietas
 - Minimnya keterlibatan tenaga kerja dalam seluruh proses produksi

Geografi Kota, Peremajaan Kota, dan Perencanaan Kota

52. Berdasarkan kurva *bid-rent* yang berikut ini, kemungkinan besar guna lahan kawasan perkotaan pada titik A adalah ...

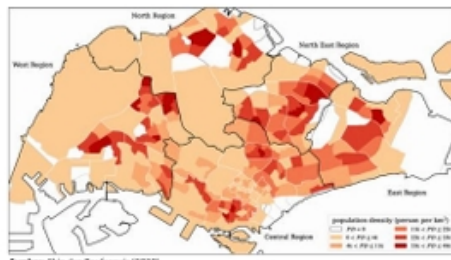


- Kawasan retail
 - Kawasan manufaktur
 - Kawasan residensial
 - Kawasan CBD
 - Tidak ada jawaban yang benar
53. Penyebab perkembangan kota dengan pola suburbanisasi kerap dianggap merugikan oleh perencana kota adalah ...
- Meningkatkan harga lahan kawasan perkotaan
 - Merupakan perkembangan kota dengan kepadatan rendah
 - Meningkatkan kemungkinan terjadinya kriminalitas dalam kawasan
 - Mengurangi luas ruang hijau perkotaan
 - Tidak ada jawaban yang tepat

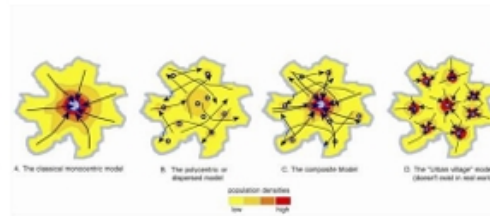
54. Fenomena *counter urbanization* kerap terjadi di beberapa negara maju. Berikut adalah *push factor* yang mendorong terjadinya *counter urbanization* ...

- Kualitas udara buruk di kota besar
- Harga lahan yang murah di kota kecil
- Banyaknya lapangan pekerjaan di kota besar
- Keterbatasan infrastruktur di kota kecil
- Tidak ada jawaban yang tepat

55. Menurut Saudara, Singapura memiliki pola struktur kota berdasarkan kepadatan penduduk paling dekat dengan model ...



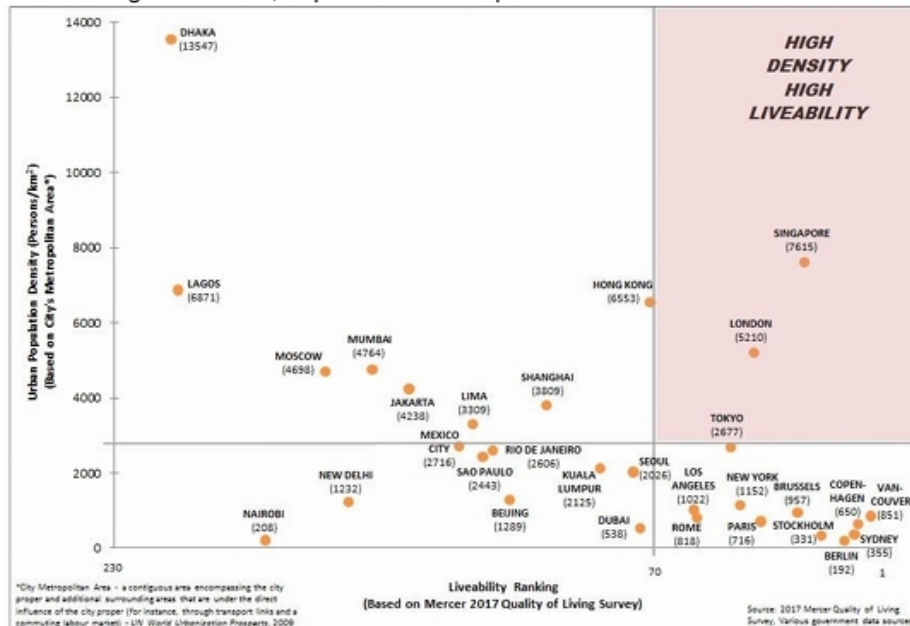
Sumber: Chan dan Bouffarinal (2002)



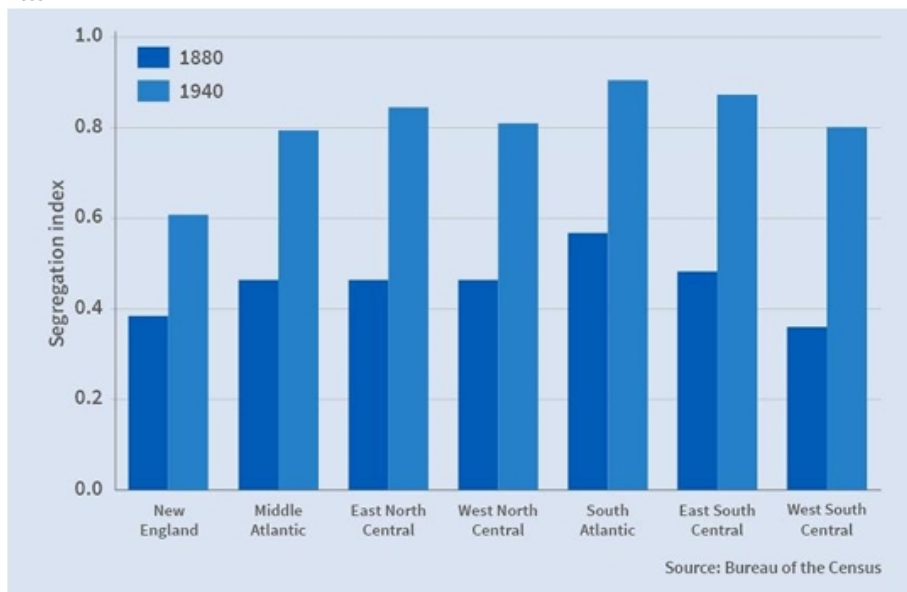
Sumber: Peter Nunn (2004)

- Monocentric
- Polycentric
- Composite
- Urban village
- Tidak ada model yang tepat

56. Berdasarkan grafik berikut, dapat ditarik kesimpulan bahwa ...



- a) Kota dengan kepadatan tinggi cenderung memiliki kualitas hidup tinggi
 - b) Kota dengan kepadatan rendah cenderung memiliki kualitas hidup rendah
 - c) Kota dengan kepadatan tinggi selalu memiliki kualitas hidup rendah
 - d) Kota dengan kepadatan tinggi cenderung memiliki kualitas hidup rendah
 - e) Tidak ada jawaban yang tepat
57. Pengembangan yang kurang cocok diimplementasikan dalam membangun kawasan transit (TOD) yang mudah dijangkau pada kawasan perkotaan adalah ...
- a. Pengembangan lahan mixed use
 - b. Pengembangan lahan kepadatan tinggi
 - c. Pengembangan fasilitas keamanan terintegrasi
 - d. Integrasi antar berbagai moda transportasi
 - e. Pengembangan gedung parkir terintegrasi
58. Berdasarkan grafik berikut dapat ditarik kesimpulan bahwa kawasan dengan peningkatan indeks segregasi tertinggi relatif terhadap posisi awal selama periode 1880-1940 adalah ...



- a. *New England*
- b. *East North Central*
- c. *South Atlantic*
- d. *East South Central*
- e. *West South Central*

Geografi Ekonomi dan Globalisasi

59. Industri garmen dan konveksi di Indonesia mengalami tantangan kompetisi dengan industri serupa di beberapa negara lainnya. Kemajuan teknologi dan upah buruh mempunyai pengaruh besar. Hal ini berkaitan dengan tingginya ...
- Biaya produksi
 - Biaya pemasaran
 - Biaya transaksi/institusi
 - Biaya investasi
 - Biaya birokrasi
60. Beberapa negara berhasil menyepakati untuk menaikkan harga minyak bumi dari US\$ 6 per barrel menjadi US\$ 20 barrel sehingga menimbulkan krisis energi di negara-negara industri pada tahun 1972. Organisasi internasional yang menaungi negara-negara tersebut adalah ...
- APEC
 - ASEM
 - ASEAN
 - OPEC
 - ICA
61. Strategi memasuki pasar internasional yang paling banyak ditempuh dan merupakan pendekatan tertua adalah ...
- Barter
 - Kerja sama manajemen
 - Lisensi
 - Ekspor-impor
 - Produksi di negara tujuan
62. Bangun ekonomi yang sejatinya merupakan jiwa dari demokrasi ekonomi adalah ...
- Neoliberalisme
 - Komunisme
 - Multinational Corporation*
 - Private enterprise*
 - Koperasi
63. Dengan semakin berkembangnya teknologi, muncul berbagai industri yang pembangunannya ditunjang dengan *digital technology* dan bahkan juga sampai *artificial intelligent*. Industri tersebut sering disebut dengan istilah ...
- Productive industry*
 - Footloose industry*
 - Millenial industry*
 - Market oriented industry*
 - Consumer based industry*

Geografi Pembangunan dan Ketimpangan Spasial

64. Perhatikan gambar berikut.



Gambar di atas menunjukkan sebuah garis imajiner yang membagi Tiongkok menjadi dua bagian berdasarkan kepadatan penduduknya dan tingkat perekonomiannya. Garis tersebut dikenal dengan

- a. Mohe-Lijiang Line
- b. Harbin-Kunming Line
- c. Heihe-Tengchong Line
- d. Acemoglu Line
- e. Mezzogiorno Line

65. Negara Afrika berikut yang berhasil membangun kembali ekonomi, infrastruktur, dan indikator pembangunan lainnya sejak genosida 1994 hingga kerap disebut Singapuranya Afrika adalah ...

- a. Benin
- b. RD Kongo
- c. Rwanda
- d. Uganda
- e. Liberia

66. Indikator kuantitatif seperti GDP per kapita, HDI, dan Gini Index per kapita telah lama digunakan sebagai tolok ukur utama dalam menilai tingkat pembangunan suatu negara. Namun, ahli pembangunan seperti Amartya Sen mengkritik pendekatan ini karena ...

- a. GDP dan HDI terlalu kompleks untuk diukur dan sulit diterapkan secara lintas negara.
- b. Pendekatan kuantitatif terlalu menekankan dimensi moral dan budaya dalam penghitungan data statistik.

- c. Indikator kuantitatif cenderung mengabaikan kebebasan individu, kemampuan dasar, dan pilihan hidup yang bermakna.
- d. HDI dan GDP hanya memperhatikan ekonomi semata.
- e. Tidak merepresentasikan ketimpangan pendapatan di antara penduduk tiap negara

67. Setelah Perang Dunia II, Amerika Serikat meluncurkan Marshall Plan untuk membiayai rekonstruksi ekonomi negara-negara Eropa Barat. Program ini sering dipuji karena berhasil memulihkan ekonomi kawasan tersebut dan mendorong pertumbuhan jangka panjang. Namun, dalam kerangka kritik *Dependency Theory*, program ini juga dapat dipandang sebagai ...

- a. Bentuk bantuan kemanusiaan murni tanpa kepentingan geopolitik dalam sistem bipolar pascaperang.
- b. Strategi pembangunan inklusif yang berhasil menghapuskan kesenjangan antara negara-negara pusat dan periferi.
- c. Instrumen hegemoni ekonomi dan politik yang memperkuat ketergantungan Eropa terhadap sistem kapitalis global pimpinan AS.
- d. Bukti bahwa pertumbuhan ekonomi dapat dicapai sepenuhnya tanpa intervensi negara pusat.
- e. Implementasi awal dari pendekatan pembangunan berbasis utang bilateral jangka panjang.

68. Umumnya, penyebab angka PPP di setiap negara relatif lebih tinggi dari GDP adalah ...

- a. GDP menyesuaikan dengan inflasi, sementara PPP tidak
- b. Umumnya daya beli orang di suatu negara lebih tinggi dari nilai jasa dan barang yang diproduksi
- c. GDP memperhitungkan modal asing yang tidak berdampak langsung ke daya beli
- d. PPP sudah disesuaikan dengan harga barang di setiap negara lalu dikonversi ke dollar, sementara GDP umumnya hanya mengukur tingkat produksi barang dan jasa
- e. PPP memperhitungkan cadangan emas dan devisa setiap negara

69. Sebuah negara mempunyai Indeks Pembangunan Manusia (IPM) sebesar 0,67. Jika nilai angka harapan hidup, *mean years of schooling*, dan *expected years of schooling* negara tersebut berturut-turut adalah 72 tahun, 11 tahun, dan 15 tahun, maka nilai GNI per capita (PPP) dalam rupiah adalah ... (1 US\$ = Rp16.299,00)

- A. Rp30.675.223,00
- B. Rp39.372.585,00
- C. Rp43.472.854,00
- D. Rp47.537.736,00
- E. Rp53.965.538,00

70. Sebuah negara memiliki distribusi pendapatan sebagai berikut:

- 10% penduduk terkaya memperoleh 38% dari total pendapatan nasional.
- 40% penduduk termiskin secara keseluruhan memperoleh 12% dari total pendapatan nasional.
- Sisanya (50% penduduk menengah) memperoleh sisa pendapatan.
- Namun, data menunjukkan bahwa dalam kelompok 10% penduduk terkaya, 1% teratas saja sudah menguasai 18% dari total pendapatan, dan sisanya (9%) menguasai sisanya.
- Sementara itu, dalam kelompok 40% termiskin, 20% terbawah (*bottom 20%*) hanya memperoleh 3% dari total pendapatan.

Nilai Palma Ratio dari negara tersebut adalah ...

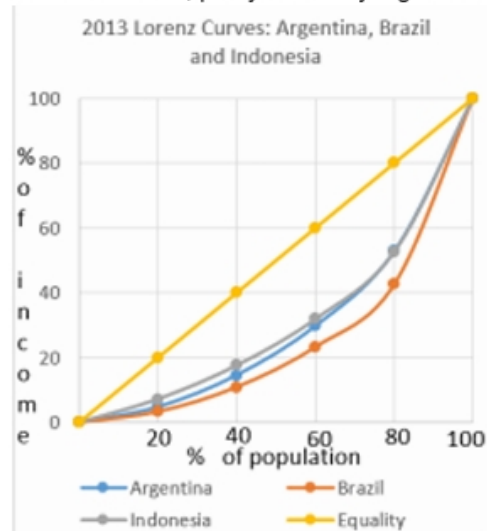
**Palma Ratio= Gross National Income (GNI) Share of Richest 10% of Population /
Gross National Income (GNI) Share of Poorest 40% of population**

- A. 3,17
- B. 4,59
- C. 5,02
- D. 6,00
- E. 7,28

71. Apa yang menjadi kelemahan utama dari Human Development Index (HDI)?

- A. Tidak ada kelemahan, karena HDI sudah mengukur seluruh aspek sosial manusia, yaitu kesejahteraan dan keamanan manusia secara lengkap.
- B. HDI mengabaikan faktor-faktor penting seperti ketimpangan, kemiskinan, dan ketidaksetaraan gender yang mungkin ada dalam sebuah negara
- C. HDI digunakan secara global, sehingga memiliki standar setara negara-negara maju dan tidak relevan lagi bagi negara berkembang.
- D. HDI terlalu fokus pada sisi Pendidikan, sehingga mengabaikan indeks hubungan sosial masyarakat yang sebenarnya penting.
- E. HDI dapat dikatakan terlalu kontroversial karena tidak memiliki standar yang jelas.

72. Merujuk pada Kurva Lorenz berikut ini, pernyataan ini yang tidak tepat adalah ...



- A. Brazil mengalami ketimpangan pendapatan paling tinggi dibandingkan dengan Argentina dan Indonesia
- B. Indonesia memiliki distribusi pendapatan yang merata di setiap persen populasinya
- C. Argentina memiliki ketimpangan pendapatan yang lebih rendah dibandingkan dengan Brazil
- D. Brazil merupakan negara yang berada paling jauh dari *line of equality*
- E. Indonesia memiliki ketimpangan pendapatan yang lebih rendah dibandingkan dengan Brazil

Kependudukan dan Dinamika Penduduk

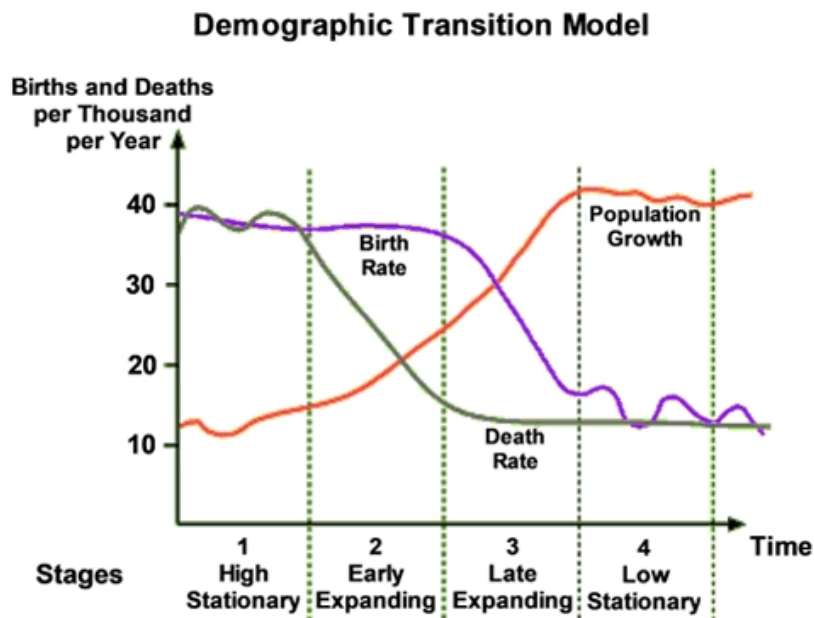
73. *Life Expectancy at Birth* Indonesia adalah 71 (*Population Data Sheet 2024, United Nations Publications 2025*). Angka tersebut mengalami peningkatan dibandingkan tahun sebelumnya. Faktor utama yang secara langsung berpengaruh adalah ...
- Peningkatan akses layanan kesehatan publik
 - Banyaknya penduduk usia produktif
 - Negara kepulauan dengan tingkat akomodasi yang murah
 - Kebijakan kependudukan yang bersifat tidak langsung menyongsong Indonesia Emas
 - Keberhasilan Gerakan Keluarga Berencana pascareformasi
74. Kota dikelompokkan berdasarkan jumlah penduduknya. Ciri utama Kota Megapolitan, adalah ...
- Perkembangan beberapa kota metropolitan yang cenderung menyatu, melahirkan kota baru
 - Dua atau lebih kota metropolitan yang bersatu dengan jumlah penduduk melebihi 5 juta jiwa
 - Wilayah sub-urban dengan jumlah penduduk kurang dari 1 juta jiwa
 - Wilayah hinterland yang sangat mendukung perkembangan pusat kota
 - Wilayah sub-urban dengan pertumbuhan penduduk tinggi sebagai akibat banyaknya kaum migran
75. Secara umum karakteristik penduduk berdasarkan struktur usia dan jenis kelamin di suatu negara digambarkan melalui piramida penduduk. Negara dengan contoh kecenderungan piramida penduduk tersebut seperti pada gambar berikut ini adalah ...



- Indonesia, Belanda, Kamboja
- Thailand, Jerman, Australia
- Timor Leste, Perancis, Selandia Baru
- Perancis, Jerman, Inggris Raya
- Vietnam, Brazil, Kanada

76. Informasi Geografis (SIG), dapat digunakan di bidang kependudukan. Manfaat hasil analisis yang dapat diambil, terutama untuk bidang kesehatan adalah ...
- Kelayakan fasilitas kesehatan dan fasilitas pendukungnya yang tersedia
 - Jarak tempuh dan jenis moda transportasi untuk mengakses setiap fasilitas kesehatan
 - Sebaran fasilitas kesehatan dan kemungkinan kecenderungan beberapa penyakit menular
 - Karakteristik penduduk dan sebarannya berdasarkan struktur penduduk
 - Ketersediaan fasilitas kesehatan dan kemampuan daya beli penduduk

77. Perhatikan grafik berikut ini!



Tahap II merupakan fenomena yang paling membahayakan dalam perkembangan penduduk di suatu negara, sebab ...

- Merupakan awal transisi demografis
 - Banyaknya penduduk usia produktif secara demografis
 - Jumlah penduduk perempuan cenderung lebih banyak
 - Ketimpangan pertumbuhan ekonomi yang berdampak pada pengangguran
 - Peluang tinggi terjadi ledakan jumlah penduduk
78. Sekira 50% penduduk dunia memiliki akses rendah terhadap *Primary Health Care* (*Population Data Sheet 2024, United Nations Publications 2025*). Indikator PHC pada umumnya merujuk pada ...
- Pregnancy care, Life Expectancy at Birth, Income levels*
 - Childhood Immunization, Crude Death Rate, Crude Birth Rate*
 - Pregnancy care, Childhood Immunizations, Care for noncommunicable disease*
 - Care for noncommunicable disease, Infant Mortality Rate, Illiterate*
 - Life expectancy at birth, educational levels, Urban population*

79. Kota X pada tahun 1995 memiliki populasi sebanyak 850.000 jiwa. Karena krisis ekonomi yang signifikan, terjadi penurunan populasi menjadi 620.000 jiwa. Namun, berkat pemulihan ekonomi dan migrasi, populasi Kota X kembali ke jumlah semula pada tahun 2003. Berdasarkan tren ini, pada tahun berapakah populasi Kota X akan menjadi empat kali lipat dari populasi awalnya pada tahun 1995?
- 2025
 - 2030
 - 2023
 - 2050
 - 2055
80. Akibat pengeboman tanpa henti dari zionis Israel, penduduk Jalur Gaza terpaksa meninggalkan rumah mereka seperti Gaza Utara menuju daerah yang disebut Israel aman di daerah Rafah di bagian selatan. Status penduduk Gaza di Rafah dalam konteks dinamika kependudukan adalah ...
- Internally Displaced Person*
 - Asylum Seeker*
 - Refugee*
 - Illegal Immigrants*
 - Highly-skilled Immigrants*

Pariwisata dan Manajemen Pariwisata

81. Selain keindahan Hagia Sophia, Blue Mosque, dan Grand Bazaar, serta berbagai hotel dan restoran, pemerintah Turki juga gencar mempromosikan berbagai tur budaya, petualangan balon udara di Cappadocia, dan pengalaman kuliner unik. Ini menunjukkan bahwa mereka juga sangat memperhatikan elemen lain dalam konsep 4A, yaitu ...
- Attraction*
 - Ancillary*
 - Activity*
 - Accessibility*
 - Affordability*
82. Menurut Plog (1972), tipologi wisatawan dapat dibagi menjadi tiga jenis berdasarkan fasilitas yang tersedia di tempat wisata. Aydin adalah seorang wisatawan yang menikmati kegiatan seperti yang terlihat pada foto. Berdasarkan gambar yang diberikan, Aydin adalah seorang wisatawan bertipe ...



- a. *Allocentric*
- b. *Near allocentric*
- c. *Psychocentric*
- d. *Near psychocentric*
- e. *Sociocentric*

83. Demonstran anti-turisme berkumpul di luar Basilika Sagrada Familia, Barcelona, Spanyol dengan membawa pistol air dan meneriakkan "pulanglah turis!" saat sebuah bus yang penuh wisatawan melintas. Fenomena ini mencerminkan salah satu dampak negatif pariwisata, khususnya dalam konteks sosial, yang disebut...

- a. *Demonstration Effect*
- b. *Economic Leakage*
- c. *Carrying Capacity Overload*
- d. *Irritation/Antagonism Phase* dalam *Doxey's Irridex*
- e. *Cultural Commodification*

84. Meskipun pariwisata telah menjadi sumber devisa penting untuk beberapa daerah, fenomena "kebocoran ekonomi" (*leakage*) sering terjadi, di mana sebagian besar pendapatan pariwisata tidak bertahan dalam ekonomi lokal melainkan keluar untuk membayar barang dan jasa impor, atau keuntungan yang dibawa pulang oleh investor asing. Mengapa "kebocoran ekonomi" menjadi perhatian serius dalam konteks pembangunan ekonomi yang berkelanjutan?

- a. *Leakage* menunjukkan bahwa wisatawan tidak menikmati produk lokal.
- b. *Leakage* meningkatkan daya beli masyarakat lokal dan mengurangi inflasi.
- c. *Leakage* menyebabkan penurunan jumlah wisatawan yang datang ke Turki setiap tahun.
- d. *Leakage* mengurangi efek *multiplier* sektor pariwisata, sehingga kontribusi bersih sektor pariwisata terhadap PDB lokal menjadi lebih kecil dari yang seharusnya.
- e. *Leakage* mendorong diversifikasi ekonomi ke sektor non-pariwisata.

85. Pariwisata MICE merupakan sektor pariwisata yang mencakup berbagai acara dan kegiatan bisnis yang melibatkan banyak orang dengan kepentingan sama yang berkumpul di suatu tempat. Pariwisata ini penting bagi kota-kota besar karena biasanya melibatkan wisatawan dengan karakteristik berikut, KECUALI...
- Menghabiskan lebih banyak uang per kunjungan dibandingkan wisatawan leisure
 - Tinggal lebih lama di destinasi untuk acara-acara tertentu
 - Kunjungan yang bersifat musiman dan tidak teratur
 - Berkontribusi pada pendapatan non-musiman destinasi
 - Seringkali menggunakan fasilitas pertemuan dan pameran yang besar dan canggih
86. Sebuah desa wisata di lereng Gunung Bromo, Jawa Timur, mengembangkan kegiatan pariwisata yang melibatkan peran aktif masyarakat lokal dalam perencanaan, pengelolaan, dan menerima manfaat langsung dari kegiatan pariwisata, seperti menyediakan akomodasi *homestay* dan menjual produk lokal. Prinsip utama dari konsep pariwisata yang dikembangkan oleh desa tersebut adalah...
- mass tourism*
 - community-based tourism*
 - guided tourism*
 - pariwisata padat modal
 - pariwisata berbasis lingkungan
87. Goa, India dikenal sebagai "surga pantai" India karena banyaknya tempat wisata dan pantai-pantainya yang indah, kini menghadapi tantangan. Menurut laporan CEIC, pada tahun 2019 Goa menerima 8,5 juta wisatawan asing, namun angka ini turun drastis menjadi hanya 1,5 juta wisatawan asing pada tahun 2023. Banyak penginapan terlihat kosong, dan beberapa fasilitas publik tampak tidak terawat. Pemerintah daerah sedang berupaya mencari cara untuk menghidupkan kembali pariwisata di sana. Berdasarkan *Tourism Area Life Cycle*, destinasi ini berada pada tahap...
- Development*, karena penurunan jumlah wisatawan menunjukkan potensi untuk pengembangan baru.
 - Consolidation*, karena destinasi sudah mencapai titik jenuh dan pertumbuhan mulai melambat.
 - Rejuvenation*, karena upaya pemerintah untuk menghidupkan kembali pariwisata sudah terlihat berhasil.
 - Decline*, karena telah kehilangan daya saing yang signifikan, ditandai dengan penurunan drastis jumlah pengunjung dan fasilitas yang tidak terawat.
 - Involvement*, karena penurunan wisatawan mendorong peningkatan partisipasi masyarakat lokal dalam pengelolaan.

Geografi Budaya dan Identitas Regional

88. Sebuah perusahaan makanan cepat saji global menyesuaikan menu dan rasa makanannya agar sesuai dengan selera lokal di setiap negara tempat mereka beroperasi. Ini adalah contoh penerapan konsep ...
- Determinisme ekonomi
 - Determinisme budaya
 - Lokalisasi
 - Isolasi budaya
 - Fragmentasi sosial
89. Korelasi yang dapat ditarik antara bentang alam *mud volcano* dan agama Zoroastrianisme adalah ...
- Banyak *mud volcano* berada di negara-negara di mana agama Zoroastrianisme adalah agama resminya
 - Negara dengan jumlah *mud volcano* terbesar memiliki jumlah pemeluk agama Zoroastrianisme yang terbesar juga
 - Mud volcano* penting bagi penganut agama Zoroastrianisme karena mereka menjaga aktivitas ibadah tetap aktif
 - Agama Zoroastrianisme menyebar dengan cepat di dunia melalui aktivitas pertambangan minyak dan gas di *mud volcano*
 - Tidak ada jawaban yang benar



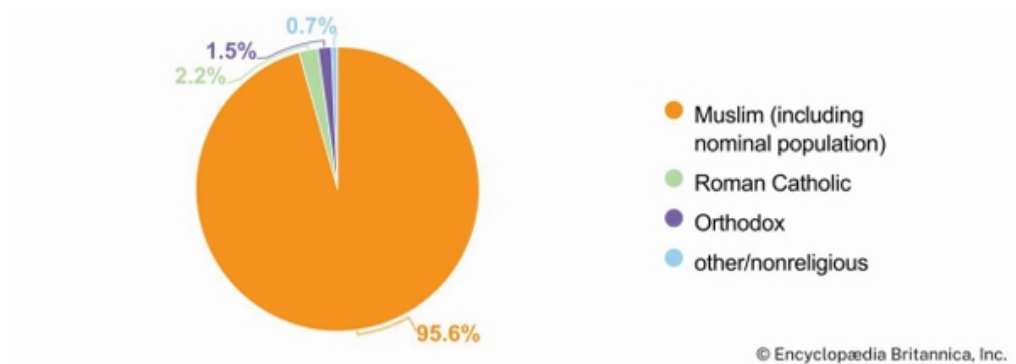
90. Sushi, hidangan tradisional Jepang (kiri) yang awalnya berupa ikan mentah dengan nasi yang diberikan cuka, telah mengalami adaptasi dan modifikasi yang signifikan di luar Jepang. Di Amerika Serikat, muncul variasi kontemporer seperti *California Roll* (kanan), dengan nasi di luar, alpukat, mentimun, dan *crab stick*, yang sangat berbeda dari bentuk aslinya. Fenomena ini termasuk sebagai contoh dari tipe difusi budaya ...
- Difusi relokasi
 - Difusi stimulus
 - Difusi menular
 - Difusi hierarkis
 - Difusi inovasi

कखगघङचछजझञ
टठडढणतथदधनपफ
बभमयरलवशषसह

91. Gambar di atas menunjukkan aksara Dewanagari, sebuah aksara yang berasal dari Subkontinen India. Aksara ini memiliki tipe abugida, sebuah sistem penulisan segmental di mana urutan konsonan-vokal ditulis sebagai unit; setiap unit didasarkan pada huruf konsonan, dan notasi vokal bersifat sekunder. Diantara aksara berikut, yang **tidak** memiliki tipe Abugida seperti Dewanagari adalah ...
- Aksara Hanacaraka
 - Aksara Malayalam
 - Aksara Khmer
 - Aksara Hangul
 - Aksara Lao
92. Di bawah ini merupakan kelompok etnis yang menerapkan garis keturunan secara matrilineal, kecuali ...
- Minangkabau
 - Iroquois
 - Akan
 - Gaelic
 - Tuareg
93. Dalam buku *The Kite Runner* karya Khaled Hosseini, karakter Hassan dan ayahnya Ali mengalami diskriminasi oleh suku Pashtun yang menjadi mayoritas di Afghanistan. Hal ini disebabkan keduanya berasal dari *stateless nation*, etnik ...
- Baloch
 - Catalan
 - Uyghur
 - Hazara
 - Kurdi



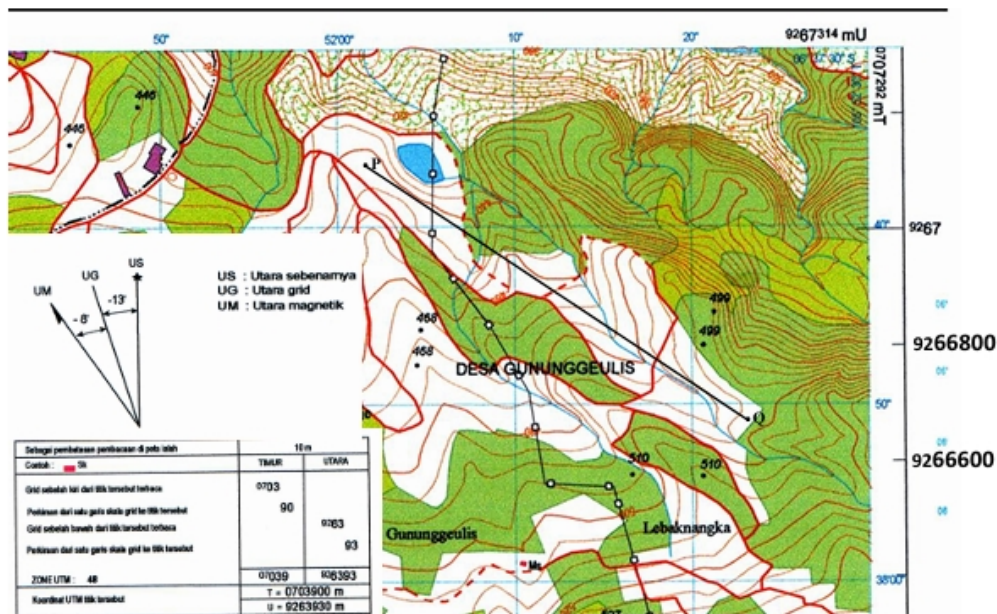
94. Gambar berikut menunjukkan sebuah arsitektur yang berasal dari negara Tiongkok. Suku yang memiliki kekayaan budaya berupa arsitektur sebagaimana dimaksud adalah ...
- Kanton
 - Hui
 - Shanxi
 - Hokkien
 - Hakka
95. Pernyataan di bawah ini yang membedakan antara *separatism* dan *seccesionists* adalah ...
- Separatists* ingin memisahkan diri mereka sendiri dari sebuah negara secara kultural
 - Separatists* ingin memisahkan diri secara nama, sementara *seccesionists* ingin tetap menyatu dengan suatu negara namun berbeda identitas
 - Separatists* ingin memisahkan diri dari sebuah kelompok dengan dasar, suku, agama dan ras, sementara *seccesionists* ingin memisahkan diri dengan suatu negara dan menjadi sebuah *independent country*
 - Contoh dari *separatists* adalah Kurdistan, sementara contoh dari *seccesionists* adalah Mindanao Islamic Liberation Front (MILF)
 - Tidak ada jawaban yang tepat
96. Nama peristiwa di bawah ini yang menjelaskan tentang bagaimana sebuah unsur budaya di bawa dari tempat aslinya lalu di bawa ke tempat lain lalu dimodifikasi sedemikian rupa sehingga dianggap sebagai budaya asli tempat tersebut adalah ...
- Doughnut Effect*
 - Lamian-Ramen Phenomenon*
 - Pizza Effect*
 - Cultural Fragmentation*
 - Appropriation*



97. Gambar tersebut menunjukkan grafik persentase jumlah agama yang dianut oleh penduduk dari sebuah negara. Negara yang dimaksud adalah ...

- Bosnia dan Herzegovina
- Montenegro
- Kosovo
- Serbia
- Kroasia

Perpetaan dan Kartografi

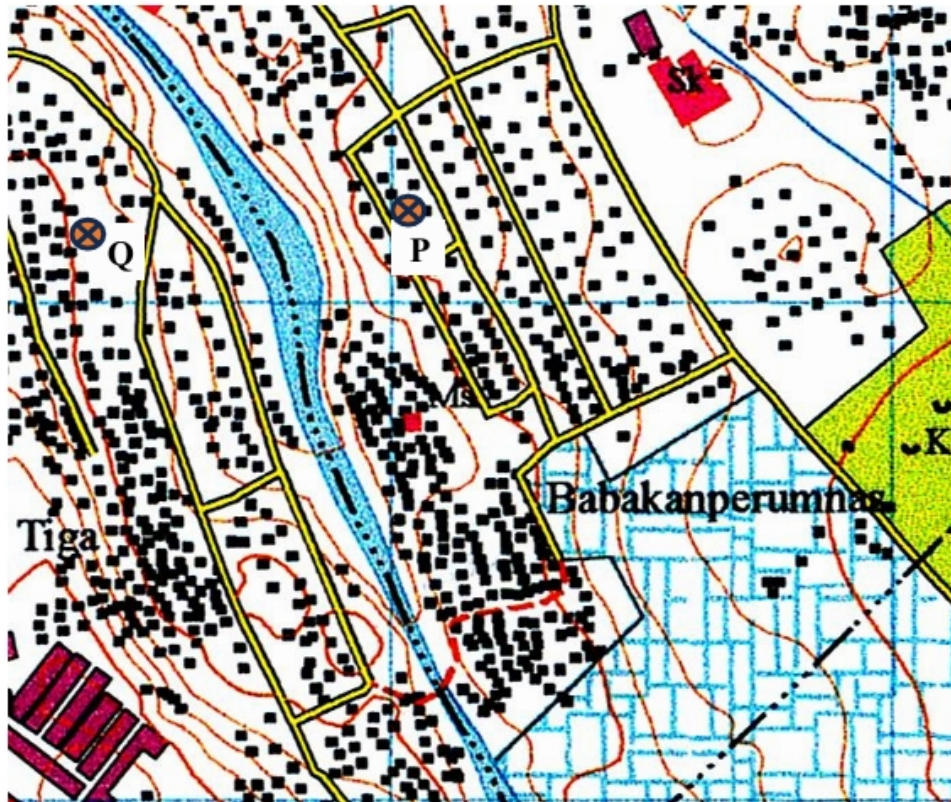


Sumber: Badan Informasi Geospasial

98. Bila dilakukan penjelajahan dari titik Q ke titik P dengan panduan kompas, maka arah azimut yang ditempuh pada jalur tersebut adalah ...

- 123° 31' 34"
- 56° 28' 05"
- 303° 31' 55"**
- 300° 33' 42"
- 120° 33' 42"

99. Perhatikan peta berikut ini!



Sumber: Badan Informasi Geospasial

Pada peta berikut, kondisi di titik P bila dibandingkan dengan kondisi di titik Q adalah ...

- Titik P akan terendam terlebih dahulu apabila terjadi banjir
- Titik Q lebih tinggi dari titik P
- Titik P sama tinggi dengan titik Q
- Titik P lebih rawan terjadi longsor dibandingkan dengan titik Q
- Titik P lebih rawan terjadi banjir dibandingkan dengan titik Q**

100. Pada sistem proyeksi UTM (*Universal Transversal Mercator*), dalam penggunaannya terdapat kelebihan berupa ...
- a. Perbesaran di setiap posisi selalu sama
 - b. Sudut azimuth disepanjang garis bujur konsisten di peta dengan di elipsoid
 - c. Perbesaran di sepanjang ekuator sama dengan 1
 - d. Luas bentukan objek konsisten di peta dengan di ellipsoid
 - e. Bentukan objek di peta konsisten dengan bentukan objek di elipsoid

• AKHIR DARI SOAL SELEKSI OLIMPIADE SAINS
TINGKAT KABUPATEN/KOTA 2025 BIDANG GEOGRAFI •