

PENILAIAN HARIAN
PERUBAHAN DAN PELESTARIAN LINGKUNGAN

Nama :

Tanggal :

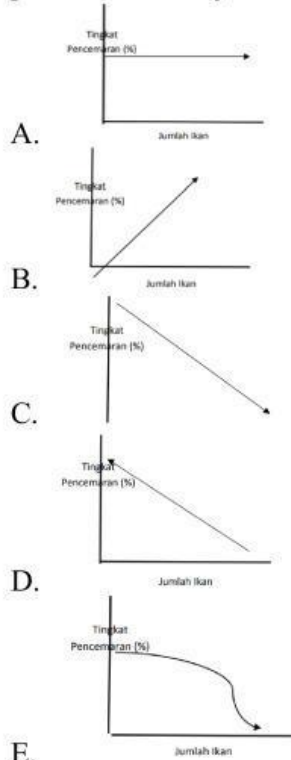
A. Pilihan Ganda

Jawablah soal berikut dengan memilih jawaban yang paling benar!

1. Kemampuan lingkungan untuk memenuhi kebutuhan organisme yang hidup didalamnya disebut....
 - A. daya lenting lingkungan
 - B. daya dukung lingkungan
 - C. daya tahan lingkungan
 - D. sumber daya lingkungan
 - E. sumber daya alam
2. Perhatikan ciri-ciri lingkungan yang tercemar berikut ini !
 1. Menipisnya lapisan ozon
 2. Tingginya paparan sinar UV
 3. Banyak spesies tumbuhan yang mati
 4. Banyak terjadi kasus kanker kulit
 5. Banyak terjadi kerusakan mata pada manusiaBerdasarkan ciri-ciri tersebut, jenis polutan apakah yang mencemari ?
 - A. O₂
 - B. CO
 - C. CFC
 - D. CH₄
 - E. NO
3. Di suatu daerah perkotaan, terjadi fenomena perkaratan benda terbuat dari logam dan perapuhan bangunan. Fenomena tersebut terjadi setelah hujan yang terjadi dua hari yang lalu. Dari kasus tersebut, zat apakah yang menyebabkan hujan tersebut dapat menyebabkan pelapukan ?
 - A. NO
 - B. CO₂
 - C. SO₂
 - D. SO₃
 - E. CO
4. Perhatikan pernyataan dibawah ini
 1. Pencemaran air
 2. Pencemaran udara
 3. Pencemaran suhu
 4. Pencemaran tanah
 5. Pencemaran suaraDari pernyataan diatas, yang bukan dari macam-macam pencemaran adalah..
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
5. Perhatikan tabel data pencemaran sungai dengan jumlah ikan dalam kurun waktu 5 tahun berikut ini !

No	Tahun	Tingkat Pencemaran	Jumlah ikan
1	2013	3,4 %	8.600
2	2014	5,7 %	8.109
3	2015	8,9%	7.387
4	2016	12,9 %	6.434
5	2017	20,8 %	5.095

Berdasarkan tabel tersebut, pilihlah grafik yang sesuai untuk menggambarkan tingkat pencemaran dan jumlah ikan !



6. Disuatu perairan laut terjadi pertumpahan minyak akibat kebocoran tangki kapal pembawa minyak mentah, tumpahan minyak ini telah menyebar hingga menutupi sepertiga wilayah perairan dari bibir pantai. Dari pernyataan berikut ini manakah yang bukan merupakan dampak dari pencemaran tersebut ?
- Terdapat banyak rumput laut yang mati dan menghitam
 - Terjadi kematian massal ikan dan beberapa kepiting
 - Terjadinya penurunan populasi alga dan protozoa
 - Terjadi kerusakan dan keretakan terumbu karang
 - Terjadi penurunan populasi fitoplankton di laut
7. Mengapa kerusakan lingkungan atau pencemaran lingkungan penting untuk kita pelajara bagi kehidupan kita...
- Agar kita mengetahui apa yang dimaksud dengan kerusakan lingkungan
 - Agar kita mengetahui macam-macam pencemaran lingkungan
 - Agar kita mengetahui dampak yang terjadi akibat dari pencemaran lingkungan
 - Agar kita mengetahui bagaimana cara merusak lingkungan
- Tingkat Pencemaran (%) Jumlah Ikan

- E. Agar kita dapat mengupayakan, mencegah dan mengurangi terjadinya kerusakan lingkungan atau pencemaran lingkungan disekitar kita, untuk menjaga kelangsungan hidup manusia saat ini dan yang akan datang sehingga dapat menjaga lingkungan
8. Berikut adalah tahapan pengolahan limbah cair domestic!
1. Pengendapan pasir dan partikel padat lainnya
 2. Mengurai bahan organik secara biokimiawi
 3. Menyaring benda kasar dan padat yang terbawa limbah cair
 4. Mengumpulkan lumpur dan mengurangi kadar air
- Urutkanlah tahapan berikut dengan urutan yang benar...
- A. 2-3-4-1 b.
 - B. 3-1-2-4
 - C. 3-4-2-1
 - D. 3-1-4-2
 - E. 1-3-2-4
9. Suatu hari Dita berjalan-jalan ditaman, saat sedang asik berjalan Dita melihat ada yang berbeda dengan taman tersebut. Tanah disekitar taman tampak menghitam, kemudian tercium bau busuk, lalu Dita melihat lagi sekelilingnya dan ternyata banyak bunga-bunga taman yang mati. Dita mencari tahu apa yang terjadi, ternyata terjadi rembesan limbah sampah dari TPA yang berada disamping taman. Apakah solusi yang tepat untuk masalah ini ?
- A. Memindahkan TPA tersebut ke daerah yang lebih terisolir
 - B. Mengorganisasikan sampah TPA menjadi pupuk organik
 - C. Melakukan daur ulang sampah menjadi barang layak jual
 - D. Membakar sampah TPA agar tidak mengganggu lingkungan
 - E. Membangun Tembok pemisah antara TPA dan Taman
10. Dari percobaan yang pernah dilakukan, benarkah bahwa limbah rumah tangga seperti detergen, pemutih pakaian dan sabun mandi, jika dibuang langsung ke sungai dapat mengancam kelangsungan hidup ikan-ikan...
- A. Benar, karena limbah rumah tangga, seperti detergen, pemutih pakaian dan sabun mandi membuat ikan-ikan disungai mendapatkan makanan
 - B. Benar, karena limbah rumah tangga dapat mencemari lingkungan dan mengancam kelangsungan hidup ikan-ikan disungai
 - C. Salah, karena limbah rumah tangga tidak mengancam kehidupan ikan-ikan disungai
 - D. Jawaban a dan c benar
 - E. Jawaban b benar
11. Perhatikan pernyataan dibawah ini
- i. Gangguan kesehatan
 - ii. Menimbulkan keindahan lingkungan
 - iii. Penurunan kualitas lingkungan
 - iv. Meningkatkan daya tahan tubuh

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

- A. i dan iii
 - B. i dan ii
 - C. ii dan iii
 - D. ii dan iv
 - E. iii dan iv
12. Sisa pupuk dan detergen yang dibawa oleh air dapat menyebabkan tumbuhan air bertambah subur, tumbuhan air tersebut adalah enceng gondok, populasi tanaman enceng gondok dalam danau dapat menjadi polutan bagi air karena...

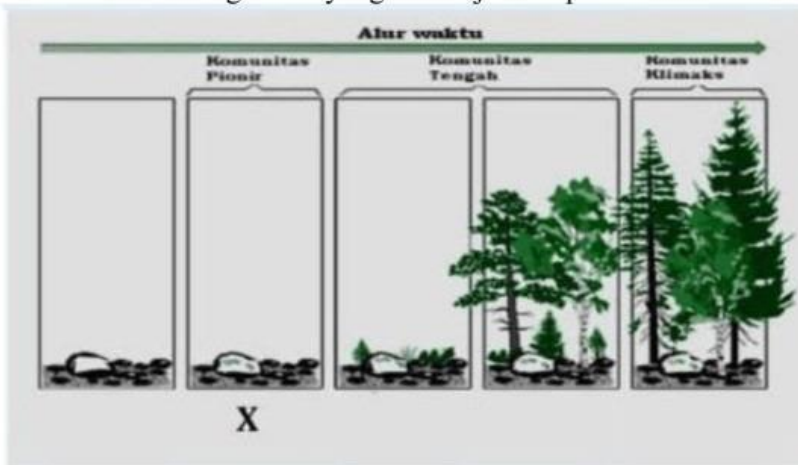
- A. menurunkan kadar karbon dioksida dalam air
 - B. mengakibatkan air kekurangan cahaya matahari
 - C. terjadi eutrofikasi dan akumulasi pupuk
 - D. Menurunkan kadar oksigen dalam air
 - E. Menaikkan kadar oksigen
13. Berikut ini yang merupakan ulah manusia yang tidak dapat menyebabkan pencemaran air adalah...
- A. menanam tumbuhan air, membuang sabun disungai
 - B. melakukan terasering, menjaga ekosistem dan biota sungai
 - C. membuang sampah cair dan sampah padat kesungai, serta menggunakan pestisida secara berlebihan
 - D. tidak membuang sampah di sungai, menjaga kebersihan Sungai
 - E. tidak ada pilihan jawaban yang benar
14. DDT termasuk insktisida yang sulit terurai di lingkungan dan dapat masuk kedalam tubuh makhluk hidup melalui rantai makanan. Akumulasi DDT tertinggi terdapat pada...
- A. Mikroorganisme pengurai
 - B. Lingkungan perairan
 - C. Produsen
 - D. Konsumen pada tingkat trofik terendah
 - E. Konsumen pada tingkat trofik tertinggi
15. Berikut ini yang merupakan kegiatan mitigasi pada sektor pertanian adalah....
- A. Mengurangi mobil pribadi dibawah kapasitas angkutnya serta berjalan kaki atau naik sepeda untuk transportasi jarak dekat
 - B. Memanfaatkan sumber energi yang dapat diperbaharui, seperti panas bumi, angin surya dan biomassa
 - C. Mengurangi jumlah sampah, menghemat pemakaian kantong plastik dan melakukan pemilihan daur ulang limbah.
 - D. Melakukan penghijauan, memperluas area resapan air, serta membuat dan memperbaiki saluran air
 - E. Mengurangi penggunaan pestisida dan pupuk kimia, menggunakan pupuk kotoran ternak, serta menanam varietas unggul
16. Salah satu prinsip penanggulangan sampah dengan cara menggunakan kembali barang bekas disebut...
- A. reuse
 - B. reduce
 - C. recycle
 - D. replace
 - E. recovery
17. Pak Adi dan keluarganya akan menempati rumah baru. Untuk memastikan bahwa air dari sumur bor layak digunakan untuk keperluan mencuci dan mandi, air tersebut harus diuji secara fisik, yaitu...
- A. jarak sumur minimal 15 meter dari tangka septic
 - B. tidak berwarna, tidak berbau dan berasa tawar
 - C. DO sekitar 3-5ppm dan BOD kurang dari 1 ppm
 - D. Tidak berbau dan tidak mengandung bakteri pathogen
 - E. pH 6,5-7,5 dan mengandung cukup oksigen terlarut
18. Perhatikan macam-macam tumbuhan dalam sebuah ekosistem berikut ini!
- 1) Rumput
 - 2) Pohon
 - 3) Lichens

- 4) Perdu
- 5) Lumut

Apabila ekosistem tersebut merupakan hasil suksesi, urutan tumbuhan yang muncul sehingga terbentuk komunitas klimaks adalah....

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

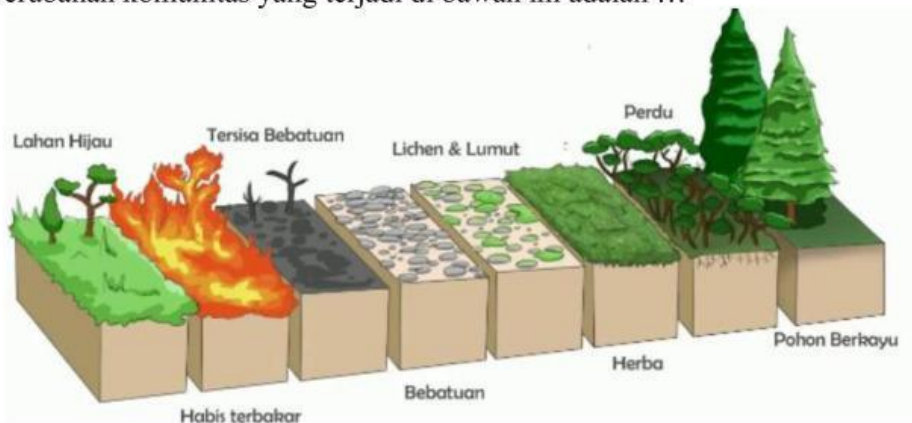
19. Perhatikan urutan gambar yang menunjukkan proses suksesi!



Gambar yang berlabel x adalah ...

- A. Pteridophyta
- B. Monera
- C. Spermatophyta
- D. Briophyta
- E. Lichenes dan Cyanophyta

20. Perubahan komunitas yang terjadi di bawah ini adalah ...



- A. Suksesi primer
- B. Suksesi sekunder
- C. Predasi
- D. Asimilasi
- E. Tidak ada jawaban yang benar

B. Menjodohkan

Pasangkan pernyataan dengan jawaban yang sesuai terkait dinamika komunitas dalam tabel berikut.

Pernyataan			Jawaban
Jenis hewan yang banyak ditemukan pada musim penghujan	●	●	Evolusi
Proses perubahan komunitas secara lambat dalam waktu yang lama	●	●	Suksesi
Vegetasi yang tumbuh paling awal setelah lahan tertutup lava akibat gunung Meletus	●	●	Rumput
Vegetasi yang cepat tumbuh pada lahan bekas kebakaran	●	●	Lumut kerak
Populasi hewan yang berkembang cepat pada cuaca panas	●	●	Katak
		●	Nyamuk
		●	Kupu-kupu