

PROJEK ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL

NAMA :

KELAS :

1. Tempat dimana interaksi antara makhluk hidup dan lingkungan abiotic yang terdapat di tempat itu, disebut
 - a. Populasi
 - b. Individu
 - c. Ekosistem
 - d. Komunitas
 - e. Biosfer
2. Organisasi kehidupan dalam ekosistem yang merupakan suatu kumpulan individu sejenis berada pada tempat atau daerah yang sama disebut
 - a. Individu
 - b. Populasi
 - c. Bioma
 - d. Ekosistem
 - e. Biosfer
3. Perhatikan rantai makanan berikut : Tumbuhan → ulat → ayam → elang. Pernyataan dibawah ini yang benar adalah ...
 - a. Ulat merupakan produsen
 - b. Ayam merupakan konsumen tingkat 1
 - c. Ulat merupakan konsumen tingkat 1
 - d. Elang merupakan konsumen tingkat 2
 - e. Tumbuhan merupakan konsumen tingkat 1
4. Perhatikan gambar berikut !



Jangkrik dan ular secara berturut-turut berperan sebagai ...

- Konsumen tingkat I dan konsumen tingkat III
 - Mata rantai & konsumen tingkat I
 - Konsumen tingkat II & konsumen tingkat I
 - Konsumen tingkat IV & konsumen tingkat I
 - Konsumen tingkat I & mata rantai
5. Perhatikan jaring-jaring makan berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, konsumen primer, konsumen sekunder, dan konsumen tersier berturut-turut adalah ...

- Tumbuhan, belalang, ular
 - Tumbuhan, tikus, rubah
 - Belalang, laba-laba, ular
 - Burung pemakan biji, ular, elang
 - Tikus, elang, ular
6. Zat tunggal yang tidak dapat dibagi lagi menjadi zat yang lebih sederhana disebut
- Unsur

- b. Campuran
 - c. Senyawa
 - d. Larutan
7. Kelompok zat berikut ini yang semuanya senyawa yaitu . . .
- a. natrium, krom, dan karbon
 - b. seng, besi, dan kapur
 - c. perak, air, dan api
 - d. air, gula, dan garam
8. Diketahui beberapa materi sebagai berikut.
- 1) air
 - 2) besi
 - 3) cuka
 - 4) udara
 - 5) oksigen
 - 6) kuningan
- Di antara materi-materi di atas, yang tergolong unsur adalah
- a. 1 dan 3
 - b. 2 dan 4
 - c. 2 dan 5
 - d. 2 dan 6
9. Lambang unsur fluor, besi, dan tembaga secara berturut-turut adalah
- a. F, Fe, dan Cu
 - b. Cl, Fe, dan Cu
 - c. F, Be, dan Tb
 - d. F, Fe, dan Te
10. Perhatikan beberapa komponen unsur berikut!
- 1) raksa
 - 2) silicon
 - 3) nitrogen
 - 4) tembaga
 - 5) natrium
 - 6) hidrogen

- Unsur yang termasuk logam adalah
- 1, 4, dan 5
 - 2, 4, dan 5
 - 2, 3, dan 5
 - 3, 4, dan 6
11. Di laboratorium, penyaringan biasa dilakukan dengan menggunakan
- kertas minyak
 - kertas saring
 - kain kas
 - kertas kobalt
12. Kromatografi merupakan metode pemisahan campuran yang didasarkan pada perbedaan
- ukuran partikel
 - Titik didih
 - titik leleh
 - kecepatan rambat
13. Cara yang paling tepat untuk memisahkan spiritus yang bercampur dengan air adalah
- kromatografi
 - ekstraksi
 - distilasi
 - kristalisasi
14. Campuran yang serba sama dan masing-masing zat yang tercampur pun tidak dapat dibedakan dinamakan campuran ...
- heterogen
 - divergen
 - elektrolit
 - homogen
15. Berikut ini yang tidak termasuk sifat senyawa adalah ...
- dapat diuraikan menjadi unsur-unsur penyusunya dengan reaksi kimia biasa
 - perbandingan massa unsur-unsur penyusunya selalu tepat
 - tersusun dari satu jenis atom
 - tersusun dari dua jenis unsur atau lebih secara kimia
16. Zat yang menyebabkan pencemaran disebut ...

- a. polusi
 - b. sampah
 - c. polutan
 - d. limbah
17. Peristiwa masuknya zat atau komponen lainnya ke dalam lingkungan perairan sehingga mutu air terganggu disebut ...
- a. pencemaran air
 - b. pencemaran tanah
 - c. pencemaran udara
 - d. pencemaran suara
18. kandungan CO yang berlebih di udara dapat menimbulkan ...
- a. pemanasan global
 - b. sesak nafas
 - c. hujan asam
 - d. berlubangnya ozon
19. Berikut yang termasuk sampah organic adalah ...



20. Berikut beberapa polutan yang berakibat pada polusi udara, yaitu ...
- a. Klorofluorokarbon, nitrogen oksida, dan karbondioksida
 - b. Fosfat, nitrat, dan radioaktif
 - c. Residu pestisida, karbondioksida, dan nitrit
 - d. Limbah pertanian, nitrit, dan nitrat
 - e. Nitrogen oksida, nitrit, nitrat