

NAMA :

KELAS :

NO :

SOAL PENCEMARAN AIR

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat. Dengan memberi tanda silang (x) pada alternatif jawaban yang tersedia.

1. Perhatikan pernyataan di bawah ini :

- i. Perubahan pH
- ii. Perubahan warna, bau dan rasa
- iii. Adanya endapan bahan-bahan kimia
- iv. Adanya bakteri bacillus subtilis dalam air

Pernyataan yang benar tentang ciri-ciri air tercemar adalah

- a. i dan iv
 - b. ii dan iv
 - c. iii dan iv
 - d. i dan I
2. Besaran PH untuk air yang layak konsumsi adalah....
- a. 0
 - b. <7
 - c. 7
 - d. >7
3. Apakah yang dimaksud dengan pencemaran biologis...
- a. Pencemaran air raksa di teluk minamata jepang
 - b. Pencemaran mikroba yang menimbulkan penyakit.
 - c. Pencemaran udara oleh gas buangan dari kendaraan bermotor.
 - d. Pencemaran gas logam berat panas dari limbah pabrik
4. Pencemaran air dapat dilihat dari ciri-cirinya baik secara fisika, biologi dan kimia. Ciri-ciri tersebut bila dilihat secara fisika antara lain.....
- a. Adanya perubahan PH
 - b. Adanya perubahan suhu
 - c. Adanya mikro organisme di dalam air
 - d. Adanya bahan kimia yang terlarut dalam air
5. Berikut ini sumber mata air yang layak untuk di konsumsi adalah
- a. Air sumur dan air pegunungan
 - b. Air hujan dan air got
 - c. Air sumur dan air limbah industri
 - d. Air limbah industri dan air got

6. Berikut ini merupakan polutan bagi ekosistem air adalah
 - a. Karbon dioksida, pupuk dan tanah
 - b. Terumbu karang, oksigen dan daun
 - c. Tanah, pupuk dan insektisida
 - d. insektisida, pestisida dan detergen
7. Berikut ini merupakan limbah rumah tangga sukar terurai adalah
 - a. Besi, kaca dan plastik
 - b. Besi, kaca dan sampah organik
 - c. Detergen, sabun dan sampo
 - d. Plastik, kaca dan dedaunan
8. Limbah pertanian yang dapat menyebabkan pencemaran lingkungan adalah...
 - a. Detergen b. Minyak
 - c. pestisida d. sisa makanan
9. Pengelolaan air harus memenuhi syarat kimia yaitu...
 - a. Air bening dan tidak berasa dan suhunya berada di bawah suhu di luarnya
 - b. Air bebas dari segala bakteri terutama bakteri pathogen
 - c. Air minum harus menggunakan zat tertentu dalam jumlah tertentu.
 - d. Ph air harus dalam kondisi normal.
10. Berikut ulah manusia yang dapat menyebabkan pencemaran Air adalah....
 - a. Menanam tumbuhan Air
 - b. Melakukan terasiring
 - c. Membuang sisa cucian ke sungai
 - d. Memasukkan bakteri *Bacillus Subtilis* ke sungai
11. Pengelolaan air harus memenuhi syarat fisik yaitu.....
 - a. Air bening dan tidak berasa dan suhunya berada di bawah suhu di luarnya
 - b. Air bebas dari segala bakteri terutama bakteri pathogen
 - c. Air minum harus menggunakan zat tertentu dalam jumlah tertentu.
 - d. Ph air harus dalam kondisi normal.
12. Penyebab munculnya penyakit kolera pada penduduk adalah....
 - a. Terbatasnya udara bersih
 - b. Terbatasnya air bersih
 - c. Terbatasnya persediaan makanan

- d. Terbatasnya tempat tinggal
13. Pengelolaan air harus memenuhi syarat bakteriologis yaitu.....
- Air bening dan tidak berasa dan suhunya berada di bawah suhu di luarnya
 - Air bebas dari segala bakteri terutama bakteri pathogen
 - Air minum harus menggunakan zat tertentu dalam jumlah tertentu.
 - Ph air harus dalam kondisi normal.
14. Elang tiba-tiba mati setelah memakan ular, setelah diselidiki ternyata ular telah memakan ikan dan ikan telah memakan tumbuhan air, sedang tumbuhan air telah tercemari oleh DDT. Peristiwa ini akibat dari pencemaran.....
- Air
 - Tanah
 - tanah
 - Udara
15. Salah satu pencemaran lingkungan adalah pencemaran Air. Apa yang menyebabkan pencemaran Air?
- Masuknya polutan zat cair dan padat ke dalam ekosistem air
 - Masuknya polutan zat cair dan padat ke dalam tanah
 - Pencemaran oleh gas-gas kendaraan bermotor
 - Rusaknya ekosistem air karena terlalu banyak ikan yang hidup
16. Pembangunan perumahan merupakan salah satu sebab semakin berkurangnya air tanah dan timbulnya banjir pada musim hujan. Hal tersebut disebabkan karena
- Semakin banyak perumahan semakin sedikit air yang terserap tanah.
 - Semakin banyak perumahan semakin sedikit orang yang bercocok tanam.
 - Semakin banyak perumahan semakin banyak sampah yang di buang.
 - Semakin banyak perumahan semakin banyak sampah yang dibuang.
17. sisa pupuk dan detergen yang dibawa oleh air dapat menyebabkan tumbuhan air bertambah subur, tumbuhan air tersebut adalah enceng gondok. polusi tanaman enceng gondok dalam danau dapat menjadi polutan bagi air karena..
- Menurunkan kadar oksigen dalam air
 - menurunkan kadar karbon dioksida dalam air
 - mengakibatkan air kekurangan cahaya matahari
 - terjadi eutrofikasi dan akumulasi pupuk maupun pestisida
18. Berikut ini yang merupakan ulah manusia yang dapat menyebabkan pencemaran air adalah...
- menanam tumbuhan air, membuang sabun disungai

- b. melakukan terasering, menjaga ekosistem dan biota sungai
 - c. membuang sisa-sisa cucian ke sungai, membuang sampah cair dan sampah padat kesungai
 - d. tidak membuang sampah di sungai, menjaga kebersihan sungai
19. Salah satu upaya manusia dalam mengatasi pencemaran air adalah didirikannya IPAL. Apakah kepanjangan dari IPAL...?
- a. Instalansi Pengolahan Air Limbah
 - b. Instalansi Pengelolaan Air Limbah
 - c. Instansi Pengelolaan Air Limbah
 - d. Instansi Pengolahan Air Limbah
20. Langkah tepat untuk memperoleh air bersih adalah.....
- a. Membuat bendungan
 - b. Melakukan penyaringan
 - c. Menanami pohon
 - d. Tidak membuang sampah di sumber air
21. Agar limbah rumah tangga yang masuk kesungai tidak mencemari ekosistem sungai maka.....
- a. Melakukan penyaringan terlebih dahulu agar zat kimia yang terdapat dalam limbah tidak masuk ke sungai
 - b. Melakukan pembuangan limbah sedikit demi sedikit namun terus menerus
 - c. Pembuangan dilakukan secara besar-besaran agar tidak terlalu sering melakukan pembuangan.
 - d. Pembuangan dilakukan malah hari agar tidak mengenai penduduk yang beraktifitas di sungai
22. Hal yang dapat dilakukan agar air sungai yang keruh dapat digunakan kembali untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari adalah...
- a. Mencuci baju disungai dengan sabun
 - b. Melakukan penjernihan air
 - c. Membiarkan air sungai sampai jernih sendiri
 - d. Tidak mengkonsumsi air sungai lagi

23. Diketahui beberapa limbah sebagai berikut:

1. plastik
2. detergen
3. sampah
4. kertas
5. botol
6. sabun

Dari data diatas, manakah limbah kimia yang dapat mencemari air adalah

- a. 1 dan 2
- b. 2 dan 5
- c. 3 dan 6
- d. 4 dan 1

24. Manakah dari kegiatan berikut, yang merupakan kegiatan manusia yang dapat menimbulkan pencemaran air ?

- 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

25. Perhatikan pernyataan dibawah ini.

- i) Gangguan kesehatan
- ii) Menimbulkan keindahan lingkungan
- iii) Penurunan kualitas lingkungan
- iv) Meningkatnya daya tahan tubuh

Dari pernyataan diatas, manakah yang merupakan dampak buruk dari air limbah...

- a. i dan ii
- b. i dan iii
- c. ii dan iv
- d. iii dan iv