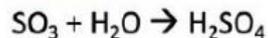


SOAL LATIHAN

1. Di suatu daerah pegunungan yang merupakan tempat wisata, banyak dihasilkan gas CO_2 yang merupakan salah satu senyawa penyebab hujan asam yang berasal dari kendaraan bermotor. Namun hal ini tidak mengakibatkan hujan asam. Jika jumlah kendaraan yang sama berada di daerah wisata tanpa tumbuhan. Apakah hujan asam akan terjadi?
 - A. Ya, karena jumlah kendaraan lebih banyak.
 - B. Ya, karena jumlah CO_2 lebih banyak.
 - C. Tidak, karena tidak ada pohon.
 - D. Tidak, karena tidak ada gas CO_2 .
2. Apa yang menjadi penyebab tidak terjadinya hujan asam di daerah pegunungan tersebut?
 - A. Jumlah oksigen di pegunungan lebih banyak dibandingkan CO_2 .
 - B. Jumlah oksigen di pegunungan lebih sedikit dibandingkan CO_2
 - C. CO_2 digunakan oleh tumbuhan untuk berfotosintesis sehingga tidak menyebabkan hujan asam.
 - D. CO_2 digunakan oleh tumbuhan untuk bernapas sehingga tidak menyebabkan hujan asam.

3. Perhatikan persamaan reaksi di bawah ini.



Berdasarkan persamaan reaksi di atas, manakah pernyataan berikut ini yang benar.

- A. Penyebab dari munculnya hujan asam adalah adanya H_2O .
 - B. Hujan asam tidak akan terjadi jika tidak ada SO_3 .
 - C. H_2SO_4 merupakan sebab utama munculnya hujan asam.
 - D. H_2SO_4 bersifat netral.
4. Perhatikan gambar berikut!



(Sumber: <http://chadoper4.blogspot.co.id/>)

Perubahan yang terjadi pada patung disebabkan oleh faktor berikut, kecuali ...

- A. Mikroorganisme
- B. Paparan sinar matahari
- C. Air hujan asam
- D. Bahan patung

5. Jika berbagai sumber masalah penyebab hujan asam tidak segera ditanggulangi, hal apa yang paling mungkin untuk dilakukan untuk mencegah terjadinya hujan asam?
- A. Membuang sampah pada tempatnya
 - B. Menggunakan kendaraan pribadi
 - C. Membakar sampah organik
 - D. Melakukan penanaman pohon

6. Perhatikan gambar berikut!



(Sumber: Hipwee.com)

Pernyataan yang benar terkait gambar adalah ...

- A. Kerusakan habitat di laut menyebabkan jumlah spesies bertambah dibandingkan habitat sebelum mengalami kerusakan
- B. Ekosistem yang belum mengalami kerusakan memiliki jumlah flora yang beragam dibandingkan dengan ekosistem yang mengalami kerusakan
- C. Kedua gambar belum memenuhi aspek ekosistem seimbang
- D. Jumlah ikan di laut semakin bertambah saat ekosistem mengalami kerusakan

7. Perhatikan gambar berikut!

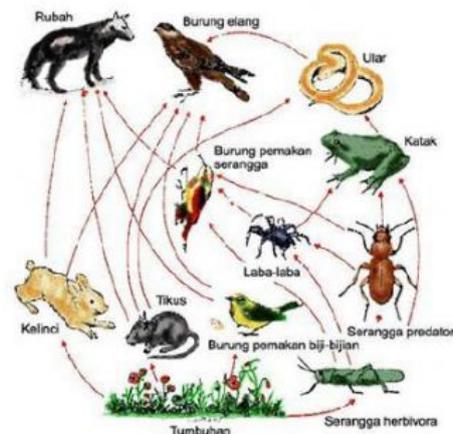


(Sumber: wartakota.trubunnews.com)

Mengapa gambar yang tertera di atas akan membuat ekosistem menjadi tidak seimbang?

- A. Akan membuat beberapa spesies mati dikarenakan sampah yang dibuang ke laut
- B. Sampah akan meningkatkan jumlah spesies tertentu sehingga kondisi laut membaik
- C. Sampah yang masuk ke laut akan menjadi makanan untuk spesies laut
- D. Semua jawaban benar

8. Perhatikan gambar berikut!



(Sumber: ridwanaz.com)

Pernyataan yang paling tepat berkenaan dengan gambar di atas adalah ...

- A. Jumlah burung elang akan semakin berkurang saat jumlah tumbuhan bertambah
- B. Jumlah katak akan semakin banyak jika jumlah kelinci bertambah

- C. Jumlah laba-laba akan semakin berkurang saat jumlah serangga herbivora bertambah
- D. Burung elang akan semakin berkurang saat serangga predator berkurang

9. Perhatikan gambar berikut!



(Sumber: pinteres.com)

Jika hujan asam menyebabkan kematian terhadap alga, maka populasi ikan besar?

- A. Bertambah, karena populasi ikan kecil berkurang
- B. Berkurang, karena populasi ikan kecil berkurang
- C. Bertambah, karena populasi ikan kecil bertambah
- D. Berkurang, karena populasi ikan kecil bertambah

10. Perhatikan beberapa pernyataan di bawah ini!

1. Tidak membuang sampah sembarangan
2. Tidak membakar sampah
3. Melakukan penanaman pohon
4. Menghemat energi
5. Tidak melakukan perburuan liar

Berdasarkan pernyataan di atas, yang tergolong solusi untuk mempertahankan ekosistem agar tetap lestari adalah ...

- A. 1,3, dan 4
- B. 1,3, dan 5
- C. 1,2, dan 3
- D. 1,2, dan 5
- E. Semua benar