

Pembahasan Latihan Soal Ujian Nasional 2010
Sekolah Menengah Atas / Madrasah Aliyah IPS
SMA / MA IPS
Mata Pelajaran : Geografi

1. Jawab C
Bahas : 1 derajat sama dengan 111 km.

2. Jawab A
Bahas : Nama-nama geografis untuk samudera, laut dan sungai-sungai besar harus menggunakan huruf besar tegak, tetapi kalau selat menggunakan huruf kecil miring.

3. Jawab D
Bahas : Tempat yang sentral adalah tempat yang memungkinkan partisipasi manusia secara maksimum.

4. Jawab D
Bahas : $50 \text{ dibagi } 1 \text{ ditambah akar dua dari } 40 \text{ juta dibagi } 10 \text{ juta} = 17..$

5. Jawab E
Bahas : Secara kuantitas, kota dinamakan metropolotan ketika memiliki jumlah penduduk minimal 2 juta jiwa.

6. Jawab B
Bahas : dukungan jalan untuk interkasi wilayah dapat dihitung dengan formula konektivitas yang memperhitungkan jumlah jalan dengan banyaknya kota.

7. Jawab C
Bahas : banyak faktor yang mempengaruhi pola pemukiman penduduk desa, seperti topografi, kesuburan tanah dan aksesibilitas, namun yang paling berpengaruh adalah ketersediaan air, sebab air merupakan kebutuhan vital bagi penduduk.

8. Jawab B
Bahas : Wilayah pertumbuhan di Indonesia dipusatkan di 4 region, yaitu Medan, Jakarta, Surabaya dan Ujungpandang. Jawa Barat dan Lampung termasuk kawasan B (Jakarta)
9. Jawab B
Bahas : Kekuatan erosi di satu tempat sangat tergantung pada i = iklim, r = topografi, v = vegetasi, t = tanah, m = manusia.
10. Jawab A
Bahas : Contoh batuan metamorf atau malihan adalah kwarsa, dan kalsit.
11. Jawab D
Bahas : Gempa tektonik di Nias setelah gempa Aceh tidak menumbulkan tsunami padahal kekuatan gempanya hampir sama, tetapi posisi pusat gempa Nias jauh lebih dalam dibandingkan gempa aceh.
12. Jawab E
Bahas : $(S - 03.27.30) - 1 \text{ menit} \times 1000 \text{ km} = 1750 \text{ km}$.
13. Jawab D
Bahas : batas antara air laut surut dengan pasang termasuk zone pantai, sedangkan pesisir mulai air laut terluar sampai sejauh pengaruh laut . Klif merupakan pantai curam.
14. Jawab D
Bahas : DAS hilir memiliki beberapa bentukan khas, seperti meander, delta, danau tapal kuda dan sedimentasi fluvial yang relatif tinggi .
15. Jawab B
Bahas : erosi yang terjadi pada lahan yang pephononannya baru ditebang merupakan erosi permukaan (spalsh), sedangkan kalau sudah membentuk lembar-lembar akan membentuk sheet, dan kalau sudah membentuk parit (gully).
16. Jawab C
Bahas : Di daerah cekungan pada umumnya akan membentuk pola aliran memusat (sentripetal).
17. Jawab E
Bahas : Iklim E merupakan daerah iklim dingin, jenis tumbuhan yang biasa hidup adalah gulma.

18. Jawab A
Bahas : Perkembangan jumlah penduduk karena aktifnya tiga variabel utama demografi (kelahiran, kematian dan migrasi) dinamakan dinamika kependudukan. Sedangkan perubahan kondisi demografis dari tingkat tinggi menuju ke tingkat yang lebih rendah dinamakan transisi demografis.
19. Jawab A
Bahas : Satwa darat langka yang dijadikan satwa nasional adalah Komodo (*Varanus komodoensis*), Elang jawa (*Speotyto cunicularia*) sebagai satwa langka dirgantara.
20. Jawab A
Bahas : Kepadatan penduduk kasar (jumlah penduduk total dengan luas lahan total), fisiologis (jumlah penduduk total dengan luas lahan pertanian), agraris (jumlah penduduk petani dengan lahan pertanian).
21. Jawab B
Bahas : Negara di benua amerika yang memiliki hutan tropik terluas adalah Brazilia.
22. Jawab C
Bahas : kemampuan alami suatu ekosistem untuk mendukung kehidupan agar tetap survival (carrying capacity), suatu kondisi stabil untuk mendukung kehidupan (homeostatis/ekuilibrium).
23. Jawab A
Bahas : Semua aktifitas manusia yang berorientasi produktif dan komersial diklasifikasikan industri. Manufaktur itu hanya mengolah bahan mentah menjadi barang jadi dan atau setengah jadi.
24. Jawab A
Bahas : Industri yang memiliki indeks material di atas satu berarti banyak membutuhkan bahan mentah yang banyak. Kalau membutuhkan bahan mentah yang banyak sebaiknya ditempatkan mendekati lokasi bahan mentah.
25. Jawab E
Bahas : Industri kimia dasar meliputi pupuk, kertas dan ban.

26. Jawab B
Bahas : hubungan antara fenomena alam dengan manusia menjadi perhatian utama geografi, salah satu prinsip yang berkaitan dengan hal tersebut adalah interelasi.
27. Jawab D
Bahas : kecenderungan bentuk itu adalah pola (pattern), hubungan timbal balik (reciprocal).
28. Jawab D
Bahas : pendekatan keruangan dalam geografi sudah mengakomodasi distribusi, deksripsi dan interaksi.
29. Jawab E
Bahas : Saat ini SIG tidak hanya dimanfaatkan oleh geografi, tetapi juga ilmu-ilmu lain, sebab datanya banyak dan relevan, dapat ditumpangsusunkan, serta sifat data aktual.
30. Jawab A
Bahas : Oyashiwo, kuroshiwo dan gulfstream merupakan arus laut. Turunnya suhu dan musim hujan yang panjang (La Nina), naiknya suhu (El Nino),
31. Jawab B
Bahas : Iklim Af menurut Koppen merupakan iklim hujan tropik yang bersifat lembap dan curah hujan tinggi serta rerata suhu udaranya tidak kurang dari 18°C.
32. Jawab A
Bahas : $25 \text{ dikurangi } 600 \text{ dibagi } 100 \text{ dikalikan } 0,6$.
33. Jawab E
Bahas : Koppen membagi iklim dunia atas 5 variasi, yaitu A B C D dan E, dasarnya adalah variasi suhu udara dan curah hujan. Smidt dan Ferguson didasarkan pada rerata bulan basah dengan bulan kering, dan Junghuhn didasarkan pada ketinggian tempat.
34. Jawab C
Bahas : Lapisan atmosfer yang didominasi oksigen dan nitrogen adalah troposfer, sedangkan di stratosfer didominasi oleh ozon.
35. Jawab D
Bahas : $25 \text{ mm } (2,5 \text{ cm}) : 2 \text{ cm } \times 50 \text{ 000} = 1 : 40 \text{ 000}$.

36. Jawab C
Bahas : Pengumpulan keterangan yang terdapat dengan menyimpulkan isi pada pengamatan suatu citra termasuk pada langkah interpretasi, deteksi meliputi pengenalan isi obyek.
37. Jawab A
Bahas : BBM alternatif dari tumbuhan yang sedang dicoba ditumbuhkembangkan pemerintah dan swasta adalah buah jarak pagar. Buah kemiri dan kelapa dijadikan bahan pembuatan minyak goreng.
38. Jawab B
Bahas : Batubara dan minyak bumi termasuk kelompok barang tambang organik, sebab berasal dari fosil tumbuhan dan hewan yang mengalami metamorfosis dinamo. Emas, perak, intan dan berlian dikategorikan bahan galian B, sebab memenuhi hajat hidup orang banyak.
39. Jawab B
Bahas : intensifikasi (mutu bertani), ekstensifikasi (memperluas areal penanaman), diversifikasi (anekaragamkan).
40. Jawab C
Bahas : Emas dan perak termasuk golongan B (vital), sebab dapat memenuhi hajat hidup orang banyak, Batubara dan minyak bumi termasuk kelompok barang tambang golongan A (strategis),