

Soal ini di Upload di <https://dinas.id/>, Soal lainnya kunjungi **dinas.id**

PETUNJUK UMUM

- 1. Tulis namamu di sudut kanan atas**
- 2. Bacalah setiap soal dengan teliti.**
- 3. Kerjakan dulu soal yang kamu anggap mudah.**
- 4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan pada Pengawas/Guru**

Petunjuk: Pilihlah salah pilihan jawaban yang benar!

1. Berikut ini merupakan beberapa perubahan lingkungan akibat perbuatan manusia
 - A. menurunnya hasil pertanian karena serbuan burung –burung
 - B. berkurangnya sumber protein dari daging burung
 - C. berkurangnya pupuk kandang dari daging burung
 - D. berkurangnya populasi ulat pemakan daun sehingga hasil pertanian meningkat
 - E. naiknya populasi ulat pemakan daun sehingga hasil pertanian turun
2. Dampak negatif pencemaran alam bila terjadi eutrofikasi adalah ...
 - A. alga dan enceng gondok mati.
 - B. ikan dan hewan lain banyak terdapat di daerah tersebut.
 - C. bentos tidak hidup di daerah tersebut.
 - D. meningkatnya konsentrasi CO di air.
 - E. menurunnya konsentrasi CO di air.
3. Komponen industri di bawah ini yang dapat menyebabkan hujan asam adalah
 - A. produk akhir suatu industri
 - B. limbah buangan industri
 - C. pembakaran yang menghasilkan SO₂
 - D. hasil industri kosmetik dalam bentuk gas
 - E. CFC (Chloro Fluoro Carbon)
4. Dalam ekosistem air, diketahui komponen-komponen penyusun mengandung DTT sebagai berikut :
 1. fitoplankton mengandung 0,04 ppm
 2. burung pemakan ikan mengandung 6 ppm
 3. air mengandung 0,00005 ppm

Soal ini di Upload di <https://dinas.id/>, Soal lainnya kunjungi **dinas.id**

4. zooplankton mengandung 0,16 ppm

5. ikan mengandung 0,94 ppm

Hal ini dapat terjadi dikarenakan

A. air dapat menetralkan DDT

B. burung terkena DDT langsung

C. ikan berada di permukaan air saat penyemprotan

D. zooplankton jumlahnya lebih sedikit dibanding fitoplankton

E. DDT dapat terakumulasi dalam tubuh mahluk hidup

5. Meningkatnya populasi sejenis Insecta yang merusak tanaman pertanian perlu dikendalikan secara serius. Cara pengendalian yang tidak menimbulkan dampak negatif bagi lingkungan adalah

A. disemprot pestisida

B. radiasi dengan zat radioaktif

C. ditangkap beramai-ramai

D. Dilepas pejantan steril

E. dilepaskan katak hijau

6. Pencemaran sampah plastik dalam tanah selain mengurangi kemampuan daya dukung tanah juga merupakan polutan yang tidak dapat diuraikan. Sebagai upaya penanggulangannya dilakukan

A. penyuluhan pada masyarakat agar tidak menggunakan plastik.

B. penelitian cara penguraian plastik dalam tanah.

C. penggantian bahan plastik.

D. penguraian produksi plastik

E. pendaur ulang limbah plastik

7. Penggunaan kendaraan bermotor dan alat-alat yang mengandung CFC dapat mengakibatkan....

A. peningkatan polutan biologis yang mencemari udara

B. peningkatan kadar CO₂ di atmosfer dan penipisan lapisan ozon

C. menurunnya kadar oksigen di atas permukaan air laut

D. peningkatan kemampuan tumbuhan hijau dalam berfotosintesis

E. menurunnya kualitas udara bersih di hutan hujan tropis

Soal ini di Upload di <https://dinas.id/>, Soal lainnya kunjungi **dinas.id**

8. Salah satu prinsip etika lingkungan adalah : "Memelihara sumber daya alam terbatas untuk kepentingan manusia dan semua spesies lainnya". Tindakan kita dalam menerapkan prinsip etika lingkungan tersebut adalah

- A. pemanfaatan sumber daya alam secara maksimal.
- B. pemanfaatan sumber daya alam secara optimal.
- C. eksploitasi sumber daya alam untuk kepentingan manusia.
- D. eksploitasi sumber daya alam untuk kepentingan pembangunan.
- E. melindungi semua spesies untuk kepentingan manusia.

9. Salah satu pengaruh hutan terhadap lingkungan adalah sifatnya yang berhubungan dengan iklim. Hal ini disebabkan karena hutan

- A. memiliki keranekaragam tumbuhan
- B. memiliki keanekaragaman satwa
- C. menghasilkan uap air yang membentuk hujan
- D. selalu terletak pada daerah pegunungan
- E. mampu menyimpan air yang jatuh di tanah

10. Pengadaan pohon pelindung jalan di perkotaan dapat membantu menurunkan suhu udara perkotaan. Kenyataan itu disebabkan

- A. penauangan oleh daun pohon
- B. produksi oksigen pada proses fotosintesis
- C. dampak dari proses transpirasi tumbuhan
- D. pemanfaatan karbondioksida pada proses fotosintesis
- E. dampak dari penyimpanan air tanah oleh akar tumbuha.

11. Para petani menggunakan pupuk dengan harapan tanaman menjadi subur. Namun penggunaan pupuk yang berlebihan dapat menyebabkan....

- A. terbunuhnya musuh alami hama
- B. penyerapan unsur hara menjadi cepat
- C. meningkatnya produktivitas tanah
- D. penimbunan bahan organik dalam tanah
- E. tanaman menjadi kerdil dan daunnya mengering

12. Cara menanggulangi pencemaran air yang merupakan penerapan dari kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi adalah....

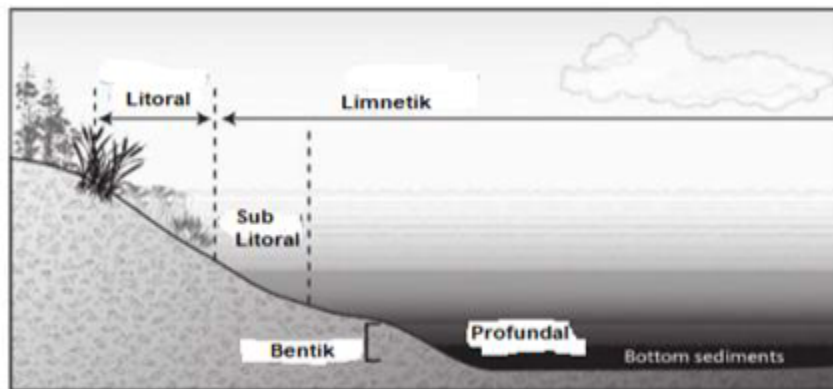
Soal ini di Upload di <https://dinas.id/>, Soal lainnya kunjungi **dinas.id**

- A. membuang limbah sedikit demi sedikit
- B. limbah dibuang ke tanah, bukan ke air
- C. membatasi penggunaan zat kimia dalam industri
- D. menutup industri yang menghasilkan bahan kimia tinggi
- E. mengolah limbah sebelum dibuang ke lingkungan

13. Membuang sampah organik ke danau atau sungai akan berdampak buruk pada kehidupan organisme air. Hal ini karena pembusukan sampah organik dapat menyebabkan....

- A. pH air akan meningkat
- B. air kekurangan oksigen
- C. populasi cacing parasite meningkat
- D. tumbuhan air kekurangan unsur hara
- E. kandungan logam beracun meningkat

14. Gambar pembagian zona di ekosistem laut.



Gambar Pembagian zona di ekosistem laut

Alasan yang tepat terkait peristiwa yang terjadi di zona limnetik jika ekosistem tersebut tercemar oleh berbagai macam sampah plastik?

- A. Tumpukan berbagai sampah plastik terhempas ke pantai oleh gelombang laut sehingga organisme di zona itu ikut terdampar ke pantai.
- B. Tumpukan sampah plastik membelokkan gelombang laut menuju ke dasar sehingga merusak susunan habitat di zona itu.
 - a. Tumpukan berbagai sampah plastik menghambat penetrasi sinar matahari dan mengganggu proses fotosintesis produsen di zona itu.

Soal ini di Upload di <https://dinas.id/>, Soal lainnya kunjungi **dinas.id**

b. Tumpukan sampah plastik yang menjadi partikel-partikel kecil menimbun di dasar laut dan merusak habitat organisme di zona itu.

c. Tumpukan sampah plastik yang menjadi partikel-partikel kecil menghambat proses penguaraian mikroorganisme di zona itu.

Kunci jawaban dan pedoman penilaian

Nomor soal	Kunci jawaban	Nomor soal	Kunci jawaban
1.	B	8.	E
2.	C	9.	C
3.	C	10.	D
4.	E	11.	A
5.	D	12.	E
6.	E	13.	A
7	B	14.	C