

Nama :

Sekolah :

Kab / Kota :

Propinsi :

NASKAH SOAL



BIDANG STUDI : GEOGRAFI
TINGKAT : MADRASAH ALIYAH

SELEKSI TINGKAT PROPINSI KOMPETISI SAINS MADRASAH TAHUN 2015

Petunjuk Umum

1. Sebelum mengerjakan soal, peserta berdoa terlebih dahulu.
2. Tulis identitas Peserta (nama, asal sekolah, kabupaten/kota, propinsi) secara lengkap pada Lembar Jawaban dan Naskah Soal.
3. Naskah soal ini terdiri dari 40 soal pilihan ganda dan 5 soal isian.
4. Waktu pengerjaan soal adalah 90 menit.
5. Peserta dilarang membawa dan menggunakan alat elektronik apapun selama ujian berlangsung.
6. Peserta hanya diperkenankan menggunakan alat tulis dan kertas yang telah disediakan.
7. Selama ujian berlangsung, peserta hanya dapat meninggalkan ruangan dengan ijin dari Pengawas Ruang.
8. Peserta harus mengecek jumlah soal dan lembar soal yang telah diterima terlebih dahulu dan dapat meminta penggantian pada Pengawas Ruang bila soal yang diterima rusak/tidak terbaca.
9. Peserta yang meninggalkan ruangan setelah membaca soal dan tidak kembali lagi sampai tanda selesai dibunyikan, dinyatakan telah selesai mengikuti ujian.
10. Peserta berhenti mengerjakan soal setelah ada tanda berakhirnya waktu tes.
11. Naskah soal dikembalikan ke Panitia.
12. Selama seleksi berlangsung, peserta dilarang:
 - A. Menanyakan soal kepada siapapun;
 - B. Bekerjasama dengan peserta lain;
 - C. Memberi atau menerima jawaban soal;
 - D. Memperlihatkan jawaban sendiri kepada peserta lain atau melihat jawaban peserta lain;
 - E. Membawa Lembar Jawaban ke luar ruang ujian
 - F. Menggantikan atau digantikan oleh orang lain.

Pengisian Lembar Jawaban

1. Peserta mengisi Lembar Jawaban dengan menggunakan ballpoint.
2. Peserta memberi jawaban benar dengan tanda silang (X) pada jawaban yang dianggap benar.
3. Jika peserta akan memperbaiki jawaban, harap memberi tanda (=) pada jawaban yang dianggap salah dan memberi tanda silang (X) kembali pada jawaban yang dianggap benar.
4. Untuk soal **Pilihan Ganda**, Anda akan mendapatkan **5 Poin** untuk setiap jawaban yang benar, minus **(-) 2 poin** untuk setiap jawaban yang salah, dan **0 poin** untuk pertanyaan yang tidak terjawab.
5. Untuk soal **Essay**, Anda akan mendapatkan **nilai maksimal 20 poin** pada setiap nomor.

SOAL PILIHAN GANDA

1. Dalam kajian Geografi didukung oleh pendekatan Ilmu Lingkungan. Hari lingkungan hidup sedunia diperingati setiap tanggal 5 Juni. Pada tahun 2015 ini, United Nations Environment Programme menetapkan tema Hari Lingkungan....
 - A. "Raise your voice, not the sea level"
 - B. "Seven Billion Dreams. One Planet. Consume with care"
 - C. "Forests: Nature at Youth Service"
 - D. "Many species. One Planet. One Future"
 - E. "Speak loudly, not the sea level"

2. Ciri-ciri di bawah ini bentuk yang cocok model piramida penduduk.
 - (i) Jumlah penduduk usia muda (0–19 tahun) sangat besar, sedangkan usia tua sedikit.
 - (ii) Angka kelahiran jauh lebih tinggi jika dibandingkan dengan angka kematian.
 - (iii) Pertumbuhan penduduk relatif tinggi.
 - (iv) Sebagian besar terdapat di negara-negara berkembang.Berdasarkan ciri tersebut, maka model piramida penduduk termasuk jenis
 - A. Penduduk Muda (*Expansiv* Piramida)
 - B. Piramida Penduduk Stasioner
 - C. Piramida Penduduk Tua (*Constructive*)
 - D. Piramida normal
 - E. Tidak ada benar

3. Perubahan pola keruangan perkotaan dipengaruhi oleh...
 - A. Banyaknya gedung perkantoran yang dibangun
 - B. Banyaknya pabrik yang didirikan di kota
 - C. Besarnya arus urbanisasi dan banyaknya jaringan transportasi
 - D. Menyempitnya lahan karena abrasi pantai
 - E. Terlalu banyak sarana hiburan di kota

4. Longsor yang dicirikan oleh batuan plastis jenuh air berada di atas batuan kedap disebut...
 - A. Solifluction
 - B. Debris slide
 - C. Debris avalanche
 - D. Debris fall
 - E. Slumping

5. Konservasi tanah dengan metode vegetatif dapat dilakukan dengan cara...
 - A. Reboisasi dan pengapuran
 - B. Terracing dan pengapuran
 - C. Strip cropping dan terracing

- D. Crop rotation dan cekdam
 - E. Strip cropping dan crop rotation
6. Negara-negara di Asia berikut dikenal dengan sebutan “Macan Asia”, karena kecepatan perkembangannya yang tinggi, kecuali negara:
- A. Thailand
 - B. Hong Kong
 - C. Korea Selatan
 - D. Singapura
 - E. Taiwan
7. Apakah yang dimaksud dengan *estuarine*?
- A. Perairan terisolir yang salinitasnya cukup tinggi
 - B. Perairan peralihan antara sungai dan laut yang salinitasnya lebih tinggi dari salinitas laut dan lebih tinggi dari salinitas sungai
 - C. Perairan peralihan antara sungai dan laut yang salinitasnya lebih tinggi dari salinitas sungai dan lebih rendah dari salinitas laut
 - D. Perairan peralihan antara sungai dan laut yang salinitasnya lebih rendah dari salinitas sungai dan lebih tinggi dari salinitas laut
 - E. Perairan peralihan antara laut dengan laut yang salinitasnya sangat tinggi karena adanya pencampuran salinitas dari kedua laut
8. Salah satu Potensi pariwisata di Indonesia adalah pantai berombak yang sangat digemari oleh wisatawan mancanegara untuk berselancar. Selain Pulau Bali, ada sebuah wilayah kepulauan di Indonesia yang memiliki pantai indah dan berombak, terkenal dengan area konservasinya yaitu Taman Nasional Siberut. Nama wilayah tersebut adalah...
- A. Raja Ampat, Irian Jaya
 - B. Pulau Nias
 - C. Pulau Mentawai
 - D. Karimun Jawa
 - E. Sumbawa
9. (i) Pro Lingkungan Hidup
(ii) Pro Rakyat Miskin
(iii) Pro Kesetaraan Jender
(iv) Pro Penciptaan Lapangan Kerja
(v) Pro dengan Bentuk Negara Kesatuan RI
(VI) Harus anti Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme
- dari pernyataan tersebut diatas, yang merupakan tolok ukur pembangunan berkelanjutan...
- A. I, II, III
 - B. I dan III
 - C. I, II, III, dan IV
 - D. I dan V
 - E. I, II, III, IV, V, VI

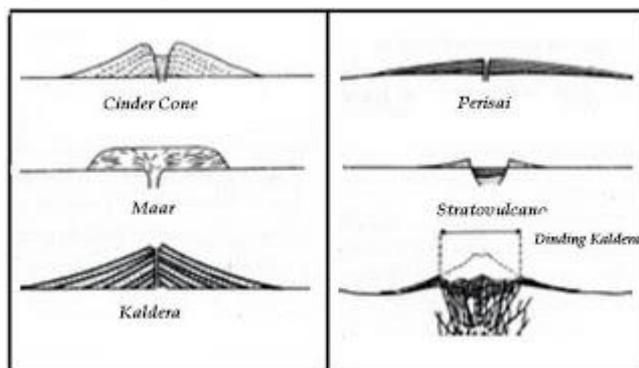
10. Cuaca yang kita alami jika tekanan atmosfer tinggi adalah...

- A. Basah dan cuaca berawan
- B. Basah dan cuaca cerah
- C. Lembab dan cuaca cerah
- D. Kering dan cuaca berawan
- E. Kering dan cuaca cerah

11. Titik D terletak pada $45^{\circ}25'$ BT dan titik S terletak di $45^{\circ}31'$ BT. Jika jarak D - S di peta = 10 cm, maka skala peta tersebut adalah...

- A. 1 : 1.110
- B. 1 : 11.100
- C. 1 : 111.000
- D. 1 : 1.110.000
- E. 1 : 11.100.000

12. Tipe Gunung



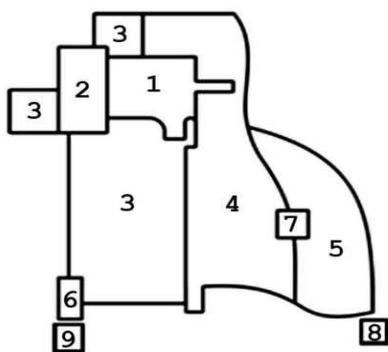
Perhatikan tipe gunung di atas, contoh gunung yang merupakan tipe kaldera adalah...

- A. Gunung Gede di Jawa Barat
- B. Gunung Slamet di Jawa Tengah
- C. Gunung Bromo di Jawa Timur
- D. Gunung Semeru di Jawa Timur
- E. Gunung Agung di Bali

13. Jika pencatatan dari stasiun gempa diperoleh data gelombang primer terjadi pukul 06. 35'15" WIB dan gelombang sekunder terjadi pukul 06.38'32" WIB, maka jarak episentrumnya...

- A. 2.533,33 km
- B. 2.823 km
- C. 2.283,33 km
- D. 2.700 km
- E. 2.833 km

14. Pabrik minuman di Ungaran mengalami perkembangan yang pesat. Hal itu disebabkan adanya faktor-faktor pendorong industri utama yaitu...
- A. Modal, tenaga kerja, dan daya beli tinggi
 - B. Bahan mentah, tenaga kerja, dan pemasaran
 - C. Tenaga ahli, modal dan relief tanah
 - D. Kesuburan tanah, iklim sejuk dan kebudayaan
 - E. Pegunungan, otonomi daerah dan sarana yang cukup
15. Jarak kota A – B pada suatu peta yang tidak diketahui skalanya adalah 4 cm. Pada peta lain dengan skala 1 : 40.000, jarak kota A – B adalah 10 cm, maka dapat diketahui skala peta pertama adalah...
- A. 1 : 10.000
 - B. 1 : 100.000
 - C. 1 : 400.000
 - D. 1 : 4.000
 - E. 1 : 25.000
16. Setiap Negara mempunyai hak untuk menetapkan lebar laut teritorialnya tidak melebihi 12 mil laut yang diukur dari garis pangkal, maka pernyataan tersebut merupakan pembagian wilayah laut pada zona...
- A. Territorial Seas
 - B. Internal Water
 - C. Contiguous Zone
 - D. Exclusive Economic Zone
 - E. Continental Shelf
17. Perhatikan skema model inti berganda dalam penggunaan lahan kota berikut ini!



- Dari skema kota di atas ada dua nomor yang menunjukkan pusat daerah kegiatan (PDK) dan lokasi kawasan elit yaitu...
- A. 2 dan 4
 - B. 3 dan 2
 - C. 1 dan 5
 - D. 4 dan 1
 - E. 5 dan 4

18. Sejarah peradaban pertanian pertama kali yang melalui proses domestikasi tanaman dan hewan ternak pada wilayah yang subur untuk mendukung kebutuhan hidup kelompok manusia yang mulai hidup menetap terjadi di wilayah...
- A. Kepulauan Fiji
 - B. Thailand
 - C. Philipina
 - D. Meso Amerika
 - E. China
19. Praktek pertanian yang dilaksanakan di Indonesia meliputi...
- A. Pertanian komersil
 - B. Berburu dan pengumpul
 - C. Ladang berpindah
 - D. Pertanian subsisten
 - E. Semua benar
20. Berikut ini merupakan komponen penginderaan jauh, kecuali...
- A. Cahaya
 - B. Sumber Tenaga
 - C. Atmosfer
 - D. Citra
 - E. Sensor
21. Di tengah perkembangan zaman dan teknologi, Indonesia masih memiliki kearifan lokal yang tersebar di beberapa kepulauan. *Rotu* adalah salah satu kearifan tradisional yang menekankan pengendalian diri dalam memanfaatkan kekayaan alam, misalnya penetapan waktu larangan untuk mengambil hasil dari kebun, laut, sungai, hutan, bahkan dari padang penggembalaan sendiri. Kearifan lokal *Rotu* berasal dari provinsi...
- A. Nusa Tenggara Timur
 - B. Nusa Tenggara Barat
 - C. Kalimantan Barat
 - D. Sulawesi Tenggara
 - E. Sumatera Selatan
22. Pada Tahun 2007, Badan Meteorologi dan Geofisika menyatakan bahwa Jawa Timur secara umum masuk pada wilayah rawan bahaya petir. Para peneliti menggunakan sebuah parameter yang digunakan untuk mengetahui jumlah kejadian petir yang disebut dengan...
- A. Iso Keraunik Level
 - B. cumulonimbus level
 - C. Parameter Suhu
 - D. Parameter Iklim
 - E. Parameter Gelombang Elektromagnetik

23. Gempa yang terjadi di Nepal pada tanggal 12 Mei 2015 lalu, merupakan gempa yang disebabkan oleh tumbukan dua lempeng benua yaitu...
- A. Lempeng Afrika dan Lempeng India
 - B. Lempeng Eurasia dan Lempeng Amerika Utara
 - C. Lempeng Amerika Selatan dan Lempeng Pasifik
 - D. Lempeng Eurasia dan Lempeng India
 - E. Lempeng Antraktika dan Lempeng Eurasia

24. Ciri - ciri objek:

- 1. Bertajuk bintang
- 2. Tinggi dan ukuran sama
- 3. Tersusun dengan jarak yang sama
- 4. Polanya beraturan

Dari ciri - ciri tersebut, maka objek yang tergambar pada citra inderaja adalah...

- A. Perkebunan tebu
 - B. Perkebunan karet
 - C. Perkebunan kakao
 - D. Perkebunan tembakau
 - E. Perkebunan kelapa sawit
25. Negara subtropis ini terdiri dari dua pulau, terletak di selatan khatulistiwa dan memiliki kesan segar dan indah. Merupakan contoh nyata salah satu negara yang berhasil memajukan kehidupan petani dan peternak, serta sukses mengolah berbagai industri yang berkaitan dengan pertanian, peternakan, perkebunan, dan perikanan. Kesuksesan sebagai Negara Pertanian dan Peternakan semata-mata karena kesadaran masyarakat untuk mencintai potensi yang dimilikinya, serta didukung oleh kemudahan perizinan usaha. Hampir 50% komoditas ekspor negara penghasil wool ini berasal dari industri pertanian yang diekspor ke negara-negara tetangga. Negara yang dimaksud adalah...
- A. Australia
 - B. Argentina
 - C. Pantai Gading
 - D. Jepang
 - E. Selandia Baru

26. Suatu titik A mempunyai koordinat A (100,100), maka azimuth BA dan AB adalah...
- A. 45° dan 135°
 - B. 135° dan 45°
 - C. 45° saja
 - D. 135° saja
 - E. Semua salah

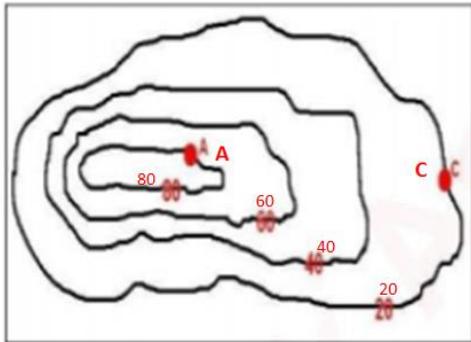
27. Cicilia dan Galatia merupakan bagian dari kerajaan yang meliputi suatu wilayah negara, yaitu...
- A. Spanyol
 - B. Portugal
 - C. Italia
 - D. Turki
 - E. Serbia
28. Konsep pusat-pinggiran (*center-periphery*) pertama kali diungkapkan oleh...
- A. Hirschman
 - B. Myrdal
 - C. Friedmann
 - D. Perroux
 - E. Raul Prebisch
29. Menurut UU No. 26 tahun 2007, tata ruang disusun untuk jangka waktu...
- A. 10 tahun
 - B. 15 tahun
 - C. 20 tahun
 - D. 25 tahun
 - E. 30 tahun
30. Peraturan yang mengatur tentang Penanggulangan Bencana Di Indonesia, diatur dalam...
- A. Undang-Undang No 32 Tahun 2009
 - B. Undang-Undang Nomor 27 Tahun 1997
 - C. Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007
 - D. Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2008
 - E. Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007
31. Jika akibat perubahan iklim temperatur naik menjadi 3°C , maka makhluk hidup berusaha bermigrasi secara vertikal ke daerah pegunungan dengan ketinggian 500 m lebih tinggi dari habitat semula atau bermigrasi secara horizontal sejauh 250 km mendekati kutub. Migrasi horizontal terhalang oleh berbagai faktor antara lain terdapatnya daerah pemukiman, pertanian, bentangan gunung yang tinggi, dan hamparan lautan. Dalam ilustrasi tersebut, maka pendekatan objek geografi menggunakan prinsip...
- A. Penyebaran
 - B. Interelasi
 - C. Deskripsi dan interelasi
 - D. Korologi
 - E. Semua benar

32. Suatu kawasan yang terdiri dari ekosistem asli, ekosistem unik, dan/atau ekosistem yang telah mengalami degradasi yang keseluruhan unsur alamnya dilindungi dan dilestarikan bagi kepentingan penelitian dan pendidikan disebut...
- A. Cagar biosfer
 - B. Suaka Alam
 - C. Cagar Alam
 - D. Suaka Margasatwa
 - E. Taman Hutan Raya
33. Salah satu teori tentang terbentuknya tata surya adalah teori awan debu yang menyatakan bahwa tata surya berasal dari gumpalan gas dan debu yang membentuk cakram di bagian tengah dan tipis di pinggirnya. Bagian tengah membentuk matahari (karena menekan sehingga panas dan pijar), sedangkan pinggirnya membentuk planet (karena berputar dengan cepat). Teori tersebut dikemukakan oleh...
- A. Immanuel Kant
 - B. Jeans dan Jefreys
 - C. Thomas Chamberlin
 - D. Weizsaeker dan Kniper
 - E. Laplace
34. Batuan sedimen merupakan batuan yang terbentuk karena terjadinya pelapukan batuan yang kemudian terendapkan hingga membentuk batuan. Berdasarkan tempat diendapkannya, batuan sedimen terbagi menjadi beberapa jenis, kecuali...
- A. Sedimen teritis
 - B. Sedimen aeolis
 - C. Sedimen marine
 - D. Sedimen palludal/limnis
 - E. Sedimen fluvial
35. Negara-negara yang termasuk dalam wilayah Eropa Tengah antara lain, kecuali...
- A. Moldova
 - B. Ukraina
 - C. Macedonia
 - D. Estonia
 - E. Latvia
36. Junghuhn membuat klasifikasi iklim berdasarkan...
- A. Ketinggian tempat
 - B. Curah hujan dan suhu
 - C. Perbandingan rata-rata bulan kering dengan bulan basah
 - D. Angin dan arus laut
 - E. Penyebaran vegetasi

37. Di bawah ini yang termasuk satelit untuk sumber daya bumi atau daratan adalah...
- A. LANDSAT dan Venera
 - B. SEASAT dan SPOT
 - C. Soyuz dan MOS
 - D. SPOT dan Soyuz
 - E. Venera dan Tiros-N
38. Konferensi Tingkat Tinggi (KTT) bumi di Rio de Janeiro Brazil tahun 1992 sebenarnya merupakan upaya untuk membuat komitmen baru menyelamatkan lingkungan. KTT tersebut menghasilkan hal-hal di bawah ini, kecuali...
- A. Konversi perubahan iklim
 - B. Konversi keanekaragaman hayati
 - C. Prinsip-prinsip tentang hutan
 - D. Konvensi perdagangan karbon
 - E. Agenda 21
39. Perubahan terhadap fertilitas dan mortalitas yang besar yang digambarkan oleh suatu model grafik perubahan penduduk dari pertumbuhan penduduk tinggi menuju pertumbuhan penduduk yang stabil adalah...
- A. Angka Kelahiran Kasar
 - B. Angka Kematian Kasar
 - C. Angka Ketergantungan Penduduk
 - D. Transisi Demografis
 - E. Piramida Penduduk
40. Zona laut dimana tidak boleh melebihi 24 mil laut dari garis pangkal yang digunakan untuk mengukur laut teritorial. Bagi negara pantai, zona ini digunakan untuk pengawasan bea cukai, imigrasi. Maka yang dimaksud dengan zona tersebut adalah...
- A. Territorial Seas
 - B. Internal Water
 - C. Contiguous Zone
 - D. Exclusive Economic Zone
 - E. Continental Shelf

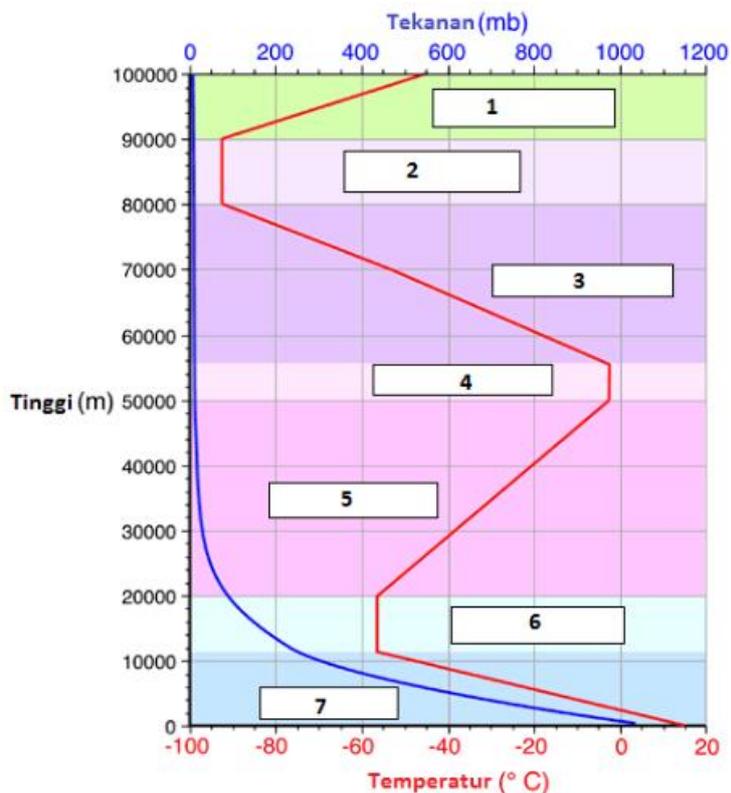
SOAL ISIAN

1. Tahun 2015 ini, Indonesia merupakan salah satu negara yang terlibat aktif dalam Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA). Para pemimpin ASEAN, menyatakan bahwa Masyarakat Ekonomi ASEAN akan menjadi tujuan dari integrasi ekonomi regional pada tahun 2020. Sebutkan landasan dan elemen dalam pelaksanaan MEA serta Jelaskan dampak positif MEA bagi Indonesia!
2. Gambar kontur:



Jika jarak A - C = 5 cm dan skala peta 1 : 40.000.
Hitunglah kemiringan lereng A-C!

3. Perhatikan gambar berikut:



Sebutkan lapisan - lapisan atmosfer bumi yang ditunjukkan pada nomor 1 - 7 serta jelaskan temperatur dan peristiwa penting yang terjadi pada lapisan – lapisan tersebut!

4. Salah satu kajian teori populer tentang batas pertumbuhan pangan adalah karya Donella H. Meadows tahun 1980. Dalam karyanya dikatakan bahwa produksi pangan total di wilayah bukan industri di dunia naik pada laju kira-kira sama dengan laju pertumbuhan penduduk. Jadi, produksi pangan per kapita hampir tidak berubah, tetap rendah. Namun, dewasa ini, dengan permasalahan produksi pangan dapat diatasi dengan strategi pertahanan produksi pangan yang disebut dengan Revolusi Hijau dan Revolusi Biru. Jelaskan apa yang dimaksud kedua strategi tersebut!

5. Indonesia merupakan negara yang banyak mempunyai gunung berapi dan beberapa kali mengalami kejadian gunung meletus. Pada saat erupsi, seringkali terjadi petir yang disebut dengan Petir Vulkanik. Jelaskan proses terjadinya petir vulkanik!