

**PENILAIAN HARIAN BIOLOGI
"PERUBAHAN LINGKUNGAN"**

1. Perhatikan pernyataan berikut:

- a) Rantai makanan dalam ekosistem terputus
- b) Tidak ada gangguan yang berarti dalam ekosistem
- c) Hilangnya komponen dalam ekosistem
- d) Komponen biotik (hidup) dan abiotik (tak hidup) seimbang

Berdasarkan pernyataan di atas, pernyataan yang dapat menyebabkan terjadinya perubahan lingkungan adalah

- a. A, B
- b. A, C
- c. C, D
- d. B, D
- e. B, C

2. Pada suatu ekosistem hutan, terdapat keseimbangan antara jumlah pohon, ulat, dan burung pemakan ulat. Rantai makanan berjalan dari pohon → ulat → burung pemakan ulat. Ketika terjadi penebangan pohon diketahui bahwa populasi ulat dan burung pemakan ulat ternyata semakin menurun. Dari kasus ini, dapat diketahui bahwa.....

- a. Penebangan pohon membuat jumlah populasi makhluk hidup seimbang kembali
- b. Perubahan jumlah populasi ulat dan burung pemakan ulat tidak disebabkan karena dampak penebangan hutan.
- c. Setelah terjadi penebangan pohon, jumlah makhluk hidup akan seimbang kembali.
- d. Penebangan hutan menyebabkan perubahan jumlah populasi dalam ekosistem hutan.
- e. Kegiatan penebangan hutan tidak mengganggu ekosistem hutan.

3. Perhatikan gambar di bawah ini.



Pada gambar di atas, yang mengeluarkan gas karbondioksida (CO_2) terbesar sehingga mencemari udara adalah.....

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. Tidak ada

4. Diantara pernyataan berikut ini, penilaian yang paling tepat terhadap kegiatan penebangan pohon yang dilakukan oleh manusia adalah.....

- a. Menebang semua pohon kemudian melakukan penanaman kembali tidak menimbulkan gangguan pada ekosistem.
- b. Menebang semua pohon tidak harus diikuti dengan penanaman kembali karena lingkungan akan menuju keseimbangan dengan sendirinya.
- c. Melakukan tebang pilih lebih baik daripada menebang semua pohon karena tidak mengganggu keseimbangan ekosistem.
- d. Tebang pilih adalah melakukan penebangan pohon tanpa memperhatikan kelayakan pohon yang ditebang.
- e. Melakukan penebangan semua pohon maupun melakukan tebang pilih tidak menimbulkan gangguan pada ekosistem.

5. Berikut ini adalah upaya untuk mengurangi kadar karbondioksida di udara. Upaya yang paling tepat adalah.....
- Membakar semua sampah.
 - Menggunakan alat-alat pendingin (kulkas, AC)
 - Menanam pohon
 - Tidak membuang sampah di sungai.
 - Menggunakan detergen yang ramah lingkungan
6. Kegiatan penanaman pohon memberikan pengaruh yang baik dalam upaya menangani pencemaran udara. Diantara pernyataan berikut ini manakah yang paling tepat?
- Dengan menanam banyak tanaman, gas karbondioksida di lingkungan akan semakin tinggi
 - Dengan menanam banyak tanaman, gas karbondioksida di lingkungan akan sama saja
 - Dengan menanam banyak tanaman, dapat mengurangi gas karbondioksida di lingkungan
 - Dengan menanam banyak tanaman, kadar oksigen di udara akan menurun.
 - Tanaman tidak mampu mengurangi kadar karbondioksida di lingkungan.
7. Perhatikan pernyataan berikut:
- Hewan-hewan akan menuju ke hutan untuk berlindung.
 - Erosi.
 - Semua populasi hewan yang ada di hutan akan terus bertambah.
 - Hewan-hewan akan masuk ke pemukiman untuk mencari makanan dan tempat tinggal.
 - Suhu bumi menjadi naik / semakin panas.
- Pernyataan manakah yang menunjukkan perubahan lingkungan karena penebangan hutan pada lahan yang sangat luas?
- A, B, C, D, E
 - A, C, B
 - B, C, D, E
 - B, D, E
 - A, C, D
8. Untuk menciptakan ekosistem hutan yang lebih seimbang, maka kegiatan penebangan pohon harus dilakukan dengan cara.....
- Menebang semua pohon karena memiliki nilai jual tinggi
 - Menebang semua pohon dan melakukan reboisasi kembali
 - Melakukan penebangan pohon dengan sistem tebang pilih
 - Menebang semua pohon untuk membangun pemukiman tanpa reboisasi
 - Menebang pohon tanpa memperhatikan standar kelayakan pohon yang ditebang
9. Tanaman membutuhkan CO₂ dalam batas yang normal. Ketika terjadi kenaikan kadar CO₂, maka tanaman akan layu ditandai dengan daun yang mengering. Hal ini disebabkan karena.....
- Stomata daun rusak dan fotosintesis dalam daun terganggu
 - Daun rusak karena suhu yang panas
 - Batang mengalami kekurangan air
 - Akar dan batang tanaman tidak tahan panas
 - Akar tanaman menyerap banyak CO₂
10. Lingkungan dapat berubah karena adanya berbagai macam gangguan. Gangguan yang disebabkan karena kegiatan manusia adalah...
- Menimbun sampah organik
 - Melakukan pengelolaan lingkungan hidup
 - Penerapan intensifikasi pertanian
 - Tanah longsor
 - Reboisasi atau penanaman pohon kembali
11. Perhatikan daftar limbah yang dihasilkan dari aktivitas manusia berikut.
- Sisa kain bekas di tempat tukang jahit
 - Air cucian piring di rumah
 - Sisa sayuran di rumah

- Kemasan pestisida
 - Limbah cairan tahu
 - Kertas bekas dipercetakan
 - Air sabun bekas mencuci di tempat Laundry
- a. Kelompokkan limbah-limbah diatas berdasarkan wujudnya!
 - b. Kelompokkan berdasarkan sumbernya!

12. Keberadaan pabrik diperlukan untuk memproduksi barang-barang yang menunjang kehidupan dan meningkatkan kesejahteraan manusia. jika di daerah Anda dibangun pabrik baru yang memproduksi kertas, jelaskan dampak positif dan dampak negatif yang mungkin akan terjadi!

13. Perhatikan dan bandingkan gambar di bawah ini!



Analisislah peristiwa-peristiwa perubahan lingkungan pada gambar di atas, termasuk perubahan lingkungan yang disebabkan oleh faktor alam atau faktor manusia. Tulislah hasil pengamatanmu!

14. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar A



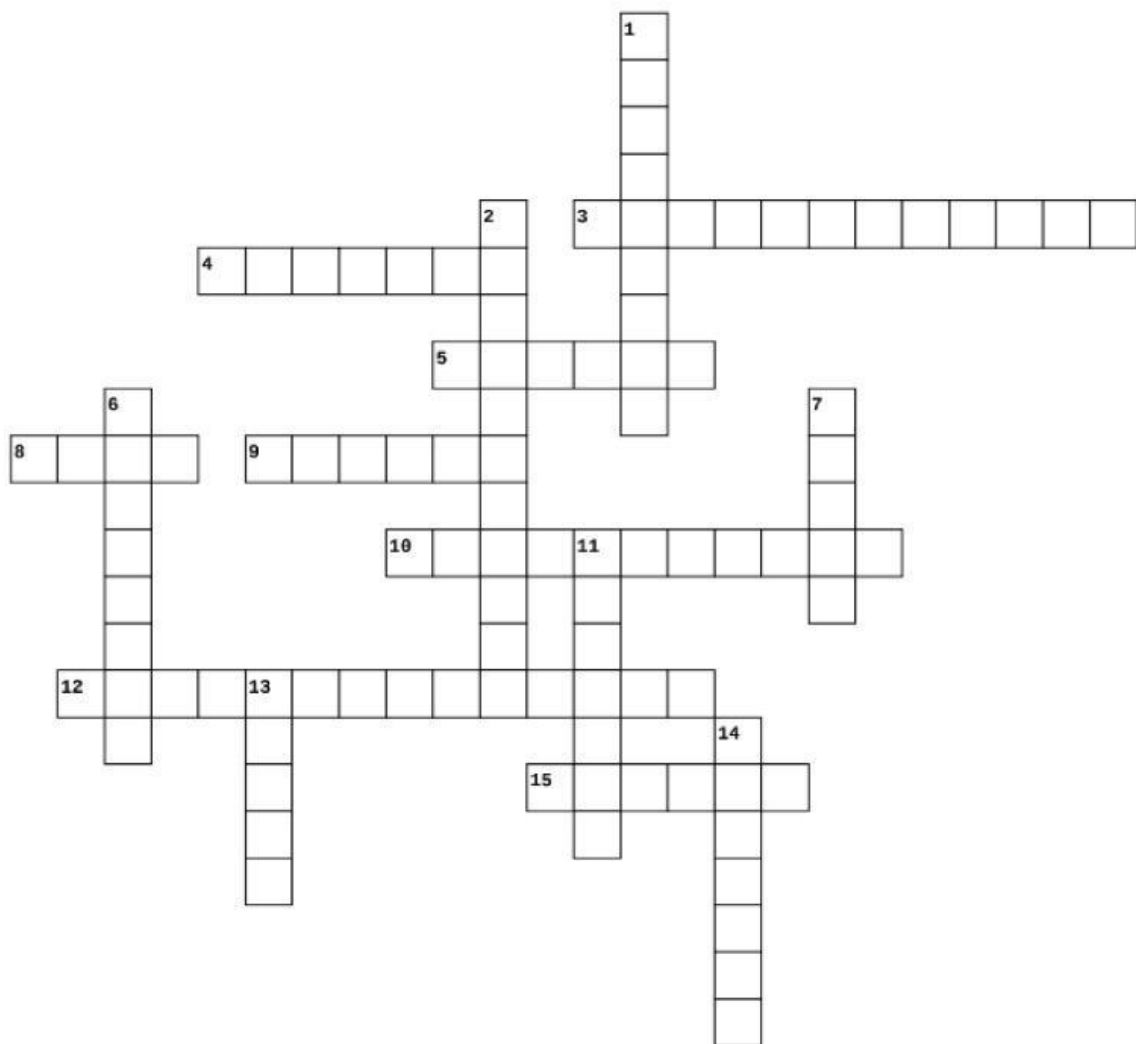
Gambar B

Dari gambar diatas, uraikan faktor apa yang menyebabkan perubahan lingkungan pada gambar tersebut!

15. Perhatikan gambar di bawah ini!



- a. Dari gambar di atas permasalahan apa yang muncul?
- b. Uraikan menurut pendapat kamu dampak negatif bagi kesehatan yang ditimbulkan dari permasalahan tersebut!
- c. Bagaimana upaya kamu untuk mengatasi pencemaran udara dari permasalahan tersebut
- d. Berdasarkan permasalahan gambar di atas, uraikan pendapat kamu apa



Mendatar

- 3. - Pemulihan kembali tanah yang tercemar oleh mikroorganisme
- 4. - Mendaur ulang
- 5. - Masuknya zat ke lingkungan hingga menurunkan kualitasnya
- 8. - Zat pelapis stratsfer
- 9. - Usaha mengurangi potensi sampah
- 10. - Pencemaran air akibat nutrisi berlebih
- 12. - Peningkatan konsentrasi zat beracun dalam tubuh organisme
- 15. - Sampah

Menurun

- 1. - Penanaman kembali
- 2. - penggundulan hutan secara besar-besaran
- 6. - salah satu jenis limbah dari aktivitas sehari-hari
- 7. - Menggunakan kembali barang yang masih layak
- 11. - Jenis sampah yang mudah terurai
- 13. - Analisis Mengenai Dampak Lingkungan
- 14. - Tempat tinggal organisme