



KUIS PENYEBAB PEMANASAN GLOBAL



NAMA :

KELAS :



Setelah kalian belajar tentang Penyebab Pemanasan Global, Ayo kerjakan soal – soal dibawah ini!



A. Pasangkan gas pencemar berikut dengan sumber pencemaran yang tepat!

Jenis Gas
Karbon dioksida (CO_2)
Sulfur Heksafluoro (SF_6)
Metana (CH_4)
Klorofluorokarbon (CFC)
Nitrogen Oksida (N_2O)

Sumber Pencemar
Penggunaan Pembasmi Nyamuk
Feses Hewan Ruminansia
Proses Pembakaran Bahan Fosil
Erupsi gunung berapi
Proses Industri



B. Pilihlah pernyataan berikut dengan memberikan tanda ✓ pada kolom Benar atau Salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Perfluoro Carbon (PFC), Hidro – Fluoro- Carbon (HFCs) tergolong sebagai gas rumah kaca		
Gas Karbon Dioksida (CO_2) menyerap gelombang matahari sehingga menyebabkan pemanasan dan air akan menguap. CO_2 dalam jumlah besar dapat memicu lubang di lapisan ozon		
Efek rumah kaca merupakan peristiwa terperangkapnya sinar inframerah dalam lapisan troposfer sehingga suhu udara di toposfer dan permukaan bumi menjadi turun		
Aktivitas penebangan pohon secara illegal hanya menyebabkan masalah kekeringan dan penurunan kualitas air tanah, tidak memengaruhi terjadinya pemanasan global		





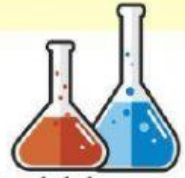
Ketergantungan penduduk dunia pada listrik dari pembangkit listrik bahan bakar fosil membuat semakin meningkatnya pelepasan gas karbondioksida hasil pembakaran ke atmosfer. Polusi karbon dioksida ini membuat salah satu penyebab terjadinya pemanasan global



C. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Gejala meningkatnya suhu rata – rata atmosfer di seluruh permukaan bumi dan lautan disebut....
 - a. Efek rumah kaca
 - b. Gejala pemanasan global
 - c. Anomali suhu
 - d. Gejala cuaca ekstrim
 - e. Efek global
2. Salah satu jenis gelombang yaitu gelombang elektromagnetik (GEM) yaitu gelombang yang tidak membutuhkan medium perambatan. GEM yang paling banyak diserap dan dipantulkan oleh gas rumah kaca adalah...
 - a. Cahaya tampak
 - b. Sinar UV
 - c. Sinar Inframerah
 - d. Sinar Gamma
 - e. Sinar X
3. Mekanisme efek rumah kaca yang normal sebenarnya sangat diperlukan bagi kehidupan di bumi karena....
 - a. menghangatkan suhu bumi sehingga nyaman ditinggali
 - b. mencegah lubang ozon
 - c. mengurangi polusi udara
 - d. menghambat radiasi matahari masuk atmosfer bumi
 - e. menyerap gas rumah kaca sehingga tidak terjadi pemanasan berlebih
4. Komponen pada penggunaan alat transportasi yang mengakibatkan suhu udara mengalami peningkatan adalah....
 - a. kecepatan transportasi
 - b. emisi CO₂ dari bahan bakar transportasi
 - c. energi yang dihasilkan dari proses pemanasan
 - d. pembakaran yang terjadi di dalam mesin tidak sempurna
 - e. banyaknya pengguna transportasi





5. Gas rumah kaca yang dihasilkan dari kegiatan pembusukan sampah organik adalah....

- a. uap air
- b. karbon dioksida
- c. metana
- d. sulfur oksida
- e. nitrogen oksida

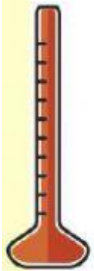


6. Perhatikan daftar gas- gas berikut:

- (1) Uap air
- (2) Karbondioksida
- (3) Ozon
- (4) Metana

Yang termasuk sebagai gas rumah kaca adalah....

- a. (1), (2) dan (3)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (4)
- d. (4)
- e. Semua benar



7. Berikut adalah peristiwa alam yang bisa menyumbang gas karbon dioksida ke atmosfer paling banyak, yaitu...

- a. Tsunami
- b. Gempa bumi
- c. Gunung meletus
- d. Angin topan
- e. Badai



8. Peningkatan suhu secara global disebabkan oleh...

- a. Meningkatnya kadar gas rumah kaca
- b. Penggunaan energi nuklir
- c. Masifnya reboisasi
- d. Makin banyak mobil bertenaga listrik
- e. Reboisasi tanaman



9. Pembakaran bahan bakar fosil menyebabkan efek rumah kaca karena....

- a. mengemisikan metana
- b. menyebabkan polusi udara
- c. mengurangi porsi pendingin bumi
- d. mengganggu siklus karbon di bumi
- e. mengemisikan gas yang tidak bisa dinetralkan tumbuhan





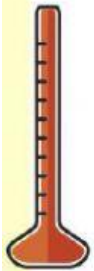
10. Berikut ini adalah beberapa aktivitas manusia yang dapat menyebabkan pemanasan global, kecuali...

- a. Pembakaran sampah
- b. Polusi metana oleh peternakan
- c. Asap kendaraan bermotor
- d. Pembakaran hutan
- e. Membuang sampah sembarangan



11. Efek rumah kaca disebabkan oleh...

- a. Banyaknya bangunan yang terbuat dari kaca
- b. Meningkatnya kadar gas rumah kaca di atmosfer bumi
- c. Banyaknya limbah kaca yang tidak diolah
- d. Pantulan benda-benda di bumi yang bersifat seperti kaca
- e. Pemupukan yang alami



12. Gas-gas yang bukan merupakan penyebab pemanasan global adalah...

- a. CFC
- b. Metana
- c. Oksigen
- d. Nitrogen dioksida
- e. Asap kendaraan

13. Dalam pendingin AC dan kulkas terdapat senyawa yang merupakan polutan dinudara. Jika senyawa tersebut terlepas di udara maka dapat mengakibatkan...

- a. Emisi karbon
- b. Hujan asam
- c. Pemanasan global
- d. Efek rumah kaca
- e. Menipisnya ozon



14. Aktivitas manusia yang dapat meningkatkan pemanasan global adalah....

- a. Polusi karbon dioksida dari pembangkit listrik tenaga fosil
- b. Polusi karbon dioksida dari pembakaran bahan bakar
- c. Gas metana dari peternakan
- d. Penebangan pohon secara sembarangan
- e. Semua jawaban benar



15. Emisi gas karbon yang menyebabkan menipisnya lapisan ozon adalah sebagai berikut, kecuali...

- a. Freon
- b. Uap air





- c. Karbon monoksida
- d. Karbon dioksida
- e. Asap pabrik

