

---

## TRY OUT UJIAN NASIONAL 017

### GEOGRAFI

### SMA/MA

Petunjuk :

1. Berdoalah sebelum dan sesudah mengerjakan soal!
  2. Sebelum mengerjakan soal, tulislah identitas anda pada Lembar Jawaban yang telah disediakan
  3. Dahulukan menjawab soal yang anda anggap paling mudah
  4. Pilihlah satu jawaban yang tepat!
- 

1. Perubahan kawasan Kalimantan Timur menjadi wilayah permukiman dan lokasi pertambangan yang ramai setelah ditemukan ladang minyak Ataka dan sekitarnya merupakan contoh adanya konsep ...
  - A. lokasi geografis
  - B. lokasi absolut
  - C. lokasi strategis
  - D. lokasi tetap
  - E. lokasi relatif
2. Beberapa wilayah di pedalaman Irian Jaya hanya dapat ditempuh dengan menggunakan pesawat udara. Hal ini apabila dikaitkan dengan konsep geografi termasuk ...
  - A. konsep lokasi
  - B. konsep morfologi
  - C. konsep interaksi keruangan
  - D. konsep nilai kegunaan
  - E. konsep keterjangkauan
3. Pemilihan lokasi permukiman penduduk pada wilayah yang paling nyaman dan menguntungkan bagi mereka, pada dasarnya adalah penerapan dari ...
  - A. konsep lokasi
  - B. konsep jarak
  - C. konsep aglomerasi
  - D. konsep keamanan
  - E. konsep keterjangkauan
4. Pernyataan berikut yang merupakan obyek formal studi geografi adalah ...
  - A. iklim, cuaca, keruangan, dan kewilayahan
  - B. keruangan, kompleks wilayah, dan kelingkungan
  - C. atmosfer, hidrosfer, lithosfer, dan antroposfer
  - D. klimatologi, keruangan, hidrologi, dan kewilayahan
  - E. biosfer, flora fauna, manusia, dan lingkungan
5. Untuk memecahkan masalah terjadi banjir dan tanah longsor di beberapa wilayah Indonesia setiap musim penghujan, dalam studi geografi seharusnya dilakukan dengan ...
  - A. pendekatan ekologi
  - B. pendekatan korologi
  - C. pendekatan regional
  - D. pendekatan keruangan
  - E. pendekatan kelingkungan

6. Perhatikan pernyataan berikut !

- 1) terbentuknya palung ditepi benua yang berbatasan dengan samudra
- 2) terjadi penunjaman lempeng samudra ke bawah lempeng benua
- 3) terjadi perenggangan lempeng tektonik
- 4) terjadi aktivitas gempa di dasar laut dan sekitarnya
- 5) terbentuk tangguk dasar samudra

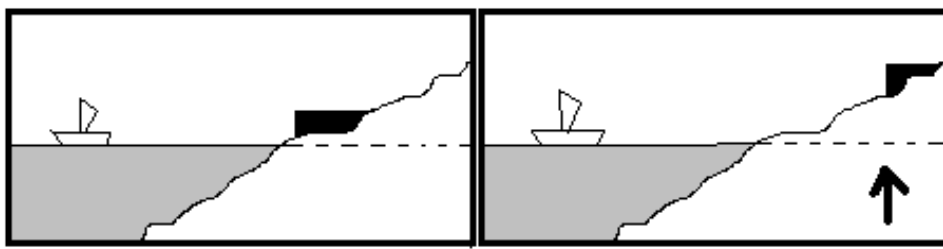
Fenomena yang terjadi pada zona divergen, adalah nomor ...

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

7. Berikut yang termasuk jenis batuan sedimen aeolis adalah ...

- A. granit
- B. morena
- C. tanah los
- D. konglomerat
- E. batu apung

8. Perhatikan gambar di bawah ini !



Gambar di atas menunjukkan hasil peristiwa ...

- A. gerak epirogenesa negatif
- B. gerak epirogenesa positif
- C. gerak diastropisme
- D. gerak orogenetik
- E. gerak tektonisme

9. Garis pada peta yang menghubungkan tempat-tempat di permukaan bumi yang menderita kerusakan paling hebat akibat gempa adalah ...

- A. pleistoseista
- B. hiposentrum
- C. episentrum
- D. homoseista
- E. isoseista

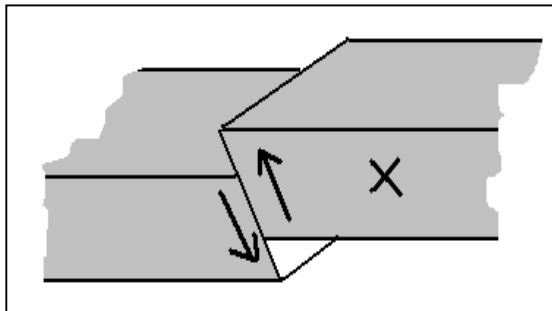
10. Stasiun gempa mencatat gelombang primer pada 03.46'.12" WIB, gelombang sekunder pada 03.52'.42" WIB, maka jarak episentrum dengan stasiun pencatat gempa tersebut adalah ...

- A. 4.500 km
- B. 5.300 km
- C. 5.500 km
- D. 6.300 km
- E. 6.500 km

11. Faktor-faktor yang mempengaruhi tipe letusan gunung api adalah ...

- A. besarnya gunung, tekanan gas, dan banyaknya lava
- B. tingginya gunung, tekanan gas, dan kekentalan magma
- C. besarnya gunung, kedalaman dapur magma, dan tekanan gas
- D. kedalaman dapur magma, tekanan gas, dan viskositas magma
- E. kedalaman dapur magma, unsure kimia magma, dan viskositas magma

12. Bentuk muka bumi yang bertanda X pada gambar adalah ...



- A. slenk
- B. horst
- C. dome
- D. graben
- E. isoklin

13. Gambar berikut adalah hasil bentukan di gua karst yang disebut ...



- A. doline
- B. ponor
- C. stalakmit
- D. karren
- E. stalaktit

14. Erosi yang terjadi jika penghancuran batuan lebih cepat daripada pembentukan batuan disebut ...

- A. erosi geologi
- B. erosi tanah
- C. erosi percik
- D. erosi lembar
- E. erosi parit

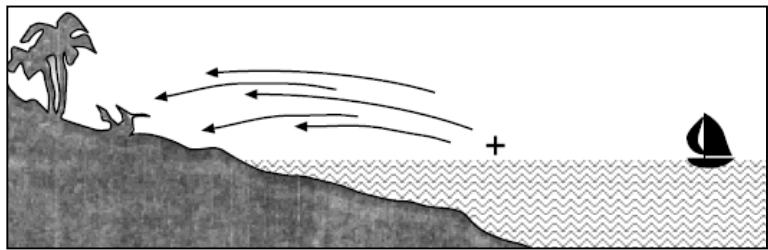
15. Di daerah Dieng Jawa Tengah dengan bentuk permukaan bumi bergelombang, erosi dapat dihindari dengan cara ...

- A. membuat terasering
- B. menanam hortikultura
- C. sistem tumpangsari
- D. pergiliran tanaman
- E. membuat saluran air

16. Yang termasuk ciri lapisan mesosfer adalah ...

- A. memantulkan gelombang radio
- B. membakar meteor yang jatuh
- C. tempat peristiwa cuaca dan iklim terjadi
- D. menyaring sinar ultraviolet matahari
- E. terjadi proses ionisasi atom-atom

17. Pemberian panas udara seperti gerakan udara pada gambar berikut disebut proses ...

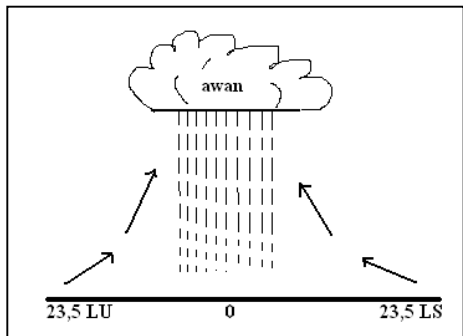


- A. adveksi
  - B. turbulensi
  - C. konduksi
  - D. konveksi
  - E. absorbal
18. Jika temperatur di daerah pantai tropis adalah  $26,3^{\circ}\text{C}$ , dan tiap naik 100 m suhu turun  $0,6^{\circ}\text{C}$ . Maka temperatur di lereng gunung pada ketinggian 3.100 m dari permukaan laut, adalah ...
- A.  $7,7^{\circ}\text{C}$
  - B.  $18,6^{\circ}\text{C}$
  - C.  $25,7^{\circ}\text{C}$
  - D.  $26,3^{\circ}\text{C}$
  - E.  $26,9^{\circ}\text{C}$
19. Massa udara pada suhu tertentu mengandung uap air  $18,5\text{ gr/m}^3$ . Kemampuan maksimum udara untuk menampung uap air adalah  $24\text{ gr/m}^3$ . Maka kelembaban relatifnya adalah ...
- A. 67 %
  - B. 77 %
  - C. 80 %
  - D. 87 %
  - E. 95 %
20. Jenis awan pada gambar berdasarkan cirinya adalah ...



- A. awan nimbostratus
- B. awan sirrus
- C. awan cumulus
- D. awan stratus
- E. awan nimbus

21. Perhatikan gambar berikut !



- A. zenithal
- B. siklon
- C. frontal
- D. orografis
- E. badai

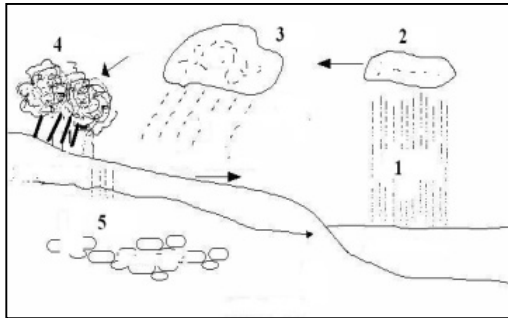
22.Data curah hujan kota X dalam satu tahun (mm) sebagai berikut :

Bulan	CH	Bulan	CH	Bulan	CH
Januari	234	Mei	103	September	40
Februari	200	Juni	90	Oktober	28
Maret	130	Juli	75	Nopember	115
April	114	Agustus	55	Desember	240

Menurut klasifikasi Schmidt Ferguson, iklim kota X termasuk dalam klasifikasi ...

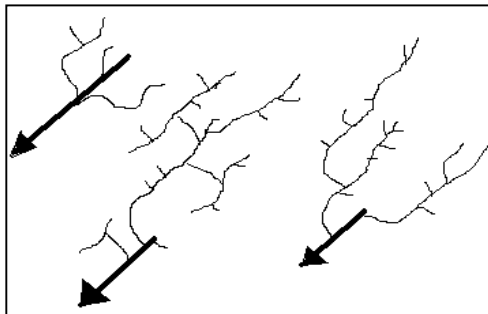
- A. iklim A
- B. iklim B
- C. iklim C
- D. iklim D
- E. iklim E

23.Proses evaporasi pada siklus air berikut adalah nomor ...



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

24.Gambar berikut menunjukkan pola aliran sungai ...



- A. *radial sentripetal*
- B. *radial sentrifugal*
- C. *dendritik*
- D. *rectangular*
- E. *trellis*

25.Arus laut yang mengalir di utara equator lautan pasifik adalah ...

- A. arus Labrador
- B. arus Gulfstream
- C. arus Oyasiwo
- D. arus Kalifornia
- E. arus Kurosiwo

26.Perhatikan pernyataan berikut !

- 1) manusia, iklim, fisiografis
- 2) klimatik, edafik, fisiografis
- 3) manusia, hewan, tumbuhan
- 4) curah hujan, suhu, kelembaban
- 5) tanah, relief, tumbuhan

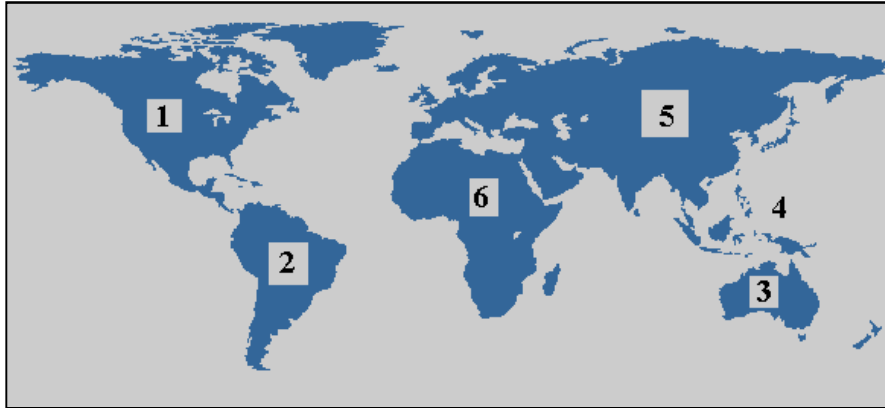
Faktor lingkungan abiotik yang mempengaruhi persebaran flora dan fauna adalah nomor ...

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

27. Daerah yang memiliki curah hujan antara 200 – 400 cm pertahun, kabut tebal, kelembaban lebih dari 80 % dan suhu rata-rata relatif tinggi hingga mencapai  $25^{\circ}\text{C}$  –  $26^{\circ}\text{C}$ , memiliki bioma jenis ...

- A. hutan hujan tropis
- B. hutan musiman
- C. sabana
- D. tundra
- E. taiga

28. Perhatikan peta di bawah ini !



Kalkun, burung biru, bison dan salamander persebarannya pada peta di atas terdapat pada nomor ...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

29. Hewan peralihan di Indonesia adalah ...

- A. komodo, babirusa dan gajah
- B. maleo, komodo dan babirusa
- C. badak, maleo dan komodo
- D. babirusa, gajah dan badak
- E. gajah, badak dan maleo

30. Jumlah penduduk di kota A pada tahun 2000 sebesar 2.500.000 jiwa. Jika penduduk wanita sejumlah 1.400.000, maka sex ratio penduduk kota tersebut adalah ...

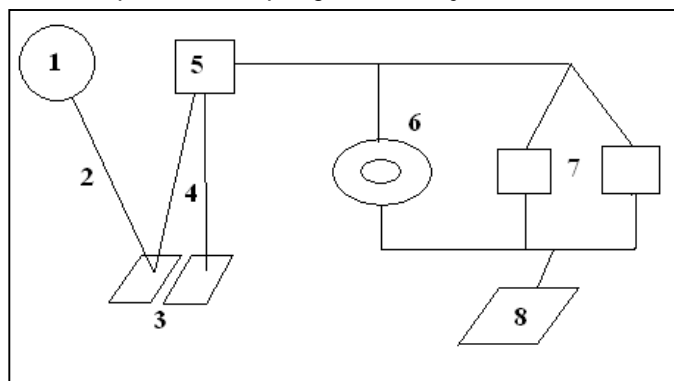
- A. 44,00
- B. 56,00
- C. 61,73
- D. 78,57
- E. 127,27

31. Pada tahun 2000 kota X berpenduduk 2,4 juta jiwa, jika pada tahun tersebut jumlah kelahiran 375.000 jiwa dan kematian 125.000 jiwa. Penduduk yang keluar pindah ke tempat lain 15.000 jiwa dan pendatang yang masuk dan menetap 35.000 jiwa, maka pertumbuhan penduduk total adalah ...

- A. 2.650.000
- B. 2.670.000
- C. 2.700.000
- D. 2.725.000
- E. 2.750.000

32. Letak episentrum gempa berada pada barat laut dari kota Yogyakarta sejauh 180 km. Jika digambar pada peta berskala 1 : 1.000.000, maka letak episentrum yang tepat adalah ...
- A.  $345^{\circ}$  : 180 cm
  - B.  $315^{\circ}$  : 18 cm
  - C. U  $45^{\circ}$  B : 18 cm
  - D. S  $45^{\circ}$  B : 18 cm
  - E. U  $45^{\circ}$  B : 18 cm

33. Nomor 5 pada skema pengeinderaan jauh berikut adalah ...



- A. citra
- B. sensor
- C. obyek
- D. tenaga
- E. atmosfer

34. Bila obyek dalam sebuah citra terlihat gelap, hal ini disebabkan oleh

- A. situs obyek terpencil
- B. intensitas sinar besar
- C. tekstur obyek halus
- D. pantulan sinar dari obyek sedikit
- E. pantulan sinar dari obyek banyak

35. Alat yang digunakan untuk mengubah data terestris menjadi data digital dalam Sistem Informasi Geografi adalah ...

- A. plotter
- B. printer
- C. digitizer
- D. VDU
- E. CPU

36. Perhatikan pernyataan berikut !

- 1) pemantauan daerah pertambangan batubara
- 2) pemantauan pencemaran lingkungan
- 3) inventarisasi sumber daya mineral
- 4) pemetaan tanah untuk mengetahui keberadaan lahan pertanian
- 5) pemetaan geologi untuk kepentingan eksplorasi bahan tambang

Pemanfaatan SIG di bidang Sumber Daya Alam adalah nomor...

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

37. Zona Interaksi :

- 1) City
- 2) Rural
- 3) Urban
- 4) Urban fringe
- 5) Suburban fringe
- 6) Rural Urban Fringe

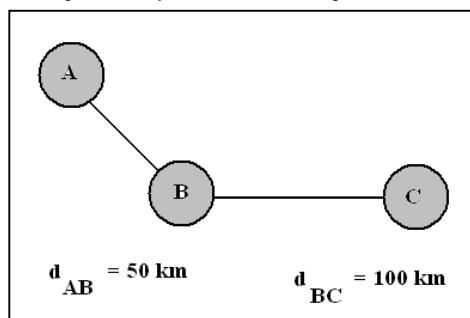
Untuk zona interaksi menurut R Bintarto yang benar adalah ...

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 2, 6
- C. 1, 3, 5
- D. 2, 4, 6
- E. 3, 4, 2

38. Salah satu masalah yang terjadi di negara berkembang adalah ...

- A. produktivitas tinggi
- B. rendahnya kemiskinan
- C. beban tanggungan rendah
- D. rendahnya tingkat pengangguran
- E. pertumbuhan penduduk tinggi

39. Data jumlah penduduk dan jarak A, B, dan C berikut :



PA = 20.000 jiwa  
PB = 10.000 jiwa  
PC = 30.000 jiwa

Maka pernyataan berikut yang benar adalah ...

- A. kekuatan interaksi kota A dan B adalah 30.000
- B. kekuatan interaksi kota C dan D adalah 80.000
- C. interaksi kota A – B sama dengan interaksi kota C – D
- D. interaksi kota A – B lebih besar dari interaksi kota C – D
- E. interaksi kota A – B lebih kecil dari interaksi kota C – D

40. Perhatikan pernyataan di bawah ini !

- 1) pendapatan perkapita tinggi
- 2) tingkat pertumbuhan penduduk rendah
- 3) angka ketergantungan penduduk tinggi
- 4) tingkat harapan hidup tinggi
- 5) tingkat produktivitas rendah

Dari pernyataan di atas yang termasuk indikator negara maju adalah nomor ...

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