

PERSIDANGAN KEBANGSAAN PENGETUA  
SEKOLAH MENENGAH MALAYSIA  
CAWANGAN TERENGGANU  
DENGAN KERJASAMA  
JABATAN PENDIDIKAN TERENGGANU

PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN 2002

TINGKATAN EMPAT

---

---

GEOGRAFI

KERTAS 1

Satu jam tiga puluh minit

---

---

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

Arahan

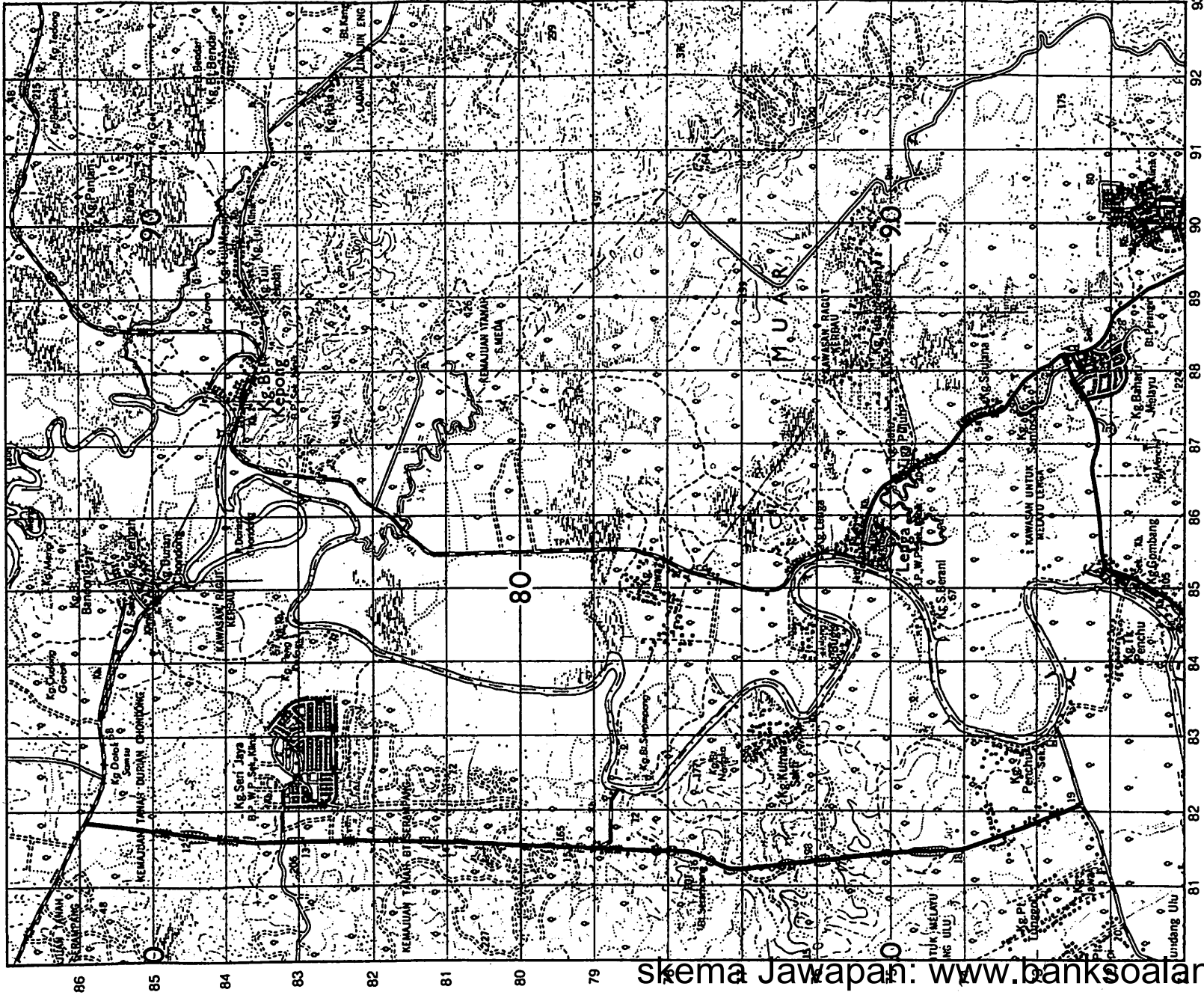
1. *Kertas soalan ini mengandungi 50 soalan.*
2. *Jawab semua soalan.*
3. *Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan berhuruf A, B, C dan D. Bagi tiap-tiap soalan pilih satu jawapan sahaja. Tandakan semua jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. *Fikirkan dengan teliti ketika memilih jawapan anda. Jika anda hendak menukar sesuatu jawapan padamkan sehingga bersih tanda yang tidak dikehendaki itu dan hitamkan pilihan anda yang baru.*

---

Kertas soalan ini mengandungi 16 halaman bercetak

Peta 9 Lenga

Decetak dengan kebenaran Pongarah Pemetaan Negara Malaysia.  
Hakcipta Kerajaan Terpelihara. DINMM 24.04.11/Jld.24/190





**Arahan:**

*Jawab semua soalan. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan. Pilih satu jawapan yang terbaik dan hitamkan ruangan yang sepadan pada kertas jawapan objektif anda.*

Soalan 1 hingga 15 berdasarkan peta Lenga yang berskala 1: 62,500 dengan selang kontor 15 meter. Kajiilah peta dengan teliti sebelum menjawab soalan berikutnya.

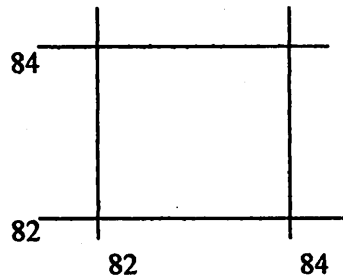
1. Ciri-ciri buatan manusia yang terdapat dalam petak grid 8184 ialah

- I. jambatan
- II. benteng
- III. tarahan
- IV. terowong

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. I dan IV

2. Berapakah jarak jalan raya dalam km dari RG 821724 ke RG 819859

- A. 8.5km
- B. 10.2km
- C. 11.4km
- D. 12.3km



3. Apakah bentuk sungai yang terdapat dalam petak grid di atas

- A. buatan manusia
- B. tasik ladam
- C. cabang sayung
- D. likuan terpenggal

4. Dengan andaian Utara Benar terletak  $45^{\circ} 20''$  ke timur Utara Grid, berapakah bearing Utara Benar Kg. Bt. Kepong (RG 876838) dari Kg. Durian Chondong (RG 851850)

- A.  $115^{\circ} 45' 20''$
- B.  $246^{\circ} 45' 20''$
- C.  $114^{\circ} 14' 40''$
- D.  $246^{\circ} 14' 40''$

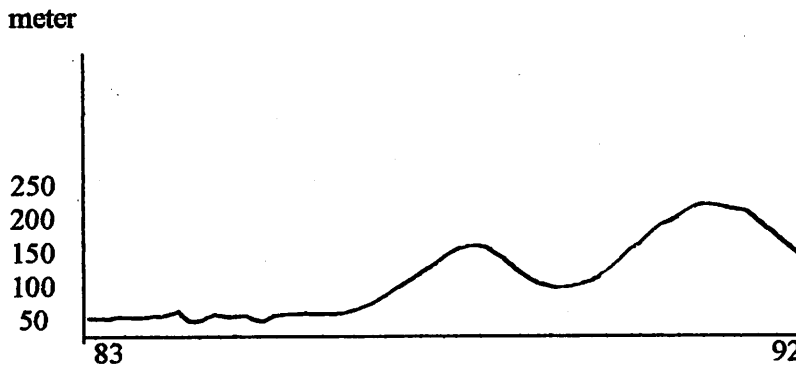
**[Lihat sebelah**

5. Benteng yang di bina di RG 8885 adalah untuk

- A. memendekkan perjalanan jalan raya
- B. mengelakkan jalan raya dilanda banjir
- C. mengurangkan kos pembinaan jalan raya
- D. meluruskan jalan raya.

6. Antara berikut, pernyataan manakah yang paling tepat menghuraikan keadaan bentuk muka bumi bagi kawasan dalam peta. Kawasan ini merupakan kawasan....

- A. tanah pamah beralun berbukit curam di timur.
- B. tanah pamah tapi berpaya di barat
- C. tanah pamah dan berhutan
- D. bercerun curam dengan tanah pamah di lereng bukit.

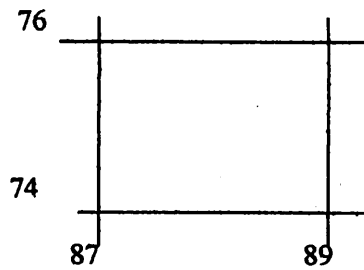


7. Keratan rentas di atas mewakili Garisan Utaraan

- A. 80
- B. 76
- C. 74
- D. 72

8. Apakah yang akan anda temui jika anda berjalan kaki dari Kg. Tulang Gajah (RG 888750) sejauh 3.8 km mengikut bearing U 55° B

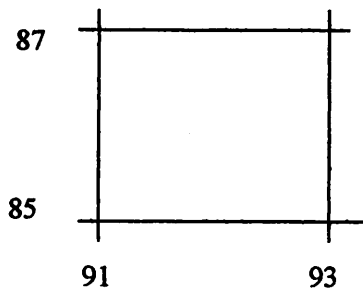
- A. jeti
- B. sekolah
- C. masjid
- D. tanah perkuburan



9. Di antara kegiatan berikut, manakah yang diusahakan di kawasan segiempat di atas

- I. penanaman kelapa
- II. penternakan
- III. penanaman getah
- IV. penanaman padi

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV
- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV



10. Sekiranya kawasan paya dalam segiempat di atas ditebus guna, tanaman yang paling sesuai diusahakan ialah

- A. padi
- B. getah
- C. sayur-sayuran
- D. buah-buahan

11. Antara berikut, faktor manakah yang diambil kira untuk membina kilang memproses getah berhampiran Kg. Jawa (RG 8477)

- I. bahan mentah yang mudah
- II. tenaga kerja yang ramai
- III. bentuk muka bumi beralun
- IV. sistem pengangkutan yang baik

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV
- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV

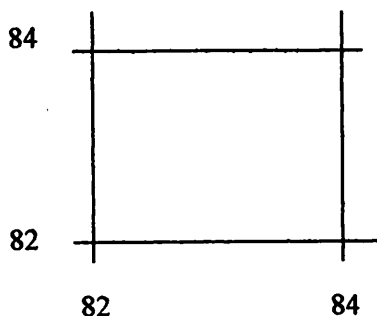
12. Apakah bukti dalam peta yang menunjukkan Lenga berperanan sebagai pelabuhan darat

- A. terletak berhampiran sungai
- B. terdapat jeti
- C. jalan rayanya selari dengan sungai
- D. tumpuan penduduk

| Pola Petempatan | Jenis jalan raya |
|-----------------|------------------|
| Berjajar        | Tidak berturap   |

13. Antara berikut, segi empat grid manakah yang terdapat kegunaan tanah seperti dihuraikan di atas

- A. 8983
- B. 8283
- C. 8872
- D. 8072



14. Jenis pola petempatan yang terdapat dalam petak grid di atas ialah

- A. berpusat
- B. berkelompok
- C. berjajar
- D. terancang

15. Fungsi utama bandar Lenga ialah sebagai pusat pengumpulan hasil...

- A. padi
- B. getah
- C. kelapa
- D. penternakan

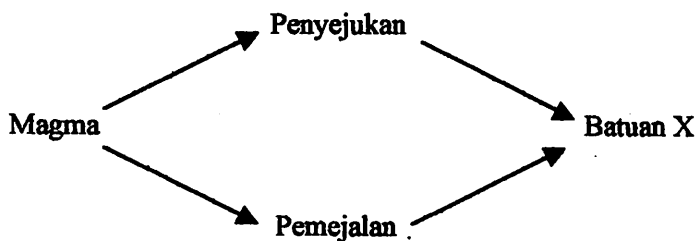
16. Litosfera adalah penting kepada kehidupan di muka bumi kerana

- I menyediakan habitat pelbagai jenis organisma dan tumbuh-tumbuhan
- II menjadi jalan perhubungan dan pengangkutan
- III menyediakan bekalan air kepada manusia
- IV menghasilkan tanah subur bagi kegiatan pertanian

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. I dan IV

17. Faktor manakah yang menyebabkan SIAL terapung di atas SIMA?

- A batuan SIAL merupakan bahagian luar bumi
- B batuan SIAL lebih tua daripada batuan SIMA
- C batuan SIAL lebih keras daripada batuan SIMA
- D ketumpatan SIAL ialah 2.7 manakala ketumpatan SIMA ialah 3.0



18. Berdasarkan rajah di atas, Batuan X yang terbentuk dalam proses tersebut ialah

- A batuan igneus
- B batuan enapan
- C batuan metamorfosis
- D batuan klastik

*'Organisma seperti kerang dan karang akan membentuk batuan enapan jenis kalkeria seperti batuan Y'*

19. Berdasarkan huraian di atas, Y mungkin sekali

- A batu pasir
- B arang batu
- C gipsum
- D batu kapur



20. Pertembungan antara plat benua dengan plat lautan akan mengakibatkan terbentuknya

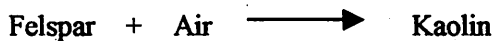
- A gunung lipat
- B gunung bongkah
- C jurang lautan
- D graben

21. Mata air panas dan geiser biasanya terdapat di kawasan

- A gunung berapi
- B lembah sungai
- C hulu sungai
- D saluran pedalaman

22. Antara yang berikut, ciri manakah yang menggalakkan proses kelupasan dalam luluhawa mekanika

- A batuan yang banyak rekahan dan banyak kandungan mineral
- B batuan yang struktur berlapis-lapis dan banyak retakan pada lapisan luar
- C batuan yang mempunyai banyak kandungan mineral dan berwarna gelap
- D batuan yang berwarna cerah dan banyak mempunyai kandungan garam



23. Proses manakah yang dapat dikaitkan dengan rajah di atas

- A penghidratan
- B larutan
- C pengkarbonan
- D hidrolisis

24. Antara langkah-langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan pergerakan jisim di cerun-cerun bukit yang telah ditarah ialah

- I melebarkan jalan
- II membina teres
- III menanam rumput
- IV menurap dengan simen

- A I, II dan III
- B I, II dan IV
- C I, III dan IV
- D II, III dan IV

25. Lembangan sungai mempunyai struktur batuan sejenis yang sama kekerasannya. Cawangan sungainya akan bercantum dengan sungai utama dan membentuk pola saliran

- A bersirat
- B jejala
- C ranting
- D jejari

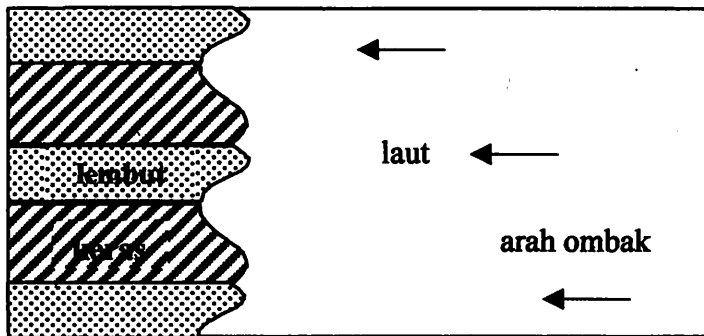
26. Antara berikut, manakah merupakan faktor yang mempengaruhi kadar hakisan sungai

- I. kecerunan
- II. bahan aliran
- III. panjang sungai
- IV. isipadu air

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV
- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV

27. Bentuk muka bumi yang terhasil oleh tindakan mendapan ombak ialah

- A. Tanjung
- B. Gerbang
- C. Beting pasir
- D. Batu tunggul



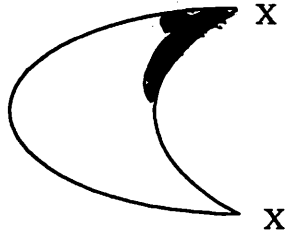
28. Berdasarkan gambarajah di atas, pukulan ombak yang berterusan di kawasan pantai akan menghasilkan bentuk muka bumi

- A. Geo dan gloup
- B. Tanjung dan teluk
- C. Gua dan gerbang laut
- D. Cenuram dan pentas hakisan ombak

29. Antara berikut, faktor yang manakah membantu proses tindakan angin di kawasan gersang?

- I. tiupan angin yang kencang
- II. keadaan pasir yang kering dan peroi
- III. permukaan bumi yang kurang diliputi tumbuhan
- IV. pergerakan angin yang sentiasa mengikut arah yang sama

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV
- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV



30. Bahagian yang ditandai X menunjukkan

- A. Tanduk
- B. Ekor
- C. Hujung
- D. Gumuk pasir

31. Berikut adalah kesan pengglasieran terhadap kehidupan manusia *kecuali*

- A. Dataran til yang ditinggalkan oleh glasier sesuai untuk penanaman gandum
- B. Air terjun yang wujud di lurah gantung sesuai untuk penjanaan kuasa hidroelektrik
- C. Tasik empangan moren membentuk alur limpah yang penting untuk perhubungan
- D. Pemendapan glasier membentuk banjaran yang menjadi penghalang kepada perhubungan

*Bukit kecil di kawasan tanah rendah  
Bahagian hadap glasier licin dan landai  
Bahagian belakang cerun curam dan kasar*

32. Pernyataan di atas menerangkan bentuk mukabumi

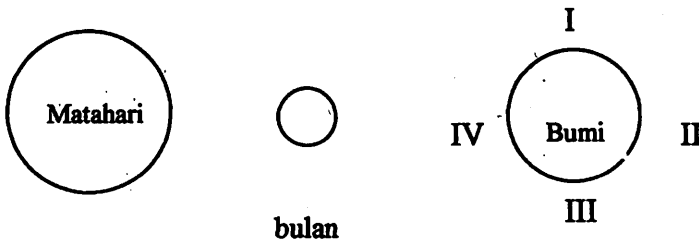
- A. Roche moutonnee
- B. Terjal dan ekor
- C. Batu tengek
- D. Drumlin



Greenwich 12 tengah hari

33. Berdasarkan rajah di atas waktu tempatan X ialah

- A. 6.00 petang
- B. 5.50 petang
- C. 5.40 pagi
- D. 6.00 pagi



34. Berdasarkan rajah di atas, kejadian air pasang perbani berlaku pada kedudukan

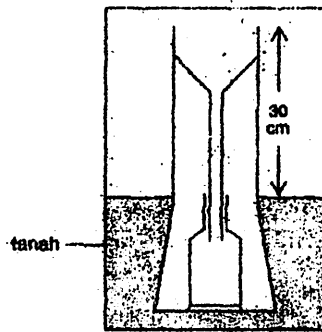
- A. I dan II
- B. I dan III
- C. II dan IV
- D. III dan IV

35. Antara berikut dapat dikaitkan dengan pentas benua *kecuali*

- A. Kawasan laut cetek dan bercerun landai
- B. Terdiri daripada bahan mendapan seperti pasir, lempung, kerakal dan bahan karlkeria karang
- C. Menganjur dari pinggir benua hingga ke laut
- D. Suhunya panas kerana banyak menerima cahaya matahari

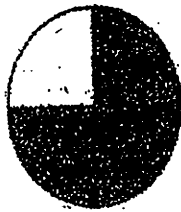
36. Terumbu karang dapat hidup dengan baik dalam keadaan berikut *kecuali*

- A. Berhampiran dengan muara sungai
- B. Had dalam air tidak melebihi 55m
- C. Suhu air lebih kurang 25°
- D. Air laut jernih dan beroksigen



37. Apakah tujuan utama alat ini diletakkan sedemikian?

- A untuk menghalang balang daripada mengembang
- B untuk menghalang kandungan dalam silinder daripada sejatan
- C untuk mengelakkan kemasukan habuk
- D untuk mengelakkan kemasukan percikan hujan



38. Pilih pernyataan yang benar mengenai rajah di atas ini.

- I simbol merupakan okta 6
- II menggambarkan liputan awan di sesuatu kawasan
- III petunjuk bagi awan stratokumulus
- IV di langit banyak terdapat awan

- A I, II, dan III
- B I, II dan IV,
- C I, III, dan IV,
- D II, III, dan IV

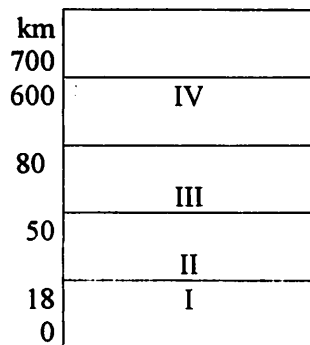
39. Mengapakah julat suhu harian di negara Mesir lebih tinggi daripada julat suhu harian di Malaysia?

- I Di Malaysia terdapat liputan awan yang tebal yang menghalang sinaran matahari daripada dibalikkan ke atmosfera
- II Negara Mesir menerima sinar matahari yang terik pada waktu siang
- III Negara Mesir tiada liputan awan
- IV Malaysia mempunyai kelembapan udara yang lebih rendah

- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

[Lihat sebelah

Soalan 40 berdasarkan rajah yang berikut.



40. Fenomena cuaca biasanya berlaku di lapisan...

- A I.
- B II.
- C III
- D IV.

- *menebang hutan*
- *bercucuk tanam*
- *membina petempatan*

41. Apakah yang berlaku akibat daripada aktiviti-aktiviti di atas ini?

- I. kesan rumah hijau
- II. penipisan lapisan ozon
- III. peningkatan suhu
- IV. pertambahan hujan tahunan

- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

42. Jerebu yang sering berlaku di Kuala Lumpur biasanya disebabkan oleh...

- I. kenderaan yang mengeluarkan karbon monoksida dan sulfur dioksida.
- II letusan gunung berapi Pinatubo di Filipina.
- III asap dari kilang-kilang.
- IV pembakaran sampah sarap secara terbuka.

- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

43. Yang berikut adalah benar mengenai kesan rumah hijau, kecuali...

- A peningkatan suhu seluruh dunia.
- B penurunan aras laut.
- C penambahan karbon dioksida dalam udara.
- D penipisan lapisan ozon.

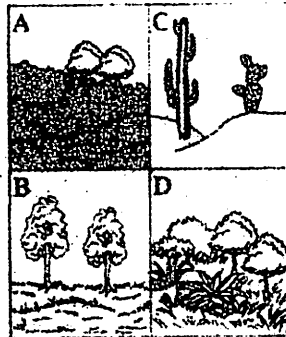
44 Antara yang berikut, faktor yang manakah yang menyebabkan wujudnya keadaan pulau haba?

- I kenderaan mengeluarkan karbon monoksida yang banyak
- II banyak terdapat bangunan konkrit
- III pokok banyak memerangkap haba di permukaan bumi
- IV proses perpeluhan tumbuhan kurang berlaku

- A I, II, dan III
- B I, II, dan IV
- C I, III, dan IV
- D II, III, dan IV

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Suhu maksimum <math>17^{\circ}\text{C}</math></li><li>• Suhu minimum <math>-45^{\circ}\text{C}</math></li><li>• Hujan maksimum dalam bulan Julai</li></ul> |
|--|

45. Berdasarkan data di atas, pandangan darat manakah yang biasa ditemui



46 Antara yang berikut, yang manakah adalah sifat utama tumbuh-tumbuhan di kawasan gurun panas?

- A pokok-pokoknya rendah dan tumbuh rapat-rapat
- B pokok-pokoknya tumbuh secara berdirian tulen
- C pokok-pokok mempunyai akar panjang
- D daun pokok gugur dalam musim kering

[Lihat sebelah

- Pokok ru
- Pokok bakau
- Rumbia
- Pokok meranti

47. Senarai di atas menunjukkan jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi di Malaysia. Perbezaannya mungkin sekali disebabkan oleh ...

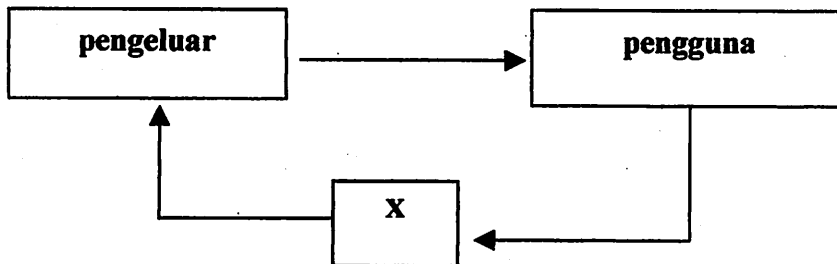
- I tindakan manusia
- II jumlah hujan
- III jenis tanah
- IV jarak dari laut

- A I dan II
- B II dan III
- C III dan IV
- D I dan IV

48 Nutrien yang terdapat di dalam humus berfungsi sebagai

- A agen melonggarkan tanah
- B pemelihara kesuburan tanah.
- C penakung air.
- D sumber makanan tumbuh-tumbuhan.

Soalan 49 berdasarkan rajah di bawah ini.



49 Apakah peranan X dalam rantai makanan?

- I membekalkan oksigen
- II membekalkan nutrien
- III mengurangkan proses larut resap tanah
- IV menambahkan kesuburan tanah

- A I dan II
- B I dan III
- C II dan IV
- D III dan IV

50 Hutan paya di Malaysia berpotensi untuk menjadi kawasan pelancongan dengan adanya...

- A kawasan yang diwartakan sebagai kawasan rekreasi..
- B tempat perlindungan bagi burung-burung yang terbang dalam perjalanan ke hemisfera utara:
- C pusat perlindungan hidupan liar.
- D tempat pemeliharaan hidupan laut seperti kerang, udang, dan ikan.