

PENILAIAN HARIAN FISIKA
KELAS X
MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN

Bacalah soal-soal di bawah ini dengan seksama kemudian pilihlah jawaban A, B, C, D atau E yang menurutmu paling benar!

1. Perubahan lingkungan merupakan proses terganggunya alam yang muncul karena pengaruh faktor alam dan manusia. Yang termasuk contoh faktor alamiah adalah....
 - A. Polusi kendaraan bermotor
 - B. Kegiatan penambangan
 - C. Penumpukan sampah
 - D. Erupsi gunung
 - E. Deforestasi
2. Berikut ini yang merupakan faktor penyebab perubahan lingkungan akibat faktor manusia adalah...
 - A. Erupsi
 - B. Tsunami
 - C. Deforestasi
 - D. Badai El Nino
 - E. Puting Beliung
3. Perhatikan gambar berikut.



Informasi yang tepat berdasarkan grafik tersebut adalah....

- A. Suhu bumi meningkat 2,1 derajat celcius
- B. Tahun 2020 terjadi bencana banjir sebanyak 2925 kejadian
- C. Sekjen PBB memberikan peringatan akibat menurunnya emisi karbon dioksida
- D. Sebagian Wilayah Indonesia digunakan sebagai tambang dan Perkebunan kelapa sawit
- E. Penggunaan bahan bakar fosil merupakan salah satu penyumbang bencana perubahan iklim

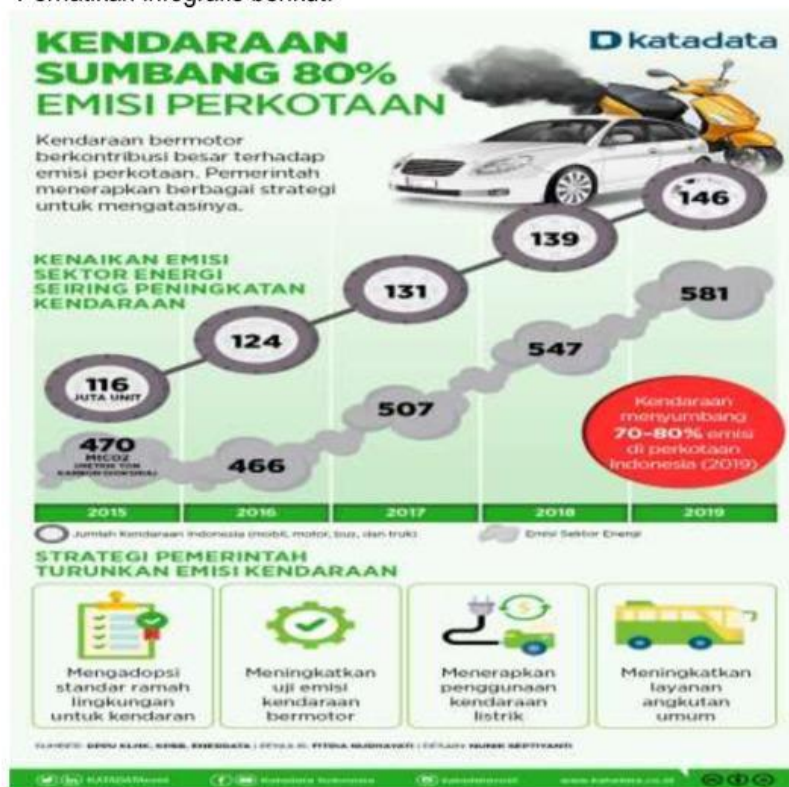
4. Perhatikan infografis berikut!



Pernyataan yang tepat berdasarkan infografis di atas adalah.....

- A. 10.000 keping mikroplastik dapat dihasilkan dari 10 botol plastik
- B. Pada tahun 2026 sampah plastik akan meningkat sebanyak 2x lipat
- C. Terumbu karang memiliki tingkat terkontaminasi paling kecil dibandingkan burung laut
- D. Sebanyak 96% biota laut seperti Penyu laut, terumbu karang dan burung laut terancam terkontaminasi mikroplastis
- E. Reuseable botol merupakan cara penanganan terhadap limbah plastik yaitu dengan menggunakan botol sekali pakai.

5. Perhatikan infografis berikut!



Pernyataan yang tepat berdasarkan infografis di atas adalah....

- Sebanyak 116 unit kendaraan menghasilkan emisi karbon sebesar 466 metrikton
 - Jumlah emisi karbon yang dihasilkan oleh kendaraan setiap tahun selalu mengalami peningkatan
 - Pada tahun 2018 jumlah kendaraan bermotor di Indonesia mengalami peningkatan yang berdampak pada penurunan emisi karbon
 - Jumlah emisi karbon yang dihasilkan pada tahun 2019 sebanyak 581 metrikton meningkat sebanyak 34 kali dibanding tahun 2018
 - Jumlah emisi karbon yang dihasilkan tahun 2017 meningkat 40 kali lebih banyak dibanding tahun 2016
6. Perhatikan beberapa limbah pencemar berikut.
- 1) Merkuri
 - 2) Logam berat
 - 3) Feses sapi
 - 4) Dedaunan kering
 - 5) Plastik
 - 6) Sekam padi
- Yang merupakan beberapa senyawa yang terkandung dalam limbah pencemar dan memiliki sifat degradable ditunjukkan oleh nomor....
- 1, 2 dan 5

- B. 1, 3 dan 4
- C. 2, 3 dan 5
- D. 2,3 dan 6
- E. 3, 4 dan 6

7. Perhatikan tabel berikut.

No	Pernyataan
1.	Sisa makanan, kotoran ternak, botol plastik, pestisida dan sulfida merupakan contoh jenis limbah berdasarkan bahan organik.
2.	Kualitas udara akan meningkat apabila gas yang dihasilkan dari aktivitas manusia semakin berkurang.
3.	Penggunaan Bank sampah merupakan salah satu cara pengelolaan limbah yang dikenal dengan sebutan <i>Recycle</i> .
4.	Pemakaian botol minum plastik dengan label segitiga merupakan salah satu contoh pengelolaan limbah yang disebut <i>Reduce</i> .

Pernyataan yang tepat berdasarkan tabel tersebut ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 3 dan 4
 - D. 2 dan 4
 - E. 1 dan 4
8. Aktivitas memilah limbah yang telah dikelompokkan menurut senyawa untuk dapat diolah menjadi produk baru dan bermanfaat dikenal dengan istilah....
- A. Recycle
 - B. Reduce
 - C. Reuse
 - D. Remark
 - E. Repeat
9. Salah satu penanganan limbah pencemar pada lingkungan adalah dengan menggunakan tote bag berbahan serat yang kuat dan dapat digunakan berkali-kali. Cara penanganan ini dikenal dengan istilah....
- A. Recycle
 - B. Reduce
 - C. Reuse

D. Remark

E. Repeat

10. Perhatikan gambar berikut!



Tanda segitiga dengan angka 6 ditengahnya pada gambar menunjukkan karakteristik pada kemasan yaitu....

A. Bahan mudah pecah

B. Terbuat dari bahan yang lentur

C. Bahan yang dapat digunakan kembali

D. Bahan yang hanya dapat digunakan sekali pakai

E. Jenis plastik PS yang dapat memicu kanker jika terkena panas

11. Perhatikan gambar berikut.



Kegiatan pada gambar tersebut dapat menyebabkan pencemaran lingkungan yaitu....

A. Pencemaran Cahaya

B. Pencemaran Suara

C. Pencemaran Tanah

D. Pencemaran Udara

E. Pencemaran Air

12. Perhatikan tabel berikut.

No	Contoh Limbah Pencemar	Polutan yang dihasilkan
1.	Kaleng Obat Nyamuk	permethrin
2.	Sisa makanan	CFC
3.	Insektisida	Metana
4.	Spray Pengharum ruangan	CFC
5.	Kotoran Sapi	deltamethrin

Berdasarkan tabel tersebut, pasangan limbah pencemar beserta polutan yang tepat ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

13. Perhatikan gambar berikut.



Gambar tersebut merupakan salah satu bentuk pencemaran lingkungan, yaitu....

- A. Pencemaran Tanah
 - B. Pencemaran Cahaya
 - C. Pencemaran Suara
 - D. Pencemaran Udara
 - E. Pencemaran Air
14. Jenis limbah pencemar berdasarkan senyawa B3 yang tepat adalah....
- A. Baterai
 - B. Kertas
 - C. Plastik
 - D. Kotoran Sapi
 - E. Daun kering
15. Jenis limbah gas yang dihasilkan dari pabrik akibat pembakaran belerang dan bahan bakar fosil dan akan menghasilkan hujan asam apabila bereaksi dengan air hujan disebut....
- A. Karbon monoksida (CO)
 - B. Karbondioksida (CO₂)
 - C. Sulfur dioksida (SO₂)
 - D. Klorofluorokarbon (CFC)
 - E. Metana (CH₄)

