

## **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. H<sub>2</sub>O
- 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 CO<sub>2</sub> menyebabkan....
  - a. Berkurangnya gas O<sub>2</sub>
  - b. Bertambahnya gas O<sub>2</sub>
  - 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 N<sub>2</sub> dari udara
  - b. Menjaga keseimbangan banyaknya gas CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, dan O<sub>2</sub>
  - c. Mengikat CO<sub>2</sub> di udara dan membebaskan O<sub>2</sub>
  - d. Mengubah CO<sub>2</sub> dari udara menjadi O<sub>2</sub>
  - 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 CO<sub>2</sub> 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