

**KUNCI JAWABAN**  
**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)**  
**PELAJARAN GEOGRAFI**  
**KELAS X**

**I. Hitamkan satu alternatif jawaban yang paling tepat: A, B, C, D, atau E pada lembar jawaban yang disediakan !**

1. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Banyak gunung api aktif
- 2) Rawan terhadap gempa tektonik dan vulkanik
- 3) Laut di bagian Indonesia barat dangkal
- 4) Menyimpan banyak barang tambang mineral
- 5) Pusat pertemuan dua sirkum pegunungan muda

Berdasarkan pernyataan tersebut, posisi wilayah Indonesia dikategorikan menurut....

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| A. letak geologis      | D. letak astronomis |
| B. letak geomorfologis | E. letak teritorial |
| C. letak geografis     |                     |

2. Perbedaan antara pengaruh letak astronomis dan letakgeologis di Indonesia yang tepat adalah....

- A. letak astronomis berpengaruh terhadap keadaan iklim sementara letak geologis berpengaruh terhadap gempa tektonik.
- B. letak astronomis berpengaruh terhadap tumbukan antarlempeng sementara letak geologis berpengaruh terhadap perubahan musim.
- C. letak astronomis berpengaruh terhadap pembagian zona waktu sementara letak geologis berpengaruh terhadap perubahan musim.
- D. letak astronomis berpengaruh terhadap zona subduksi sementara letak geologis berpengaruh terhadap posisi silang Indonesia.
- E. letak astronomis dan letak geologis tidak memiliki pengaruh apapun pada pertemuan zona subduksi.

3. Berikut ini merupakan pengaruh dari letak lintang di Indonesia, *kecuali*....

- A. memiliki curah hujan tinggi.
- B. memiliki hutan hujan tropis yang luas.
- C. menerima penyinaran matahari sepanjang tahun.
- D. memiliki tiga wilayah waktu.
- E. banyak terjadi penguapan sehingga kelembapanudara tinggi.

4. Perhatikan tabel berikut!

Pulau	Wilayah Terluar
A. Sumatera	1. Pulau Sebatik
B. Jawa	2. Kep. Mentawai
C. Kalimantan	3. Pulau Weh
D. Nusa Tenggara Timur	4. Pulau Rote
E. Maluku	5. Pulau Morotai

Pasangan yang tepat antara pulau dan wilayah terluarIndonesia adalah....

- A. A1) dan B2)
- B. A2) dan C3)
- C. A3) dan D4)
- D. A4) dan E5)
- E. A5) dan E1)

5. "Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE) merupakan perkara yang sangat diperhatikan oleh setiap negara yang mempunyai wilayah perairan atau laut. Perairan yang dimiliki Indonesia sangat luas sehingga ZEE semakin luas. Luas seluruh ZEE Indonesia ± 3.000.000 km<sup>2</sup> (Badan Informasi Geospasial, 2018)."

Berdasarkan pernyataan tersebut, potensi apa yang dimiliki Indonesia ....

- A. menambah kapal buatan asing
- B. penyerapan tenaga kerja
- C. perkembangan perdagangan
- D. potensi lestari sumber daya ikan melimpah
- E. stabilitas keamanan berkurang

6. Perhatikan wilayah berikut!

- 1) Maluku
- 2) Sumatera
- 3) Jawa
- 4) Papua
- 5) Kalimantan

Yang **bukan** termasuk wilayah perairan dangkalan sahaladalah nomor....

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

7. Perhatikan tabel berikut!

Zona Waktu	Daerah
1. WIB	A. Mamuju
2. WITA	B. Medan
3. WIT	C. Merauke

Pasangan daerah dan zona waktu yang tepat adalah....

- A. 1A) dan 2B)
- B. 1B) dan 3C)
- C. 1C) dan 3B)
- D. 2B) dan 3A)
- E. 2B) dan 3C)

8. Tol laut merupakan upaya pemerintah untuk mengurangi disparitas harga, terutama di wilayah Indonesia timur. Program ini melibatkan banyak pihak terutama penyelenggara angkutan air dan logistik. Harga kebutuhan pokok di daerah Indonesia timur tidak terlampau tinggi. Hal tersebut menyebabkan munculnya masalah dan kendala sebagai berikut, *kecuali*....
- efektivitas pengangkutan rendah karena belum optimalnya muatan balik dari timur ke barat.
  - ketidakteraturan jadwal singgah kapal.
  - kurangnya kontrol distribusi barang.
  - tercukupinya gudang logistik di pelabuhan sepanjang rute tol laut.
  - pemerintah menggelontorkan banyak subsidi untuk biaya pengangkutan.

9. "Roro pernah membaca informasi mengenai Kepala Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI Eko Yulianto (2007) yang mengatakan bahwa warga Thailand Selatan terlindungi dari tsunami tahun 2004 bukan karena menerapkan teknologi tinggi, melainkan keberadaan mangrove di sepanjang pantai yang sangat tebal. Roro yang tidak memahami mengenai mangrove ingin mengetahui cara kerja mangrove melindungi dari tsunami."

Pernyataan yang akan membantu Roro memahami karakter mangrove adalah ....

- pohon bakau mengandung anti-Vibro dan anti-hite Spot Syndrome Virus (WSSV).
- akar-akar pohon bakau yang mencuat ke permukaan tanah dan bahkan air dapat memecah gelombang.
- tahan terhadap kadar garam air laut tinggi.
- mangrove menstabilkan arah angin musun.
- oksigen yang dikeluarkan mangrove menambah kadar oksigen.

10. Perhatikan wilayah perairan berikut!

- Laut Cina Selatan
- Selat Karimata
- Laut Sulawesi
- Selat Makasar
- Selat Lombok

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2002, perairan laut yang ditetapkan sebagai Alur Laut Kepulauan Indonesia (ALKI) II ditunjukkan oleh angka ....

- 1), 2), dan 3)
  - 1), 3), dan 5)
  - 2), 3), dan 4)
  - 2), 4), dan 5)
  - 3), 4), dan 5)
11. Perhatikan pernyataan berikut!
- Sebagai satuan kehidupan klimaks yang dikenali dengan adanya vegetasi utama.
  - Terbentuk sebagai hasil interaksi unsur-unsur lingkungan yaitu iklim, tanah, dan organisme yang hidup di lingkungan tersebut.
  - Satuan kehidupan yang cukup mantap dalam jangka waktu lama, kecuali terjadi peristiwa yang mengganggu kestabilan komunitas.
  - Menempati wilayah luas.

Pernyataan tersebut merupakan ciri-ciri...

- individu
- populasi
- komunitas
- ekosistem
- bioma

12. Flora dan fauna mempunyai fungsi penting bagi kehidupan di Bumi sehingga manusia wajib berkontribusi menjaga kelestarian flora dan fauna di lingkungan sekitar. Upaya yang dilakukan untuk menjaga kelestarian flora dan fauna, *kecuali*....
- melakukan kegiatan penanaman pohon di sekitar tempat tinggal.
  - mencegah curah hujan tinggi dan keadaan iklim yang bervariasi.
  - mengikuti kegiatan pelepasan hewan liar di alam.
  - mengampanyekan perlindungan satwa dan floralangka yang dilindungi.
  - melakukan kerja bakti membersihkan lingkungan sekitar dan sekolah.

13. Berikut ini merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi persebaran flora dan fauna di muka bumi, *kecuali*....

- konservasi
- klimatik
- edafik
- fisiografi
- biotik

14. Pasangan zona wilayah persebaran fauna dan kawasannya yang tepat ditunjukkan oleh baris....

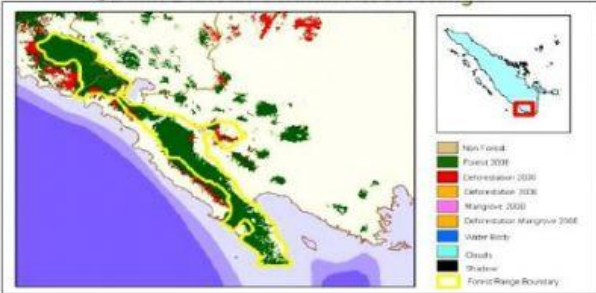
	Zona Persebaran	Kawasan
A.	Australian	India, Sri Lanka, Indo-Cina, Indonesia bagian barat, Tiongkok bagian selatan, Malaysia
B.	Oriental	Eropa, Afrika paling utara, sebelah utara Pegunungan Himalaya, Pegunungan Nan King, wilayah bekas Uni Soviet, Laut Mediterania
C.	Palearktik	Afrika bagian selatan, Pegunungan Atlas, Gurun Sahara, sudut selatan Arabia
D.	Ethiopian	Amerika Selatan, Amerika Tengah, sebagian Meksiko
E.	Neartik	Greenland, Amerika bagian utara

15. Konflik manusia dengan gajah sering tidak dapat dihindari karena habitat mamalia besar ini terus dirusak. Manusia dan gajah sama-sama membutuhkan lahan datar. Kawasan hutan berbatasan dengan perkebunan yang ditanami tanaman kesukaan gajah. Akibatnya, kawanan gajah sering mencari pakan di lahan perkebunan.

Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut, yaitu ....

- mengembangkan industri kayu
- mengembangkan pariwisata satwa liar
- meningkatkan pendapatan penduduk
- memaksimalkan pengembangan tanaman yang disukai gajah
- membangun penghalang (*barrier*) dalam bentuk parit

16. Perhatikan peta berikut!



Taman nasional dengan jenis tumbuhan endemik dan langkayang dilindungi pada peta adalah....

- Taman Nasional Lorentz; nipah (*Nypa Fruticans*), *Podocarpus Pilgeri*, *Nauclea Coadunata*.
  - Taman Nasional Bukit Barisan Selatan; bunga rafflesia (*Rafflesia sp.*), bunga bangkai *Amorphophallus titanum* dan *Amorphophallus Deculsilvae*.
  - Taman Nasional Way Kambas; api-api (*Avicennia sp.*), pidada, nipah, pandan.
  - Taman Nasional Meru Betiri; padma *Rafflesia Zollingeriana*.
  - Taman Nasional Lore Lindu; wanga (*Pigafetta Elata*), leda (*Eucalyptus Deglupta*).
17. Perhatikan pernyataan berikut!
- Curah hujan merata sepanjang tahun.
  - Tumbuhan besar, hijau, dan berkanopi.
  - Lantai hutan sulit ditembus sinar matahari.
  - Terdapat tumbuhan epifit dan liana.

Flora yang sesuai dengan pernyataan di atas adalah....

- taiga
- stepa
- sabana
- hutan hujan tropis
- hutan musim

18. Perhatikan peta berikut!



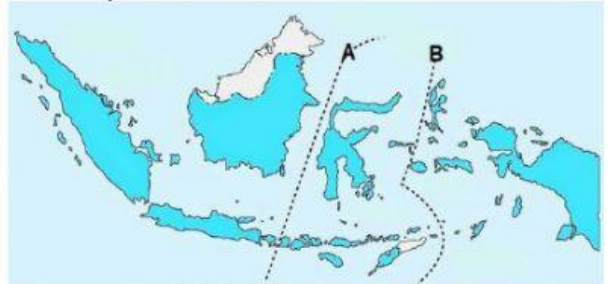
Kawasan pada zona yang diarsir pada peta merupakan persebaran bioma....

- tundra
  - taiga
  - stepa
  - sabana
  - hutan musim
19. Situs yang ditunjuk oleh berbagai negara melalui kerja sama program *Man and The Biosphere Programme-United Nations Education Social and Cultural Organization (MAB-UNESCO)* dan merupakan program mempromosikan konservasi keanekaragaman hayati dan pembangunan

berkelanjutan berdasarkan upaya masyarakat lokal dan ilmu pengetahuan yang handal disebut....

- suaka margasatwa
- cagar biosfer
- cagar alam
- taman nasional
- taman wisata alam

20. Perhatikan peta berikut!



Huruf A dan B pada peta menunjukkan ....

- Australian Zone dan Oriental Zone
- Wallace Line dan Sunda Barrier
- Wallace Line dan Weber Line
- Weber Line dan Wallace Line
- Weber Line dan Australian Zone

21. Berdasarkan ketersediaannya, hewan, tumbuhan, mikroba, air, dan tanah termasuk pada sumber daya alam....

- anorganik
- organik
- ruang
- tidak terbarukan
- terbarukan

22. Beragam bahan tambang tersedia di Indonesia untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri bahkan luar negeri. Salah satu barang tambang yang kuantitasnya besar adalah batu bara yang persebarannya banyak ditemukan di wilayah....

- Sumatera dan Kalimantan
- Kalimantan dan Jawa
- Jawa dan Bali
- Bali dan Nusa Tenggara
- Nusa Tenggara dan Maluku

23. Perhatikan pernyataan berikut!

- Dijuluki sebagai emas hitam.
- Berwarna coklat gelap, atau kehijauan.
- Terdiri dari campuran berbagai hidrokarbon, sebagian besar seri alkana.
- Terdapat di dasar samudra.

Sumber daya alam yang sesuai dengan pernyataan di atas adalah....

- timah
- minyak bumi
- gas bumi
- emas
- nikel

24. Pasangan pemanfaatan sumber daya alam yang sesuai dengan prinsip pembangunan berkelanjutan ditunjukkan oleh baris....

	Sumber Daya Alam	Pemanfaatan
A.	Kehutanan	Eksplorasi dan eksploitasi di hulu untuk menemukan sumber mata air
B.	Pertambangan	<i>Reforestasi</i> di wilayah bukit bertujuan menemukan <i>site</i> tambang baru
C.	Kelautan	Mencegah pembuangan limbah cair industri ke laut agar ekosistem tidak tercemar
D.	Pariwisata	Menstabilkan arus laut untuk menghidupkan turbin
E.	Konvensional	Meningkatkan jenis ikan tangkap untuk penambahan pendapatan

25. Perhatikan pernyataan berikut!
- 1) Meminimalisasi penggunaan bahan baku dan energi.
  - 2) Meminimalisasi pembuangan limbah beracun ke lingkungan.
  - 3) Menghasilkan produk yang dapat didaur ulang.
  - 4) Memanfaatkan sumber daya alam terbarukan.
  - 5) Menghasilkan produk yang tahan lama.
- Langkah-langkah proses produksi sesuai prinsip eko-efisien seperti pernyataan di atas jika diterapkan akan memberikan keuntungan bagi pemerintah, yaitu....
- A. harga produk lebih mahal
  - B. laba lebih kecil
  - C. pencemaran di atas ambang batas
  - D. ketersediaan sumber daya alam terjamin
  - E. ketersediaan limbah tinggi
26. Berikut yang **bukan** bentuk-bentuk pengelolaan sumberdaya alam sesuai prinsip berwawasan lingkungan adalah....
- A. deforestasi
  - B. terasering
  - C. reboisasi
  - D. tebang pilih tanam
  - E. pengolahan air limbah
27. Pengelolaan sumber daya alam menghasilkan produk dan limbah. Produk berupa barang untuk memenuhi kebutuhan manusia. Limbah merupakan sisa energi dan bahan baku yang tidak dimanfaatkan dalam proses produksi. Oleh karena itu, pengelolaan sumber daya alam memerlukan tindakan khusus terkait pengolahan limbah. Tindakan yang tepat untuk pernyataan tersebut adalah....
- A. *reduce, reuse, dan rerun*
  - B. *reduce, rerun, dan rewind*
  - C. *reuse, rerun, dan rewind*
  - D. *reduce, rewind, dan recycle*
  - E. *reduce, reuse, dan recycle*
28. Perhatikan pernyataan berikut!
- 1) Sebagai bahan perencanaan pembangunan wilayah.
  - 2) Tahap pertama rekomendasi tentang izin usaha.
  - 3) Sebagai *scientific document* dan *legail document*.
  - 4) Sebagai izin kelayakan lingkungan.

Pernyataan tersebut merupakan ... analisis mengenai dampak lingkungan (amdal).

- A. tujuan
  - B. hakikat
  - C. fungsi
  - D. prosedur
  - E. mekanisme
29. Berdasarkan fungsinya, Amdal memberi manfaat bagi pemerintah, *kecuali*....
- A. mencegah pencemaran dan kerusakan lingkungan
  - B. menghindari konflik dengan masyarakat.
  - C. menjaga pembangunan sesuai prinsip pembangunan berkelanjutan
  - D. menjadi referensi untuk peminjaman kredit
  - E. perwujudan tanggung jawab pemerintah dalam pengelolaan lingkungan hidup
30. Salah satu upaya prinsip berkelanjutan dalam pemanfaatan sumber daya kelautan adalah perlindungan *spawning ground*. Perlindungan daerah tersebut berfungsi untuk....
- A. mengantisipasi pengelolaan limbah
  - B. sumber mineral seperti garam, karbonat, dan fosfat
  - C. melestarikan organisme laut
  - D. *mineral dressing*
  - E. penelitian, eksplorasi, dan eksploitasi
31. Menurut *World Health Organization* (WHO), ketahanan pangan terdiri atas 3 (tiga) komponen utama, yaitu....
- A. ketersediaan pangan, akses pangan, dan keterjangkauan pangan.
  - B. akses pangan, keterjangkauan pangan, dan pemanfaatan pangan.
  - C. ketersediaan pangan, akses pangan, dan pemanfaatan pangan.
  - D. pemanfaatan pangan, ketersediaan pangan, dan keterjangkauan pangan.
  - E. keterjangkauan pangan, aksesibilitas pangan, dan perpindahan pangan.
32. Upaya peningkatan hasil pertanian dengan menerapkan teknik pengolahan yang baik, penggunaan bibit unggul, pengairan yang teratur, pemupukan yang tepat, dan pemberantasan hama disebut....
- A. ekstensifikasi pertanian
  - B. mekanisasi pertanian
  - C. diversifikasi pertanian
  - D. intensifikasi pertanian
  - E. *food availability*
33. Perhatikan pernyataan berikut!
- 1) Ketersediaan.
  - 2) Keterjangkauan beli.
  - 3) Keterjangkauan ruang.
  - 4) Penerimaan masyarakat dan lingkungan.
  - 5) Keberlanjutan.
- Menurut *World Energy Council* (WEC) dan *Asia Pacific Energy Research Centre* (APEREC), pernyataan tersebut merupakan....
- A. pengertian ketahanan energi
  - B. kualitas ketahanan energi
  - C. indikator ketahanan energi
  - D. tujuan ketahanan energi
  - E. mekanisme ketahanan energi

34. Wilayah pesisir mempunyai potensi energi angin yang besar dan dapat dikembangkan sebagai pembangkit listrik tenaga angin dengan membentuk ladang angin (*wind farm*). Pemasangan turbin angin dapat dilakukan melalui tiga carayaitu....
- onshore, nearshore, offshore*
  - nearshore, offshore, openshore*
  - offshore, onshore, openshore*
  - offshore, openshore, solarcell*
  - nearshore, onshore, solarcell*
35. Energi surya merupakan sumber energi baru dan terbarukan yang potensial dikembangkan di Indonesia terutama ditempat yang belum tersedia listrik karena energi surya dapat diubah menjadi energi listrik. Upaya pengembangan sumber energi surya dapat dilakukan dengan....
- menanam pohon jarak di daerah terbuka hijau
  - memasang solarcell (sel surya) di di setiap rumah
  - membangun tempat pengolahan sampah menjadi biogas
  - membangun instalasi kincir angin di dekat pantai
  - membangun jaringan kabeh listrik bawah laut
36. Untuk perkembangan kecerdasan otak, manusia perlu mengkonsumsi berbagai makanan yang mengandung cukup protein baik hewani ataupun nabati. Meskipun masyarakat menyadari hal tersebut tetapi konsumsi protein hewani di Indonesia sangat rendah dikarenakan harganya yang relatiftinggi. Upaya yang dapat dilakukan untuk pemenuhan kebutuhan pangan hewani, *kecuali*...
- pengembangan dan penerapan inovasi teknologi pemuliaan ternak
  - meningkatkan produktivitas dan produksi ternak lokal
  - pengembangbiakan ternak hasil penelitian yang produktivitas tinggi
  - mengimpor bahan baku lebih banyak
  - pengembangan bahan pangan lokal
37. Kegiatan ekonomi yang mengolah bahan mentah, bahan baku, barang setengah jadi, dan/atau barang jadi menjadi barang dengan nilai yang lebih tinggi untuk penggunaannya, termasuk kegiatan rancang bangun dan perekayasaan industri. Pernyataan tersebut merupakan definisi industri menurut....
- Food and Agriculture Organization*
  - Badan Pusat Statistik Tahun 2018
  - UU Nomor 18 Tahun 2004
  - UU Nomor 18 Tahun 2012
  - UU Nomor 5 Tahun 1984
38. Timah merupakan barang tambang yang tersebar di daerah Riau (Pulau Lingga, Singkep, Karimun, Kundur, danBangkinang), Pulau Bangka, dan Pulau Belitung. Timah diperoleh dari kegiatan penambangan dan pengolahan bijih timah. Terdapat tiga tahap proses pengolahan timah, yaitu...
- kegiatan konsentrasi, peleburan, dan penyerapan
  - mineral dressing*, ekstrasi/peleburan, dan pemurnian
  - kegiatan konsentrasi, *mineral dressing*, dan penyerapan
  - mineral dressing, utilization*, dan pemurnian
  - ekstrasi/peleburan, *utilization*, dan penyerapan
39. Peternakan merupakan kegiatan pengembangbiakan dan pembudidayaan hewan ternak untuk mendapatkan manfaat dan keuntungan ekonomi. Salah satu contohnya yaitu sapi potong yang banyak dikembangkan di daerah....
- dataran rendah dan sabana
  - dataran tinggi dan ngarai
  - peneplain dan plateau
  - sabana dan ngarai
  - taiga dan tundra
40. Apabila pertambahan penduduk tidak diimbangi dengan ketersediaan pangan cukup maka akan terjadi krisis pangan, bahkan bencana kelaparan. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan mewujudkan....
- produktivitas pangan
  - penyerapan pangan
  - kesehatan pangan
  - proporsional pangan
  - ketahanan pangan