



KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN MAGETAN
UJIAN MADRASAH (UM)
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

LEMBAR SOAL	
Mata Pelajaran	: ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL (IPAS)
Jenjang	: MADRASAH IBTIDAIYAH
Hari/Tanggal	: Rabu, 30 April 2025
Waktu	: 07.30 – 09.30 WIB

PETUNJUK UMUM	
<ol style="list-style-type: none">1. Berdo'a kepada Allah SWT sebelum memulai mengerjakan paket soal2. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan soal3. Jumlah soal sebanyak 50 butir yang terdiri dari 35 butir pilihan ganda, 10 butir isian, dan 5 butir uraian, pada setiap butir soal PG terdapat 4 (empat) pilihan jawaban4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya5. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap6. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.	

Pilihlah salah satu jawaban yang benar !

1. Energi dapat berubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya. Berikut beberapa contoh benda yang mengalami perubahan energi:
 - (1) Baterai
 - (2) Generator
 - (3) Bola lampu
 - (4) Setrika listrik
 - (5) Rice Cooker
 - (6) OvenContoh-contoh benda yang mengalami perubahan energi listrik menjadi energi panas adalah
 - A. (1), (2) dan (3)
 - B. (1), (3) dan (6)
 - C. (2), (4) dan (5)
 - D. (4), (5) dan (6)
2. Kegiatan membuat patung dari tanah liat seperti yang dilakukan oleh siswa kelas 6 MI Sunan Kalijaga menunjukkan konsep fisika tentang gaya. Gaya adalah suatu tarikan atau dorongan yang dapat

UM_IPAS_2024/2025

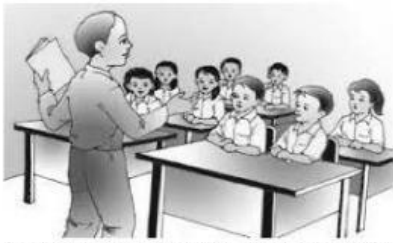
menyebabkan perubahan pada suatu benda. Dalam kegiatan membuat patung, gaya digunakan untuk mengubah bentuk tanah liat menjadi bentuk yang diinginkan. Hal ini menunjukkan bahwa

- A. gaya dapat mengakibatkan benda bergerak/berhenti bergerak.
 - B. gaya dapat mengubah arah gerak benda.
 - C. gaya dapat mengubah bentuk benda.
 - D. gaya dapat mengubah posisi suatu benda.
3. Peta adalah representasi grafis dari suatu daerah atau wilayah. Peta menggunakan simbol-simbol untuk menggambarkan berbagai fitur geografis, seperti Danau, Rawa, Pantai, dan Sungai. Perhatikan gambar berikut ini:



Gambar di atas menunjukkan salah satu simbol dalam peta, yang berarti

- A. Danau
 - B. Rawa
 - C. Pantai
 - D. Sungai
4. Sumber daya alam adalah segala sesuatu yang dapat ditemukan di alam dan dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan manusia. Manusia sangat bergantung dengan sumber daya alam, baik sumber daya alam hayati maupun non hayati. Di bawah ini yang termasuk sumber daya alam hayati adalah
- A. air, hewan, dan tumbuhan
 - B. air, gas dan minyak bumi
 - C. air, tanah, dan batu bara
 - D. batu bara, hewan, dan air
5. Faktor-Faktor yang mempengaruhi iklim diantaranya yaitu letak geografis suatu daerah, ketinggian suatu daerah, seperti daerah yang terletak di dataran tinggi memiliki iklim yang lebih dingin, jarak dari laut mempengaruhi iklim suatu daerah, seperti daerah yang terletak di dekat laut memiliki iklim yang lebih lembab serta aktivitas manusia seperti pembakaran bahan bakar fosil dan deforestasi dapat mempengaruhi iklim. Dibawah ini yang bukan dampak perubahan iklim adalah
- A. kerusakan fungsi hutan
 - B. meningkatnya Kesehatan
 - C. penggunaan gas CFC yang tidak terkontrol
 - D. terjadinya krisis air
6. Budaya merupakan bagian penting dari identitas suatu bangsa. Identitas ini membedakan antara bangsa satu dengan bangsa lainnya. Namun, dengan adanya globalisasi, budaya lokal dapat terancam. Globalisasi adalah proses integrasi ekonomi, politik, dan budaya di seluruh dunia. Hal ini dapat menyebabkan budaya lokal tergeser oleh budaya asing. Contohnya adalah fenomena K-Pop yang sangat populer di kalangan muda. Untuk melestarikan kearifan lokal dan nilai-nilai budaya bangsa Indonesia, perlu dilakukan upaya-upaya yang strategis. Salah satu upaya yang efektif adalah
- A. saling menghargai budaya lain
 - B. mengabaikan nilai-nilai kearifan lokal
 - C. mencari budaya yang dianggap terbaik
 - D. menonjolkan budaya sendiri
7. Interaksi sosial merupakan proses yang melibatkan dua orang atau lebih yang berinteraksi dan memiliki imbalan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Interaksi sosial dapat terjadi dalam berbagai bentuk dan tingkatan. Perhatikan gambar berikut ini!



Gambar di atas termasuk interaksi sosial yang terjadi antara

- A. individu dengan individu
- B. kelompok dengan kelompok
- C. asosiatif
- D. individu dengan kelompok

8. Indonesia memiliki berbagai jenis senjata tradisional yang digunakan oleh masyarakat di berbagai daerah. Senjata-senjata ini memiliki fungsi dan makna yang berbeda-beda. Pasangan senjata tradisional dengan daerah asalnya yang benar adalah

- A. Badik dari Kalimantan
- B. Keris dari Sumatera
- C. Rencong dari Aceh
- D. Parang dari Maluku

9. Candi adalah salah satu warisan budaya dan sejarah yang penting di Indonesia. Candi digunakan sebagai tempat pemujaan dan makam raja pada masa kerajaan. Perhatikan gambar candi di bawah ini!



Berdasarkan gambar tersebut, candi tersebut bercorak agama

- A. Budha
- B. Hindu
- C. Konghucu
- D. Islam

10. Bunyi adalah suatu bentuk gelombang yang dapat merambat melalui medium padat, cair, dan gas. Ketika bunyi merambat melalui suatu medium, ia dapat mengalami beberapa perubahan. Berikut adalah beberapa contoh perubahan yang dapat terjadi pada bunyi:

- 1. Perubahan arah, sehingga bunyi dapat dipantulkan
- 2. Perubahan kecepatan, sehingga bunyi dapat dibiaskan
- 3. Perubahan intensitas, sehingga bunyi dapat menjadi lebih kuat atau lebih lemah
- 4. Perubahan pola getaran, sehingga bunyi dapat menghasilkan nada yang berbeda

Manakah dari perubahan-perubahan di atas yang merupakan sifat-sifat utama bunyi

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

11. Di dalam ekosistem hutan, terdapat beberapa jenis makhluk hidup yang saling berinteraksi. Berikut adalah contoh rantai makanan yang terjadi di dalam ekosistem hutan. Urutan rantai makanan yang benar adalah

UM_IPAS_2024/2025

- A. Tumbuhan hijau → Ulat → Burung → Ular
 B. Tumbuhan hijau → Burung → Ulat → Ular
 C. Tumbuhan hijau → Ular → Burung → Ulat
 D. Tumbuhan hijau → Ulat → Ular → Burung
12. Mata merupakan salah satu organ yang paling penting bagi manusia. Mata berfungsi sebagai alat penglihatan yang memungkinkan kita untuk melihat dan mengenali objek di sekitar kita. Salah satu bagian mata yang sangat penting adalah bagian yang berfungsi sebagai jendela mata. Bagian ini memungkinkan cahaya untuk masuk ke dalam mata dan memfokuskan cahaya tersebut ke retina. Bagian mata yang berfungsi sebagai jendela mata dan memungkinkan cahaya untuk masuk ke dalam mata adalah
- A. iris
 B. pupil
 C. kornea
 D. retina
13. Mata merupakan organ yang penting bagi manusia. Namun, beberapa orang mengalami gangguan penglihatan yang menyebabkan mereka kesulitan melihat objek yang jauh. Gangguan penglihatan ini disebabkan oleh kelainan pada bentuk bola mata. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang gangguan penglihatan ini
- A. Rabun dekat
 B. Rabun jauh
 C. Katarak
 D. Glaukoma
14. Telinga manusia memiliki bagian yang berbentuk seperti daun dan berfungsi untuk mengumpulkan dan menyalurkan bunyi ke lubang telinga. Bagian telinga ini terletak di luar kepala. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang bagian telinga tersebut
- A. gendang telinga
 B. saluran telinga
 C. daun telinga
 D. koklea
15. Atmosfer bumi terdiri dari beberapa lapisan yang memiliki fungsi dan karakteristik yang berbeda-beda. Lapisan atmosfer yang berfungsi menyerap radiasi sinar matahari yang berbahaya bagi kehidupan di bumi adalah lapisan yang mengandung gas ozon. Lapisan atmosfer ini terletak pada ketinggian sekitar 10-50 km di atas permukaan bumi. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang lapisan atmosfer tersebut . . .
- A. Termosfer
 B. Stratosfer
 C. Mesosfer
 D. Troposfer
16. Sistem pencernaan manusia terdiri dari beberapa organ yang bekerja sama untuk mengubah makanan menjadi energi. Urutan organ pencernaan makanan manusia yang benar adalah:
- A. rongga mulut- usus halus- lambung- kerongkongan- usus besar- anus
 B. rongga mulut- kerongkongan- lambung- usus halus- usus besar- anus
 C. rongga mulut- lambung- kerongkongan- usus besar- usus halus- anus
 D. rongga mulut- kerongkongan- usus halus- lambung- anus
17. Indonesia merupakan negara kepulauan yang terletak di antara dua benua dan dua samudra. Letak geografis Indonesia yang strategis ini memberikan berbagai keuntungan bagi negara dan masyarakat. Salah satu keuntungan dari letak geografis Indonesia adalah memiliki batas wilayah yang jelas dan strategis di bagian timur. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang batas wilayah Indonesia di bagian timur

UM_IPAS_2024/2025

- A. Selat Malaka, Malaysia Timur, dan Laut Cina Selatan
- B. Benua Australia, Timor Leste, dan Samudra Hindia
- C. Papua Nugini dan Samudra Pasifik
- D. Samudera Hindia

18. Perubahan sekunder pada masa pubertas dapat mempengaruhi karakteristik fisik dan emosional individu. Berdasarkan pengetahuan kalian tentang perubahan sekunder, tentukan perubahan yang dapat terjadi baik pada laki-laki maupun perempuan, yaitu

- A. tumbuhnya rambut di sekitar kemaluan dan ketiak
- B. tumbuhnya kumis dan jakun
- C. dada menjadi lebar dan bidang
- D. membesarnya bagian tubuh tertentu, seperti pinggul dan payudara

19. Rangka manusia memiliki beberapa fungsi penting yang mendukung kehidupan. Fungsi-fungsi tersebut meliputi:

- (a) Menopang tubuh
- (b) Mengatur suhu tubuh
- (c) Melindungi organ-organ vital
- (d) Menghasilkan hormon
- (e) Menghasilkan sel darah

Berdasarkan pernyataan di atas, tentukan kombinasi fungsi yang paling tepat untuk menggambarkan peran rangka manusia dalam mendukung kehidupan

- A. (a), (c) dan (e)
- B. (a), (b) dan (c)
- C. (b), (c) dan (d)
- D. (c), (d) dan (e)

20. Perhatikan gambar berikut ini !



Sendi tersebut mempunyai gerakan dua arah. Terjadi di antara tulang pergelangan tangan dengan pangkal dari tulang jari tangan. Nama sendi tersebut adalah

- A. Sendi engsel
- B. Sendi putar
- C. Sendi peluru
- D. Sendi pelana

21. Perhatikan pernyataan di bawah ini

- (1) Berbentuk gelondong dengan kedua ujung runcing
- (2) Berbentuk silindris
- (3) Berinti banyak
- (4) Berinti satu
- (5) Bekerja di luar kesadaran
- (6) Bekerja secara sadar

Berdasarkan pernyataan diatas yang **bukan** termasuk ciri –ciri otot polos adalah ...

- A. (1), (2) dan (3)
- B. (2), (3) dan (4)
- C. (2), (3) dan (6)

UM_IPAS_2024/2025

D. (3), (5) dan (6)

22. Perhatikan Bagan berikut ini !

Reseptor → saraf sensorik → sumsum tulang belakang → saraf motorik → efektor

Bagan di atas menggambarkan jalannya impuls gerak yang terjadi ketika seseorang bereaksi terhadap rangsangan tertentu. Proses ini melibatkan beberapa komponen sistem saraf yang bekerja sama untuk menghasilkan gerakan. Jenis gerak yang digambarkan pada bagan di atas adalah

- A. refleks
 - B. sadar
 - C. volunter
 - D. involunter
23. Sistem tata surya kita terdiri dari delapan planet yang unik dan memiliki ciri-ciri yang berbeda-beda. Tentukan ciri-ciri planet yang terletak pada urutan keempat dalam sistem tata surya kita. Planet yang terdapat pada urutan keempat dalam sistem tata surya memiliki ciri-ciri
- A. berwarna merah, termasuk planet dalam, serta memiliki satelit Phobos dan Deimos
 - B. memiliki banyak kawah, termasuk planet dalam, dan merupakan planet terkecil
 - C. tidak memiliki satelit, termasuk planet dalam, dan suhunya sangat tinggi
 - D. planet terdingin, termasuk planet luar, dan memiliki kala rotasi 17,2 jam
24. Gerak revolusi Bumi adalah gerakan Bumi mengelilingi matahari. Gerakan ini memiliki beberapa dampak pada kehidupan di Bumi. Berikut adalah beberapa dampak gerak revolusi Bumi, kecuali
- A. adanya pergantian musim
 - B. gerak semu tahunan matahari
 - C. perubahan lamanya siang dan malam
 - D. perubahan waktu rotasi Bumi
25. Sistem tata surya kita memiliki berbagai jenis benda langit dengan karakteristik yang berbeda-beda. Salah satu jenis benda langit tersebut memiliki ukuran yang relatif kecil dan bergerak mengelilingi matahari dalam lintasan yang tidak berbentuk lingkaran sempurna. Ciri-ciri tersebut menggambarkan jenis benda langit
- A. komet
 - B. asteroid
 - C. meteoroid
 - D. satelit
26. Gerhana matahari adalah peristiwa astronomis yang langka dan menarik. Peristiwa ini terjadi karena adanya pergerakan benda langit tertentu. Benda langit manakah yang berperan dalam terjadinya gerhana matahari
- A. Bulan berada di antara bumi dan matahari
 - B. Matahari berada di antara bumi dan bulan
 - C. Bumi berada di antara matahari dan bulan
 - D. Bulan dan matahari berada di sisi yang sama dari bumi
27. Pada abad ke-16, bangsa Eropa melakukan ekspedisi ke berbagai wilayah di dunia, termasuk Indonesia. Ada beberapa faktor yang mendorong bangsa Eropa untuk melakukan ekspedisi tersebut. Faktor-faktor yang mendorong bangsa Eropa untuk datang ke Indonesia adalah:
1. Bangsa Eropa sangat membutuhkan rempah-rempah, seperti lada dan cengkeh, yang banyak ditemukan di Indonesia.
 2. Bangsa Eropa juga datang ke Indonesia untuk mencari kekayaan, seperti emas dan perak.
 3. Bangsa Eropa tidak suka dengan imperialisme modern, sehingga mereka tidak memiliki motif untuk menjajah Indonesia.
 4. Bangsa Eropa datang ke Indonesia untuk mencari kawan dan membangun hubungan

UM_IPAS_2024/2025

diplomatik..

Pernyataan di atas yang menjadi faktor pendorong datangnya bangsa Barat ke Indonesia ditunjukkan pada nomor

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 3
 - D. 1, 2, dan 4
28. Pada tanggal 20 Maret 1602, Vereenigde Oost-Indische Compagnie (VOC) didirikan di Belanda. VOC diberikan hak-hak istimewa oleh pemerintah Belanda yang disebut hak oktroi. Hak oktroi ini memberikan VOC kewenangan untuk melakukan berbagai aktivitas yang biasanya hanya dapat dilakukan oleh negara. Namun, ada satu hak yang tidak termasuk dalam hak oktroi VOC, yaitu
- A. mencetak dan mengeluarkan mata uang sendiri
 - B. membentuk dan memiliki angkatan perang sendiri
 - C. melakukan monopoli perdagangan
 - D. memberi hak khusus kepada petani di Nusantara
29. Pada awal abad ke-19, Kesultanan Yogyakarta mengalami kesulitan karena kebijakan kolonial Belanda yang semakin menekan. Salah satu kebijakan yang memicu perlawanan adalah peningkatan pajak dan pembangunan jalan yang melintasi tanah leluhur Kesultanan Yogyakarta. Perlawanan terhadap kebijakan Belanda tersebut dipimpin oleh seorang pemimpin yang berani dan memiliki visi untuk mempertahankan kedaulatan Kesultanan Yogyakarta. Perang yang dipimpin oleh pemimpin ini dikenal sebagai Perang Jawa. Pemimpin perlawanan tersebut adalah
- A. Pangeran Diponegoro
 - B. Pangeran Antasari
 - C. Cut Nyak Dien
 - D. Teuku Imam Bonjol
30. Peristiwa Rengasdengklok merupakan salah satu momen penting dalam sejarah Indonesia. Peristiwa ini terjadi pada tanggal 16 Agustus 1945, ketika Ir. Soekarno dan Drs. Moch. Hatta dibawa ke Rengasdengklok oleh sekelompok pemuda untuk mempercepat proklamasi kemerdekaan Indonesia. Peristiwa Rengasdengklok menjadi momen penting penyatuan pikiran dari golongan tua dan golongan muda tentang pentingnya proklamasi secepat mungkin. Letak, Rengasdengklok berada pada wilayah kabupaten
- A. Purwakarta
 - B. Indramayu
 - C. Karawang
 - D. Bekasi
31. Bumi terdiri dari beberapa benua yang merupakan bagian permukaan bumi berupa tanah atau daratan yang sangat luas. Berikut adalah nama-nama benua di dunia:
- 1. Asia
 - 2. Afrika
 - 3. Australia
 - 4. Amerika
 - 5. Eropa
- Masing-masing benua memiliki luas wilayah yang berbeda-beda. Urutan benua terluas hingga tersempit adalah
- A. 1-4-2-5-3
 - B. 1-4-2-3-5
 - C. 1-2-4-5-3
 - D. 1-3-2-5-4
32. Gagasan pembangunan Terusan Suez telah muncul pada abad ke-15 Masehi. Terusan Suez merupakan salah satu saluran air buatan yang menghubungkan dua samudra besar di dunia.

UM_IPAS_2024/2025

Keberadaannya menjadi penghubung vital antara Eropa dan Asia. Terdapat banyak hal menarik yang membuat terusan ini tidak hanya penting bagi perdagangan, tetapi juga sejarah geopolitik dunia. Terusan Suez menghubungkan antara

- A. Samudra Atlantik dengan Samudra Pasifik
 - B. Samudra Hindia dengan Laut Mediterania
 - C. Teluk Persia dengan Laut Mediterania
 - D. Laut Merah dengan Laut Tengah
33. Di belahan bumi selatan, terdapat sebuah negara yang terdiri dari dua pulau besar. Negara ini memiliki pemandangan alam yang indah dan merupakan salah satu negara yang sukses dalam mengembangkan sektor pertanian dan peternakan. Negara ini memiliki kemampuan untuk memproduksi berbagai jenis komoditas pertanian dan peternakan, seperti wol, daging, dan produk susu. Bahkan, hampir 50% dari komoditas ekspor negara ini berasal dari industri pertanian. Faktor yang mendukung kesuksesan negara ini dalam sektor pertanian dan peternakan adalah kesadaran masyarakat untuk mencintai potensi yang dimilikinya, serta kemudahan perizinan usaha. Negara yang dimaksud adalah
- A. Australia
 - B. Kanada
 - C. Skotlandia
 - D. Selandia Baru
34. Jepang sering mengalami musibah gempa bumi. Salah satu yang terbesar adalah gempa bumi di Pulau Honshu tahun 2011 dengan kekuatan 9 pada Skala Richter (SR). Gempa tersebut menewaskan 29.000 jiwa dan menjadi penyebab bencana nuklir. Sadar betul akan risiko dari karakteristik wilayahnya, Jepang melakukan banyak inovasi dalam hal mitigasi bencana. Beberapa wilayah pesisir Jepang dilengkapi tempat perlindungan tsunami, sementara beberapa lainnya membangun pintu air untuk mengontrol aliran air dari tsunami. Dalam menghadapi gempa, Jepang melakukan cara-cara berikut, *kecuali*....
- A. pemerintah membuat aturan jika setiap gedung harus dibangun tahan gempa
 - B. membuat bangunan berbahan kayu jati
 - C. semua ponsel orang Jepang punya sistem pemberitahuan peringatan dini terjadinya gempa / tsunami
 - D. pemerintah memberikan pengetahuan yang cukup mengenai gempa bumi sejak usia dini
35. Matahari merupakan sumber energi utama bagi kehidupan di Bumi. Salah satu manfaat sinar matahari bagi tumbuhan adalah membantu proses penghasilan makanan sendiri dan oksigen. Manfaat sinar matahari bagi tumbuhan adalah membantu proses
- A. fotosintesis
 - B. metamorfosis
 - C. metabolisme
 - D. penyerbukan
36. Energi yang diperoleh dari sumber daya alam seperti batu bara, minyak bumi, dan gas alam memerlukan waktu pembentukan jutaan tahun. Energi ini tidak dapat diperbarui dalam waktu singkat. Jenis energi ini disebut
- A. terbarukan
 - B. tidak terbarukan
 - C. energi dalam
 - D. entropi
37. Energi terbarukan merupakan salah satu alternatif untuk mengurangi ketergantungan pada energi fosil. Salah satu contoh penggunaan energi terbarukan adalah seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:



Gambar di atas menunjukkan penggunaan energi terbarukan. Sumber energi tersebut berasal dari . . .

- A. energi angin
 - B. energi air
 - C. energi sinar matahari
 - D. energi panas bumi
38. Benua Afrika merupakan salah satu benua yang memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi. Namun, sebagian besar negara di Benua Afrika masih menghadapi masalah kemiskinan dan kelaparan. Penyebab utama dari peristiwa bencana kekeringan dan kelaparan di Benua Afrika adalah karena Benua Afrika memiliki beberapa karakteristik geografis yang mempengaruhi kondisi lingkungan dan ekonomi negara-negara di dalamnya, salah satunya adalah
- A. Benua Afrika berada di dataran tinggi
 - B. Benua Afrika memiliki banyak gurun
 - C. Benua Afrika memiliki banyak pulau
 - D. Benua Afrika berada di hutan yang luas
39. Pemanasan global menjadi salah satu isu yang sangat penting di abad ke-21. Indonesia, sebagai salah satu negara dengan keanekaragaman hayati yang tinggi, juga memiliki peran dalam menyumbang emisi gas rumah kaca. Pengundulan hutan, eksplorasi pertambangan, dan lontaran emisi karbon dioksida merupakan beberapa contoh aktivitas yang berkontribusi pada pemanasan global. Misalnya, kebakaran hutan telah mengakibatkan negara-negara tetangga terkena dampaknya. Kehidupan masyarakat di Singapura dan Malaysia terganggu karena asap yang diimpor dari Indonesia.



Informasi yang sesuai dengan gambar di atas adalah . . .

- A. pembangkit listrik mengeluarkan emisi 20% CO₂ setiap tahun
 - B. sektor industri mengeluarkan emisi CO₂ terbesar di dunia
 - C. pembangkit listrik mengeluarkan emisi CO₂ terbesar di dunia
 - D. 14% dari emisi CO₂ berasal dari pembakaran batu bara.
40. Perubahan iklim menjadi topik yang hangat dibicarakan di abad ke-20. Banyak penelitian yang menunjukkan bahwa suhu rata-rata atmosfer bumi telah mengalami kenaikan. Emisi karbon dioksida seringkali disebut sebagai penyebab utama kenaikan suhu tersebut. Azika, seorang siswa, tertarik untuk mengetahui hubungan antara suhu rata-rata atmosfer bumi dan emisi karbon dioksida. Ia menemukan dua grafik berikut ini:



UM_IPAS_2024/2025

Berdasarkan kedua grafik tersebut dapat disimpulkan bahwa

- A. kenaikan rata-rata suhu bumi disebabkan oleh karbondioksida
- B. setiap tahun suhu bumi makin turun
- C. karbondioksida bukan penyebab meningkatnya suhu bumi
- D. jumlah emisi karbondioksida dari tahun ke tahun makin turun

41. Pelestarian lingkungan hidup merupakan salah satu upaya yang penting untuk menjaga keseimbangan ekosistem dan mencegah terjadinya bencana alam. Berikut adalah beberapa upaya pelestarian lingkungan yang dapat dilakukan:

1. Menanami kembali hutan yang gundul untuk mencegah erosi tanah dan menjaga keseimbangan ekosistem.
2. Membuat sengkedan untuk mencegah erosi tanah dan menjaga kualitas tanah.
3. Tidak menggunakan pestisida secara berlebihan untuk mencegah pencemaran lingkungan dan menjaga keseimbangan ekosistem.
4. Tidak membuang limbah rumah tangga ke sungai untuk mencegah pencemaran air dan menjaga kualitas air.
5. Mengurangi penggunaan bahan kimia dalam kehidupan sehari-hari untuk mencegah pencemaran lingkungan dan menjaga keseimbangan ekosistem.

Gambar di bawah ini menunjukkan contoh pencemaran lingkungan yang dapat terjadi, jika tidak dilakukan upaya pelestarian lingkungan.



Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya peristiwa seperti pada gambar adalah nomor

- A. (1) dan (3)
 - B. (3) dan (5)
 - C. (2) dan (4)
 - D. (4) dan (5)
42. Pengambilan sumber daya hutan yang berlebihan dapat menyebabkan kerusakan lingkungan hutan. Hal ini disebabkan oleh penebangan pohon-pohon besar dan tinggi secara berlebihan, sehingga mengurangi populasi tumbuhan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga kelestarian hutan tersebut adalah
- A. tidak lagi menebang pohon di hutan
 - B. melakukan tebang pilih dan penanaman bibit kembali
 - C. menghentikan pembangunan menggunakan kayu
 - D. membuat pertanian monokultur di lahan hutan
43. Pada tahun 1960-an, Asia Tenggara mengalami masa-masa yang sulit akibat perselisihan internal dan eksternal. Konflik militer dan bilateral terjadi di beberapa negara, sehingga stabilitas pertahanan dan ekonomi di kawasan ini terganggu. Untuk menciptakan suasana aman dan damai di kawasan Asia Tenggara, beberapa pemimpin berinisiatif untuk membentuk ASEAN. Pada tanggal 8 Agustus 1967, ASEAN resmi dibentuk oleh lima negara pendiri.

Perhatikan tabel berikut ini!

	A	B	C
1	Laos	Vietnam	Singapura
2	Malaysia	Kamboja	Filipina

UM_IPAS_2024/2025

Negara pendiri ASEAN ditunjukkan dengan nomor

- A. A1, B1, C1
- B. A2, B2, C2
- C. A1, B2, C1
- D. A2, C1, C2

44. Sustainable Development Goals (SDGs) adalah program pembangunan berkelanjutan yang disusun oleh negara-negara anggota PBB pada 2015 dan diharapkan tercapai pada 2030. Negara anggota PBB menyepakati 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan atau Sustainable Development Goals (SDGs). SDGs merupakan komitmen bersama untuk mencapai kesejahteraan masyarakat sekaligus tetap melestarikan lingkungan. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang salah satu tujuan SDGs
- A. menghilangkan kemiskinan
 - B. memperkuat politik negara Eropa
 - C. mengeksploitasi kekayaan alam
 - D. meningkatkan penggunaan energi fosil
45. ASEAN (Association of Southeast Asian Nations) adalah organisasi negara-negara di Asia Tenggara yang dibentuk pada tanggal 8 Agustus 1967 di Bangkok. Maksud dan tujuan dari dibentuknya ASEAN adalah untuk menyatukan negara-negara yang berada di kawasan Asia Tenggara melalui suatu bentuk kerja sama dalam bidang ekonomi maupun untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat dari negara-negara tersebut. Manakah dari pernyataan berikut yang benar tentang tujuan ASEAN
- A. menangani perubahan iklim
 - B. meningkatkan pertumbuhan ekonomi
 - C. menyediakan air bersih dan sanitasi layak
 - D. melestarikan ekosistem daratan

II. JAWABLAH SOAL-SOAL BERIKUT DENGAN BENAR !

46. Keanekaragaman hayati adalah keberagaman jenis dan jumlah organisme yang hidup di suatu ekosistem. Keanekaragaman hayati memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan memberikan manfaat bagi kehidupan manusia. Tuliskan 4 manfaat keanekaragaman hayati bagi manusia !
47. Letak geografis Indonesia yang strategis memberikan berbagai keuntungan bagi negara dan masyarakatnya. Jelaskan dengan singkat apa saja keuntungan yang diperoleh Indonesia berdasarkan letak geografisnya!
48. Manusia mampu bergerak karena koordinasi dari sistem gerak yang sehat. Sistem gerak manusia terdiri dari rangka, otot, dan sendi. Ketiga komponen sistem gerak harus dijaga kesehatannya, agar terhindar dari beberapa penyakit yang mengganggu kesehatan sistem gerak.
Sebutkan 4 macam penyakit yang mengganggu kesehatan sistem gerak pada manusia!
49. Penghematan energi merupakan salah satu upaya untuk mengurangi ketergantungan pada sumber energi terbarukan. Jelaskan bagaimana cara menghemat energi listrik di rumah dan berikan contoh penerapannya!
50. Hampir setiap hari kita mendengar tentang kabar buruk yang menghantui Bumi. Mulai dari mencairnya es di kutub, lautan yang penuh sampah, hingga spesies terancam punah. Ini semua tidak lepas dari faktor perubahan iklim serta pemanasan global yang semakin parah. Jelaskan beberapa langkah untuk menyelamatkan bumi dari kerusakan lingkungan!