

SUMATIF TENGAH SEMESTER GENAP

MADRASAH ALIYAH AL AKBAR

SENEPO – SLAHUNG

MATA PELAJARAN : IPA

KELAS / SEMESTER : X (SEPULUH) /2

NAMA :

1. Jenis pencemaran karena kebocoran limbah cair atau bahan kimia industri, penggunaan pestisida, masuknya air permukaan tanah tercemar ke dalam lapisan permukaan, kecelakaan kendaraan pengangkut minyak dan zat kimia, air limbah dari tempat penimbunan sampah serta limbah industri yang langsung di buang ke tanah secara sembarangan adalah
 - a. Pencemaran air
 - b. Pencemaran Cahaya
 - c. pencemaran tanah
 - d. pencemaran udara
2. Minyak tanah, besi rongsokan, kertas bekas, plastic bekas, botol bekas, kaleng bekas, dan perabotan rumah tangga bekas termasuk
 - a. Polutan kimiawi
 - b. Polutan biologi
 - c. polutan fisika
 - d. pencemaran udara
3. Aldo seorang peserta didik kelas X. Ia sangat peduli terhadap lingkungan. Ia menggunakan barang-barang hanya saat diperlukan saja. Hal tersebut merupakan salah satu prinsip dasar untuk mengurangi pencemaran lingkungan, yaitu
 - a. Reuse
 - b. reduce
 - c. recycle
 - d. return
4. Kulit buah sayuran, sisa makanan, kertas, kayu, daun dan berbagai bahan yang dapat diuraikan oleh mikroorganismenya termasuk
 - a. Polutan kimiawi
 - b. Limbah organik
 - c. polutan biologi
 - d. limbah anorganik
5. Cara penanganan sampah dengan memanfaatkannya sebagai makanan hewan adalah
 - a. Open dumping
 - b. Sanitary landfill
 - c. hog feeding
 - d. recycling
6. Berikut gas dan polutan yang menjadi sumber pencemaran udara, kecuali
 - a. Nitrogen
 - b. belerang
 - c. CO
 - d. hidrogen
7. Penggunaan pupuk buatan yang melebihi dosis dalam jangka waktu yang lama bagi perairan sekitarnya akan meningkatkan
 - a. Populasi tumbuhan air tertentu
 - b. Keanekaragaman jenis air
 - c. keanekaragaman jenis tumbuhan air
 - d. kandungan oksigen terlarut dalam air
8. Penggunaan CFC untuk alat pendingin (AC dan kulkas) dan penyemprot pada kosmetik sudah dilarang. Alasan pelanggaran tersebut adalah
 - a. Mengakibatkan lapisan ozon rusak, sehingga mengakibatkan kanker kulit akibat paparan sinar UV
 - b. Mengakibatkan sesak napas karena berkaitan dengan hemoglobin

- c. Mengakibatkan pemanasan global, sehingga mengganggu pola iklim
 - d. Bersifat karsinogen, sehingga merangsang munculnya tumor
9. Cara agar limbah rumah tangga yang masuk ke Sungai tidak mencemari ekosistem. Yaitu
- a. Pembuangan limbah rumah tangga dilakukan malam hari supaya tidak mengenai penduduk yang beraktivitas di Sungai
 - b. Melakukan pembuangan limbah sedikit demi sedikit namun terus menerus
 - c. Melakukan penyaringan terlebih dahulu agar zat kimia yang terdapat dalam limbah tidak masuk Sungai
 - d. Pembuangan dilakukan secara besar-besaran agar tidak terlalu sering melakukan pembuangan
10. Pak Angga mempunyai sebidang tanah. Tanah tersebut akan ditanami pohon mangga. Pak Angga mencangkul tanah yang akan ditanami. Pak Angga menemukan plastik-plastik di dalam tanah tersebut. Ilustrasi tersebut menunjukkan terjadinya pencemaran
- a. Tanah
 - b. udara
 - c. suara
 - d. air
11. Mikroorganisme yang terdapat pada air kolam merupakan komponen ... dari lingkungan.
- a. Biotik
 - b. abiotic
 - c. utama
 - d. pendukung
12. Komponen biotik yang berperan sebagai produsen pada ekosistem laut adalah
- a. Zooplankton
 - b. fitoplankton
 - c. paramecium
 - d. paus biru
13. Pada hewan herbivora, posisi terendah yang mungkin ditempati dalam rantai makanan adalah
- a. Produsen
 - b. konsumen I
 - c. Konsumen III
 - d. dekomposer
14. Posisi tumbuhan parasit adalah sebagai
- a. Produsen
 - b. konsumen I
 - c. konsumen II
 - d. dekomposer
15. Pernyataan yang benar mengenai ekosistem buatan adalah
- a. Semua komponen dalam suatu ekosistem buatan adalah buatan manusia
 - b. Ekosistem buatan dapat berskala kecil maupun besar
 - c. Semua ekosistem buatan tidak dapat bantuan manusia
 - d. Pada umumnya ekosistem buatan ada dengan sendirinya tanpa bantuan manusia
16. Sampah plastic dapat menyebabkan pencemaran tanah karena
- a. Mudah larut dalam air tanah
 - b. Tidak dapat diuraikan oleh mikroorganisme
 - c. Dapat terurai oleh mikroba
 - d. Dapat emracuni habitat tanah
17. Salah satu dampak dari polusi air adalah
- a. Membantu kesuburan tanah
 - b. Meningkatkan jumlah oksigen dalam tanah
 - c. Meningkatkan kecepatan reaksi kimia
 - d. Mengurangi jumlah air dalam tanah
18. Air yang tercemar oleh limbah rumah tangga cenderung ... keanekaragaman hayati di dalamnya.
- a. Meningkatkan
 - b. menurunkan
 - c. menenggelamkan
 - d. mendukung
19. Air bersih merupakan kebutuhan vital Masyarakat. Berikut yang merupakan syarat biologis air adalah

- a. Air tidak memiliki warna c. air harus bebas dari mikroba patogen
 b. Air tidak memiliki rasa d. air harus jernih dan tidak berbau
20. Gas pencemar yang paling berbahaya karena dapat mengakibatkan kematian jika masuk ke dalam darah adalah
 a. CO₂ b. NO₂ c. CO d. CFC
21. Disuatu padang rumput, terdapat sekumpulan sapi, rumput, pohon jambu, semut dan seorang penggembala. Sekumpulan sapi di padang rumput tersebut merupakan
 a. Spesies b. populasi c. komunitas d. ekosistem
22. Berikut yang termasuk polusi udara adalah
 a. Asap dari kebakaran hutan c. suara bising di pabrik-pabrik
 b. Naiknya suhu bumi d. blooming alga
23. Pasangan organisme dan Tingkat trofik pada ekosistem sawah berikut ini yang tidak sesuai adalah
 a. Padi – produsen c. ulat – konsumen tersier
 b. Cacing tanah – decomposer sekunder d. burung kecil – konsumen
24. Contoh makhluk hidup dibawah ini yang tidak bersifat parasit yaitu
 a. Benalu b. kutu rambut c. putri malu d. cacing perut
25. Perhatikan skema berikut!



- Skema makan dan dimakan tersebut merupakan bentuk aliran energi yang disebut
 a. Jaringan makanan c. rantai makanan
 b. Piramida ekologi d. rantai pemangsa

