Soal Evaluasi Materi Pencemaran Lingkungan

Mata Pelajaran : Fisika

Nama Siswa :

Kelas :

Petunjuk Umum:

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan
2. Isilah identitas diri pada tempat yang telah disediakan
3. Bacalah soal dengan teliti
4. Jumlah soal terdiri dari 20 soal pilihan ganda
5. Klik jawaban yang tepat pada pilihan jawaban
6. Periksa kembali jawaban anda seblum di submit.

A. Pilihan Ganda

1. Zat ataupun bahan yang mencemari lingkungan dan menyebabkan polusi, baik polusi air, polusi udara, dan polusi tanah disebut …
   a. Polusi
   b. Sampah
   c. Limbah
   d. Polutan
   e. Bahan kimia
2. Perhatikan pernyataan berikut ini!
   1) Udara kotor dan pengap
   2) Udara yang bersih dan segar
   3) Meningkatnya kasus penyakit seperti asma dan bronkitis
   4) Adanya kabut asap pembakaran sampah dan partikel debu di udara
   5) Adanya bau yang tidak sedap dan banyak sampah

   Berdasarkan pernyataan di atas, pernyataan mana yang menunjukkan ciri-ciri lingkungan tercemar …

   a. 1), 2), 3) dan 4)

LIVEWORKSHEETS

b. 1), 3), 4) dan 5)
c. 1), 2) dan 4)
d. 1), 2), 4), dan 5)
e. 1), 2), 3), 4) dan 5)

3. Bahan bakar fosil terus digunakan dalam proses industri di pabrik. Batubara biasanya digunakan sebagai bahan bakar fosil dalam pengoperasian mesin pabrik. Namun, emisi gas buangan dari pembakaran batu bara berdampak buruk bagi lingkungan. Dampak yang akan terjadi apabila kegiatan ini dilakukan secara terus menerus adalah …
   a. Peningkatan suhu bumi akibat gas CO
   b. Penipisan lapisan ozon akibat gas CO
   c. Pemanasan global akibat gas CO_2
   d. Penipisan lapisan ozon akibat gas CFC
   e. Gangguan pernapasan pada manusia akibat gas NO
4. Pak Toni memiliki peternakan sapi. Peternakan tersebut menghasilkan limbah kotoran sapi. Salah satu penyebab terjadinya pencemaran lingkungan adalah penumpukan limbah. Untuk menangani limbah tersebut, upaya yang tepat dilakukan oleh pak toni adalah …
   a. Membuang limbah kotoran sapi di tanah
   b. Mengubur limbah kotoran sapi di tanah
   c. Mengolah limbah kotoran sapi menjadi biogas
   d. Mendaur ulang limbah kotoran sapi
   e. Membuang limbah kotoran sapi jauh dari pemukiman
5. Asap pabrik merupakan salah satu faktor penyebab pencemaran udara. Tindakan yang dapat dilakukan untuk mengurangi pencemaran antara lain …
   a. Meningkatkan produksi tanpa memperhatikan emisi
   b. Memasang filter pada cerobong gas pembuangan
   c. Memendekkan cerobong asap pembuangan
   d. Menggunakan bahan bakar fosil sebanyak mungkin
   e. Mengabaikan regulasi lingkungan yang ada
6. Penggunaan insektisida dan pemupukan secara berlebihan dapat menyebabkan pencemaran …
   a. Udara dan tanah

LIVEWORKSHEETS

b. Air dan udara
c. Air dan tanah
d. Air dan suara
e. Udara dan ozon

7. Tanaman di kebun seorang petani tumbuh kurang subur dari waktu ke waktu, meskipun pemupukannya dilakukan dengan sangat teliti. Petani tersebut mempertanyakan apakah pemupukan yang sering mengakibatkan tanaman di kebunnya menjadi kurang subur? Menurut kalian penggunaan pupuk yang berlebihan akan mengakibatkan …
   a. Menurunnya hama penyakit
   b. Tanah menjadi lebih subur dan tanaman tumbuh dengan baik
   c. Tidak ada perubahan pada kualitas tanah dan tanaman
   d. Tanaman menjadi kebal terhadap hama dan penyakit
   e. Tanah menjadi lebih asam atau basa, merusak struktur tanah dan menghambat pertumbuhan tanaman
8. Sampah plastik tidak hanya lebih sulit terurai dibandingkan sampah lainnya, tetapi juga menurunkan daya dukung tanah. Salah satu cara untuk menyelesaikan masalah ini adalah …
   a. Menggunakan kemasan plastik secara berulang
   b. Melakukan penyuluhan kepada masyarakat tentang bahaya plastic
   c. Melakukan penelitian tentang bahaya plastik
   d. Menolak kantong plastik ketik berbelanja
   e. Mengurangi pabrik yang memproduksi plastik
9. Suhu permukaan bumi dapat meningkat akibat efek rumah kaca. Hal tersebut terjadi karena udara terlalu banyak mengandung …
   a. O_2
   b. SO_2
   c. CO_2
   d. SO_2
   e. CH_4
10. Salah satu keuntungan penghijauan di kota besar yaitu karena tanaman Salah satu keuntungan penghijauan di kota besar yaitu karena tanaman....

LIVEWORKSHEETS

a. Mengikat CO dan membebaskan O2 di udara
b. Mengikat gas N2 dari udara
c. Mengubah CO2 menjadi O2
d. Menyerap air limbah industry
e. Menjaga keseimbangan CO2, N2 dan O2 di udara

11. Untuk menghasilkan kelestarian lingkungan sungai daerah pemukiman yang berdekatan dengan pabrik, maka usaha yang dapat dilakukan adalah …
a. Memindahkan pemukiman penduduk
b. Memindahkan pabrik
c. Menutup pabrik
d. Memproses limbah yang dihasilkan
e. Membelokkan aliran sungai

12. Pencemaran air oleh pupuk menyebabkan ledakan tumbuhan air yang dinamakan …
a. Amonifikasi
b. Oksigenisasi
c. Denitrifikasi
d. Eutrofikasi
e. Nitrifikasi

13. Salah satu prinsip penanggulangan sampah dengan cara menggunakan kembali barang bekas disebut …
a. Reduce
b. Recycle
c. Reuse
d. Recovery
e. Replace

14. Adanya pertumbuhan jumlah pabrik dan kendaraan bermotor di kota besar dapat menyebabkan kadar CO_2 di udara meningkat dan mengakibatkann gangguan pernapasan. Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu …
a. Memberikan penyuluhan kesehatan
b. Membuat saringan CO_2 ditempat-tempat tertentu
c. Menghentikan motor masuk kota

LIVEWORKSHEETS

d. Memasang indikator kualitas udara
e. Menggalakan penanaman pohon

15. Sampah plastik dapat mengakibatkan terjadinya pencemaran tanah, hal ini terjadi karena …
a. Tidak dapat dibakar
b. Mudah larut dalam air
c. Mudah hancur di tanah
d. Dapat meruacuni habitat tanah
e. Sulit duraikan mikroorganisme

16. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menanggulangi pencemaran yang disebabkan oleh limbah pabrik adalah …
a. Mengolah limbah pabrik sebelum dibuang
b. Mengurangi dan menutup industri bahan kimia
c. Membatasi penggunaan bahan kimia
d. Membuang limbah pabrik sedikit demi sedikit
e. Membuang limbah ke sungai

17. Salah satu upaya yang dapat dilakukan siswa untuk menjaga kebersihan lingkungan sekolah adalah …
a. Membuang sampah ke sungai
b. Membuang sampah di dalam kelas
c. Membuang sampah di tempat sampah
d. Membuang sampah ke dalam laci meja
e. Membuang sampah tidak pada tempatnya

18. Jika bandara pesawat terbang dibangun di dekat area pemukiman penduduk, maka dampak lingkungan dan kesehatan yang akan ditimbulkan dari pembangunan infrastruktur tersebut adalah …
a. Penduduk akan memperoleh pekerjaan di bandara
b. Penduduk dapat berjualan di bandara
c. Penduduk terhibur karena dapat melihat aneka jenis pesawat terbang
d. Penduduk akan terkena pencemaran suara
e. Penurunan tingkat kebisingan

LIVEWORKSHEETS

19. Dari kegiatan berikut, yang merupakan kegiatan manusia yang dapat menimbulkan pencemaran air adalah …
    a. Membuang sampah ataupun limbah di sungai
    b. Mengurangi pemakaian bahan bakar fosil
    c. Membakar sampah yang sudah menumpuk
    d. Memakai bahan-bahan kimia untuk menjaga kebersihan air
    e. Menggunakan pestisida
20. Gas metana (CH_4) merupakan penyebab terbesar dari perubahan iklim dunia setelah karbon dioksida (CO_2). Walaupun jumlah metana yang dipancarkan tidak sebesar jumlah CO_2, tetapi satu ton metana bisa menyebabkan kira-kira setara dengan pemanasan sedikitnya 28 Ton CO_2, selama satu abad. Diperikirakan dalam dua decade terakhir ini, Negara-negara di seluruh dunia sudah meningkatkan emisi sebesar 10%. Bagaimana partisipasi anda dalam kehidupan sehari-hari untuk mengurangi emisi gas metana …
    a. Mengurangi produksi limbah rumah tangga
    b. Berjalan kaki ke sekolah
    c. Mengadakan penyuluhan mengenai penebangan hutan
    d. Mengurangi kegiatan merokok
    e. Menutup tambang batu bara

LIVEWORKSHEETS