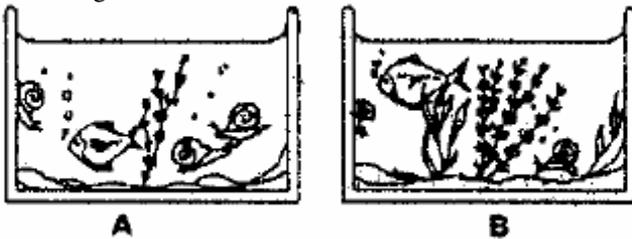


## SIMULASI UN-1 BIOLOGI SMP

1. Ciri makhluk hidup yang berkaitan erat dengan usaha makhluk hidup dalam mempertahankan jenisnya adalah ....
  - a. peka terhadap rangsangan
  - b. memerlukan makanan
  - c. berkembang biak
  - d. memerlukan makanan dan minuman
2. Urutan tingkatan takson dari yang tinggi ke yang rendah pada hewan adalah ....
  - a. divisio – ordo – kelas – famili – genus – species
  - b. filum – ordo – kelas – famili – genus – species
  - c. divisio – kelas – ordo – famili – genus – species
  - d. filum – kelas – ordo – famili – genus – species
3. *Mangifera indica* merupakan nama ilmiah untuk mangga. Mangifera menunjukkan takson ....
  - a. kelas
  - b. ordo
  - c. genus
  - d. species
4. Perhatikan data berikut!
  1. akar serabut
  2. batang berbuku-buku
  3. daun seperti pita dan bertulang daun sejajar
  4. bunga betina berbentuk tongkol dan berada di ketiak daun
 Tumbuhan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah ....
  - a. tebu
  - b. padi
  - c. kelapa
  - d. jagung
5. Sekelompok belalang yang hidup di padang rumput merupakan suatu ....
  - a. individu
  - b. populasi
  - c. komunitas
  - d. ekosistem
6. Jumlah kelahiran di suatu wilayah pada tahun 2000 – 2001 sebesar 800 orang, jumlah kematian 150 orang, jumlah emigrasi 50 orang, dan jumlah migrasi 75 orang. Pertumbuhan penduduk di wilayah itu adalah ....
  - a. 675 orang
  - b. 725 orang
  - c. 750 orang
  - d. 825 orang
7. Tempat perlindungan hewan supaya tidak diganggu disebut ....
  - a. taman nasional
  - b. taman huta
  - c. cagar alam
  - d. suaka margasatwa

8. Perhatikan gambar ekosistem di bawah ini!



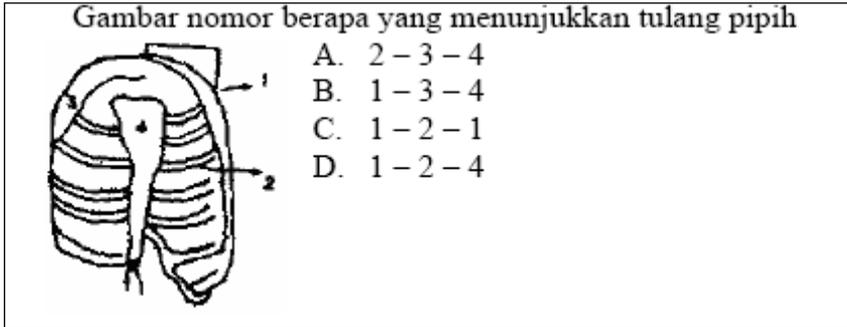
Keseimbangan ekosistem pada akuarium A mengalami gangguan karena ....

- a. kelebihan oksigen
  - b. kekurangan oksigen
  - c. kekurangan makanan
  - d. kelebihan makanan
9. Simbiosis antara *Anabaena cycadea* dengan pakis haji bermanfaat dalam bidang pertanian, karena dapat ....
- a. mengikat nitrogen dari udara
  - b. melepaskan nitrogen ke udara
  - c. mematikan tanaman gulma
  - d. mengikat oksigen di udara
10. Diketahui data :
1. ayam
  2. padi
  3. elang
  4. belalang
- Urutan rantai makanan yang dapat terjadi adalah ....
- a. 2 – 3 – 4 – 1
  - b. 2 – 4 – 3 – 1
  - c. 2 – 4 – 1 – 3
  - d. 3 – 2 – 4 – 1

11. Polutan penyebab terjadinya hujan asam adalah ....

- a. CO
- b. CO<sub>2</sub>
- c. SO<sub>2</sub>
- d. CFC

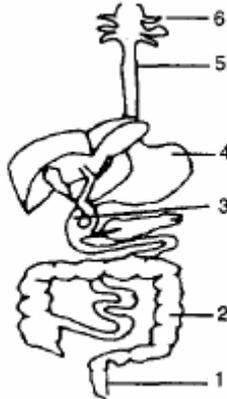
12. Gambar nomor berapa yang menunjukkan tulang pipih



13. Kelainan pada tulang karena kebiasaan menulis pada meja yang terlalu pendek adalah ....

- a. kifosis
- b. lordosis
- c. skoliosis
- d. rachitis

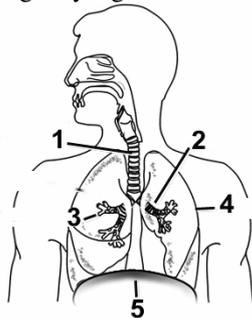
14. Perhatikan gambar berikut!



Bagian alat pencernaan yang menghasilkan pepsin ditunjukkan oleh nomor ....

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

15. Bagian yang disebut dengan bronkus ditunjukkan oleh nomor ....



- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

16. Komponen darah yang berfungsi dalam proses pengangkutan oksigen dan karbon dioksida adalah ....

- a. trombosit
- b. leukosit
- c. eritrosit
- d. limfosit

17. Perhatikan beberapa organ tubuh berikut ini!

- 1. paru-paru
- 2. jantung
- 3. ginjal
- 4. hati
- 5. lambung
- 6. kulit

Yang berfungsi sebagai organ ekskresi adalah ....

- a. 1-2-3-4
- b. 1-3-4-6

c. 2 – 3 – 5 – 6

d. 3 – 4 – 5 – 6

18. Bagian neuron yang berfungsi untuk menerima rangsangan dari luar atau neuron lainnya adalah ....

- a. dendrit
- b. inti sel

- c. badan sel
- d. akson

19. Perhatikan data berikut ini!

- 1. korteks
- 2. kambium
- 3. epidermis

- 4. xilem
- 5. empulur
- 6. floem

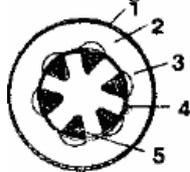
7. endodermis

Urutan anatomi dari luar ke dalam pada batang dikotil adalah ....

- a. 3 – 7 – 6 – 4 – 2 – 1 – 5
- b. 3 – 2 – 4 – 6 – 1 – 5 – 7

- c. 3 – 1 – 7 – 6 – 2 – 4 – 5
- d. 3 – 1 – 2 – 6 – 4 – 7 – 5

20. Perhatikan gambar berikut ini!

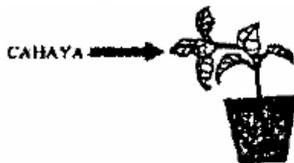


Bagian yang berfungsi sebagai jaringan pengangkut ditunjukkan oleh nomor ....

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4

- c. 3 dan 4
- d. 3 dan 5

21. Perhatikan gambar berikut!

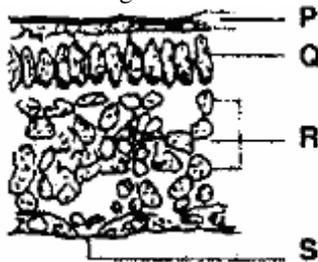


Gerak pada tumbuhan seperti pada gambar merupakan gerak ....

- a. geotropisme
- b. hidrotropisme

- c. fototropisme
- d. tropisme

22. Perhatikan gambar berikut!



Keluar masuknya udara ditunjukkan oleh bagian ....

- a. P
- b. Q

- c. R
- d. S

23. Pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup dipengaruhi oleh faktor luar (eksternal) dan faktor dari dalam makhluk hidup (internal). Yang termasuk faktor internal adalah ....

- a. gen dan suhu
- b. cahaya dan kelembaban

- c. gen dan hormon
- d. gen dan nutrisi

24. Yang termasuk contoh adaptasi tingkah laku adalah ....

- a. burung elang berparuh tajam
- b. kaki itik berselaput
- c. rayap memiliki enzim selulosa untuk mencerna kayu
- d. paus sering muncul ke permukaan untuk bernapas

