

Pilihan Ganda

1. Gas rumah kaca hasil aktivitas manusia yang terbesar menyumbang pada pemanasan global adalah
 - a. Freon
 - b. Karbon dioksida
 - c. Metana
 - d. Karbon monoksida
 - e. Nitrogen oksida

2. Perhatikan pernyataan berikut.

(1) Bahan Bakar fosil

(2) Limbah padat

(3) Pembakaran kayu

Pernyataan yang benar tentang penyebab meningkatnya jumlah karbon di atmosfer adalah

- a. (1) dan (3)
 - b. (1) dan (2)
 - c. (1) saja
 - d. (2) saja
 - e. (1), (2) dan (3)
3. Gas-gas berikut ini yang bukan merupakan gas rumah kaca adalah ...
 - a. Metana
 - b. Nitrogen oksida
 - c. Oksigen
 - d. Karbon dioksida
 - e. Karbon monoksida
 4. Aktivitas manusia yang menyebabkan peningkatan gas rumah kaca dalam atmosfer sehingga memicu terjadinya pemanasan global sebagai berikut :

(1) Meningkatnya volume kendaraan bermotor di jalan

(2) Meningkatnya volume sampah

(3) Penebangan hutan

(4) Peternakan

Pernyataan yang benar adalah ...

- a. (1), (2), dan (3)
 - b. (1) dan (3)
 - c. (2) dan (4)
 - d. (4) saja
 - e. (1), (2),(3) dan (4)
5. Pemanasan global dapat mempengaruhi hal hal berikut.
 - (1) Iklim
 - (2) Produksi pangan
 - (3) Mencairnya gletser
 - (4) Menipisnya lapisan ozonPernyataan yang benar adalah ...
 - a. (1), (2), dan (3)
 - b. (1) dan (3)

- c. (2) dan (4)
- d. (4) saja
- e. (1), (2),(3) dan (4)

6. Dampak pemanasan global adalah sebagai berikut.

- 1) Perubahan iklim
 - 2) Peningkatan permukaan laut
 - 3) Penurunan produksi pangan
 - 4) Meningkatnya penyakit demam berdarah
- Pernyataan yang benar adalah ...
- a. (1), (2), dan (3)
 - b. (1) dan (3)
 - c. (2) dan (4)
 - d. (4) saja
 - e. (1), (2),(3) dan (4)

7. Pernyataan berikut ini yang bukan merupakan solusi untuk mengurangi dampak efek rumah kaca adalah ...

- a. Penanaman pohon
- b. Mengelola biomassa menjadi energi listrik
- c. Peningkatan penggunaan batu bara
- d. Mengurangi penggunaan gas bumi
- e. Pengurangan penggunaan kendaraan bermotor

8. Dalam keadaan normal efek rumah menyebabkan terjadinya

- a. Perbedaan suhu yang ekstrim antara siang dan malam
- b. Perbedaan suhu yang tidak terlalu jauh antara siang dan malam
- c. Perbedaan tekanan udara yang besar antara siang dan malam
- d. Perbedaan suhu yang ekstrim antara darat dan laut
- b. Perbedaan tekanan yang ekstrim antara daratan dan lautan

9. Peraturan yang ditetapkan dalam protokol montreal berisi tentang ...

- a. Pengurangan tentang penggunaan kloroflorokarbon
- b. Pengurangan penggunaan fosil
- c. Pengurangan penggunaan freon
- d. Pengurangan penggunaan emisi karbon dioksida
- e. Pengurangan emisi metana

10. Protokol Kyoto bertujuan untuk mengurangi rata-rata emisi gas rumah kaca. Gas rumah kaca berikut ini yang tidak termasuk yaitu ...

- a. Karbon dioksida
- b. H₂O
- c. Metana
- d. HFC
- e. PFC

11. Upaya untuk melestarikan sumber daya alam dan lingkungan hidup di muka bumi

- a. AMDAL
- b. Reboisasi
- c. Konservasi

- d. Rehabilitasi lahan
- e. Terasering
12. Salah satu untuk mengurangi dampak dari pemanasan global adalah menggunakan bahan bakar ramah lingkungan, seperti...
 - a. Pertamina
 - b. Biogas
 - c. Solar
 - d. Bensin
 - e. Pertalite
13. Pada proses terjadinya efek rumah kaca, gas CO₂ menyebabkan....
 - a. Berkurangnya gas O₂
 - b. Bertambahnya gas O₂
 - c. Naiknya suhu permukaan bumi
 - d. Menurunnya suhu permukaan bumi
 - e. Berkurangnya tumbuh-tumbuhan
14. Keuntungan penghijauan di kota-kota antara lain karena tanaman dapat...
 - a. Mengikat gas N₂ dari udara
 - b. Menjaga keseimbangan banyaknya gas CO₂, N₂, dan O₂
 - c. Mengikat CO₂ di udara dan membebaskan O₂
 - d. Mengubah CO₂ dari udara menjadi O₂
 - e. Menyerap limbah-limbah industri
15. Pada mekanisme efek rumah kaca, kalor akan terperangkap di bumi sehingga menyebabkan...
 - a. Meningkatnya suhu rata-rata bumi
 - b. Meningkatnya kelembaban udara
 - c. Menurunnya suhu rata-rata bumi
 - d. Menurunnya kelembaban udara
 - e. Menurunnya letusan gunung berapi
16. Pada fenomena pemanasan global, es di daerah kutub mengalami perubahan wujud dari...
 - a. Padat ke gas
 - b. Gas ke cair
 - c. Padat ke cair
 - d. Gas ke padat
 - e. Cair ke padat
17. Di bawah ini yang bukan merupakan dampak pemanasan global terhadap ekosistem adalah...
 - a. Terputusnya rantai makanan
 - b. Terganggunya keseimbangan ekosistem
 - c. Terjadinya keseimbangan ekosistem
 - d. Terganggunya pola interaksi antar makhluk hidup
 - e. Hilangnya habitat untuk spesies
18. Pencegahan pemanasan global yang dapat dilakukan oleh siswa adalah....
 - a. Menghindari penggunaan kantong plastik, sehingga menghemat minyak bumi sebagai bahan bakar pembuatan kantong plastik
 - b. Jalan kaki ke sekolah, sehingga mengurangi produksi CO₂ ke atmosfer
 - c. Memakai parfum semprot ke sekolah, sehingga membebaskan gas CFC ke atmosfer
 - d. Hemat memakai kertas, sehingga tidak banyak pohon yang ditebang untuk pembuatan kertas
 - e. Menggunakan energi listrik yang berlebihan
19. Banjir rob adalah salah satu dampak dari pemanasan global yang disebabkan oleh.....
 - a. Naiknya curah hujan
 - b. Naiknya permukaan air laut
 - c. Naiknya permukaan air sungai
 - d. Naiknya permukaan air danau
 - e. Naiknya permukaan air sumur
20. Upaya pemerintah dalam menangani pemanasan global adalah.....
 - a. Program keluarga berencana
 - b. Penebaran benih ikan
 - c. Penanaman seribu pohon
 - d. Bantuan siswa miskin
 - e. Rumah sehat
21. Berikut ini yang bukan merupakan sumber energy alternative yang dapat membantu mengurangi polusi lingkungan berupa emisi karbon adalah....
 - a. PLTB
 - b. PLTA
 - c. PLTS
 - d. PLTGL
 - e. PLTU
22. Berikut ini yang bukan merupakan kerja sama internasional dalam upaya mengurangi gas rumah kaca adalah.....
 - a. UNFCCC
 - b. IPCC
 - c. Protocol Kyoto
 - d. APPCDC
 - e. NASA
23. Perubahan iklim dapat menyebabkan...
 - a. Penurunan intensitas badai tropis
 - b. Stabilisasi suhu global
 - c. Peningkatan keanekaragaman hayati
 - d. Perubahan pola cuaca ekstrem
 - e. Kepunahan spesies hewan
24. Apa yang dimaksud dengan deforestasi?
 - a. Penanaman pohon di daerah tandus
 - b. Pengurangan populasi hewan di hutan
 - c. Penggundulan hutan secara besar-besaran
 - d. Peningkatan kepadatan hutan
 - e. Alih fungsi hutan
25. Bagaimana naiknya suhu global dapat mempengaruhi ekosistem laut?
 - a. Mengurangi risiko bleaching terumbu karang
 - b. Meningkatkan populasi plankton
 - c. Merusak ekosistem terumbu karang
 - d. Meningkatkan keanekaragaman spesies laut
 - e. Meningkatkan ekosistem terumbu karang