

I. Ayo, memilih salah satu jawaban yang tepat dengan memberi tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d!

1. Indonesia mempunyai dua musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Datangnya musim hujan di Indonesia terjadi pada periode bulan
 - a. Agustus – Januari
 - b. Desember – Juni
 - c. Oktober – Maret
 - d. Maret – Oktober
2. Perhatikan jenis-jenis musim berikut!
 - (1) Musim dingin
 - (2) Musim gugur
 - (3) Musim kemarau
 - (4) Musim semi
 - (5) Musim hujanJenis musim yang terjadi di daerah subtropis ditunjukkan oleh nomor
 - a. (1), (2), dan (3)
 - b. (1), (2), dan (4)
 - c. (2), (4), dan (5)
 - d. (3), (4), dan (5)
3. Saat ini sedang terjadi musim kemarau. Berikut yang bukan ciri-ciri musim kemarau adalah
 - a. matahari bersinar sangat terik
 - b. curah hujan tinggi
 - c. permukaan tanah retak
 - d. banyak tumbuhan mengering
4. Pemanasan global salah satunya disebabkan oleh banyaknya masyarakat yang menggunakan bahan bakar fosil pada mesin kendaraan. Akibatnya, gas hasil pembakaran dapat menyebabkan pemanasan global. Jika hal ini terjadi, maka lama-kelamaan lapisan ozon akan rusak. Akibat dari rusaknya lapisan ozon adalah
 - a. mengganggu kesehatan manusia, misalnya menyebabkan kanker kulit
 - b. kekebalan tubuh manusia meningkat
 - c. rantai makanan menjadi seimbang
 - d. paparan sinar ultraviolet berlebih membuat tanaman menjadi subur
5. Faktor utama penyebab efek rumah kaca, yaitu meningkatnya konsentrasi gas-gas karbon dioksida (CO_2), metana (CH_4), dan uap air di atmosfer. Salah satu aktivitas penyumbang gas metana di atmosfer adalah
 - a. kentut dan kotoran sapi
 - b. pembangkit listrik
 - c. asap yang dihasilkan dari kegiatan industri
 - d. pembakaran hutan
6. Perhatikan data berikut!

- (1) Pembakaran sampah.
 - (2) Pembakaran bahan bakar fosil.
 - (3) Penumpukan limbah padat.
 - (4) Penanaman pohon di lahan gersang.

Peningkatan jumlah karbon dioksida di atmosfer disebabkan oleh faktor yang ditunjukkan nomor
 - a. (1) dan (2)
 - b. (1), (2), dan (3)
 - c. (1), (3), dan (4)
 - d. (2), (3), dan (4)
7. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

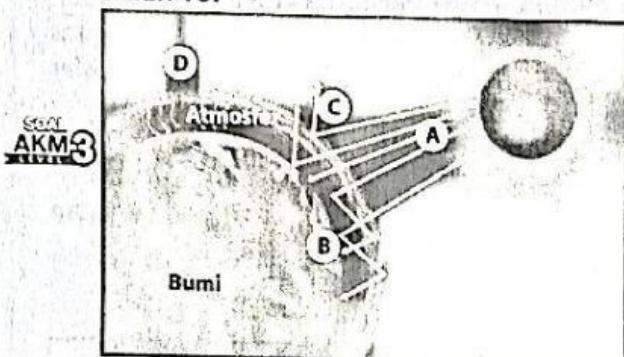
- (1) Curah hujan rendah.
 - (2) Menurunnya kualitas air.
 - (3) Meningkatkan volume air akibat mencairnya es di kutub.
 - (4) Musim kemarau yang berkepanjangan.
 - (5) Meningkatkan hasil panen para petani.

Dampak dari adanya perubahan iklim ditunjukkan oleh nomor
 - a. (1), (2), dan (3)
 - b. (2), (3), dan (4)
 - c. (1), (4), dan (5)
 - d. (3), (4), dan (5)

8. Senyawa yang umumnya dihasilkan dari aktivitas manusia dan menjadi penyebab utama pemanasan global adalah

- oksigen
- nitrogen
- karbon dioksida (CO_2)
- hidrogen sulfide

Gambar untuk mengerjakan soal nomor 9 dan 10.



9. Keadaan di mana suhu di Bumi akan tetap hangat karena sebagian panas matahari tertahan di atmosfer Bumi ditunjukkan huruf

- A
- B
- C
- D

10. Pasangan yang tepat antara huruf dengan pernyataan terkait gambar adalah

- a. A Sebagian panas matahari diserap oleh Bumi dan memanasinya.
- b. B Sebagian panas matahari tertahan di atmosfer oleh gas rumah kaca yang membuat suhu Bumi tetap hangat.
- c. C Panas matahari sebagian dipantulkan kembali oleh Bumi.
- d. D Panas matahari merambat melalui lapisan atmosfer.

11. Lapisan ozon di stratosfer dapat rusak karena bereaksi dengan

- hidrokarbon
- karbonasi
- fluroin
- clorofluorocarbon

12. Berikut upaya yang dapat kalian lakukan untuk menanggulangi pemanasan global adalah

- menghentikan deforestasi
- meningkatkan penggunaan bahan bakar fosil
- menambahkan jumlah gas buangan di atmosfer
- meningkatkan produksi gas rumah kaca

13. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Pembakaran hutan
- (2) Penggundulan hutan
- (3) Reboisasi
- (4) Penggunaan pupuk anorganik

Pernyataan yang merupakan penyebab terjadinya pemanasan global ditunjukkan nomor

a. (1), (2), dan (3) c. (1), (3), dan (4)
b. (1), (2), dan (4) d. (2), (3), dan (4)

14. Pernyataan berikut yang merupakan upaya untuk mengurangi dampak perubahan iklim adalah

- a. Menanam pohon di sekitar lingkungan.
- b. Lebih memilih menggunakan kendaraan bermotor saat akan bepergian.
- c. Menggunakan batu bara untuk kegiatan industri.
- d. Mengolah sampah dengan cara membakarnya setiap hari.

15. Sebagai seorang pelajar, upaya yang dapat kalian lakukan untuk mencegah pemanasan global adalah (Jawaban lebih dari satu)

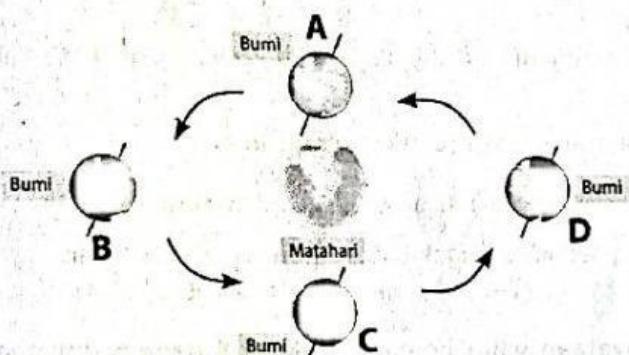
- berangkat sekolah menggunakan sepeda atau berjalan kaki untuk mengurangi peningkatan volume gas karbon dioksida
- menghindari penggunaan kantong plastik sehingga menghemat minyak bumi
- memakai parfum saat akan pergi ke sekolah
- menghemat penggunaan kertas sehingga tidak banyak pohon ditebang untuk membuat kertas

II. Ayo, berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang benar!
(Jawaban lebih dari satu)

1. Berikut merupakan musim yang terjadi di negara beriklim tropis adalah

- ... musim semi
- ... musim panas
- ... musim kemarau
- ... musim hujan

2. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang tepat berdasarkan gambar di atas adalah

- ... Posisi Bumi pada saat belahan Bumi utara mengalami musim semi ditunjukkan huruf A.
- ... Posisi Bumi pada saat belahan Bumi selatan mengalami musim panas ditunjukkan huruf B.
- ... Posisi Bumi pada saat belahan Bumi selatan mengalami musim gugur ditunjukkan huruf D.
- ... Posisi Bumi pada saat belahan Bumi utara mengalami musim gugur ditunjukkan huruf C.

3. Terjadinya pemanasan global dipicu karena meningkatnya gas rumah kaca di atmosfer Bumi. Ada beberapa aktivitas manusia yang menyebabkan peningkatan gas rumah kaca. Berikut pasangan yang tepat antara aktivitas manusia dengan gas rumah kaca yang dihasilkan adalah

...	Aktivitas Manusia	Gas Rumah Kaca
<input type="checkbox"/> ... Pembakaran sampah		Dinitrogen monoksida
<input type="checkbox"/> ... Kegiatan peternakan		Metana
<input type="checkbox"/> ... Pemakaian <i>hair spray</i>		Karbon dioksida
<input type="checkbox"/> ... Penggunaan AC		Clorofluorocarbon

4. Emisi karbon di atmosfer menyebabkan pencemaran udara. Peningkatan emisi karbon tersebut dapat disebabkan oleh aktivitas manusia. Berikut aktivitas manusia yang menyebabkan meningkatnya emisi karbon adalah ...

- Pemakaian pupuk kimia secara berlebihan.
- Mengurangi penggunaan bahan bakar fosil.
- Melakukan reboisasi pada tanah-tanah yang tandus dan gersang.
- Penebangan hutan secara besar-besaran (deforestasi).

5. Berikut merupakan alasan mengapa efek rumah kaca dianggap sebagai masalah lingkungan yang serius adalah ...

- Efek rumah kaca yang terjadi saat ini sangat dibutuhkan oleh manusia dalam bidang pertanian.
- Efek rumah kaca dapat menurunkan suhu rata-rata Bumi.
- Efek rumah kaca yang semakin kuat akan meningkatkan suhu rata-rata Bumi.
- Efek rumah kaca yang terjadi mengakibatkan perubahan iklim, misalnya cuaca menjadi panas, permukaan air laut naik, dan mencairnya es di kutub.

III. Ayo, tuliskan huruf B pada pernyataan yang benar dan huruf S pada pernyataan yang salah!

No.	Pernyataan	Keterangan
1.	Negara beriklim subtropis memiliki dua musim, yaitu musim kemarau dan musim hujan.	
2.	Musim dingin di belahan Bumi bagian utara berlangsung dari tanggal 22 Desember hingga 21 Maret.	
3.	Lapisan ozon berperan dalam melindungi kehidupan di Bumi dengan cara menahan radiasi sinar UV.	
4.	Perubahan iklim mulai dirasakan manusia di berbagai tempat di Bumi.	
4.	Polutan yang diduga menyebabkan perubahan iklim yang berupa efek rumah kaca adalah NO_3 .	
5.	Menanam pepohonan di sekitar lingkungan dapat mencegah terjadinya efek rumah kaca.	

IV. Ayo, lengkapi pernyataan-pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Pergantian musim yang ada di berbagai belahan Bumi disebabkan karena revolusi Bumi, yaitu _____

2. Perhatikan ciri-ciri berikut!

- (1) Cuaca sering mendung.
- (2) Hujan turun setiap hari.
- (3) Para petani mulai bercocok tanam.

Jika cuaca mengalami keadaan seperti ciri-ciri di atas, berarti daerah tersebut mengalami musim _____

- Indonesia merupakan salah satu negara yang beriklim
- Perilaku antara musim kemarau dengan musim hujan dinamakan masa
- Ozon pada lapisan stratosfer bermanfaat bagi kehidupan di Bumi karena

V. Ayo, Jawablah soal-soal di bawah ini dengan uraian yang tepat!

- Bumi kita terbagi menjadi daerah beriklim tropis dan subtropis. Tiap iklim tersebut mempunyai musim yang berbeda.
 - Apa saja musim yang terjadi pada daerah beriklim tropis?
 - Apa saja musim yang terjadi pada daerah beriklim subtropis?
 - Menurut kalian, apa yang akan terjadi jika Bumi hanya memiliki satu musim saja?
- Perubahan iklim seharusnya terjadi secara alami. Namun akhir-akhir ini, perubahan iklim terjadi karena aktivitas manusia. Coba, berilah tanda centang (✓) aktivitas manusia yang memicu terjadinya perubahan iklim tersebut!

SOAL
AKM2

<input type="checkbox"/> pembakaran sampah	<input type="checkbox"/> penebangan pohon di hutan
<input type="checkbox"/> menggunakan kendaraan bermotor saat bepergian	<input type="checkbox"/> memblarkan keran terbuka walaupun tidak digunakan
<input type="checkbox"/> menggunakan peralatan listrik yang hemat energi	<input type="checkbox"/> kegiatan Industri
<input type="checkbox"/> menanam pohon di sekitar lingkungan	<input type="checkbox"/> lebih memilih menggunakan tas kain saat berbelanja

- Mengapa asap kendaraan bermotor dapat menyebabkan efek rumah kaca?
- a. Apa saja yang termasuk gas rumah kaca?
b. Gas apakah yang paling bertanggung jawab sebagai pemicu terjadinya efek rumah kaca karena aktivitas manusia?
- Perhatikan gambar berikut!



- Apa yang dilakukan orang pada gambar tersebut?
- Jelaskan dampak yang akan terjadi bagi Bumi jika kegiatan tersebut terus-menerus dilakukan!

Soal Berbasis Digital

—/Skor: ...—

- Pindai kode QR di samping.
- Kerjakan soal-soal di dalamnya.
- Ambil tangkapan layar nilai yang kalian peroleh.
- Kirim hasilnya kepada guru kalian.

