PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP

MATA PELAJARAN IPA

KELAS : VII

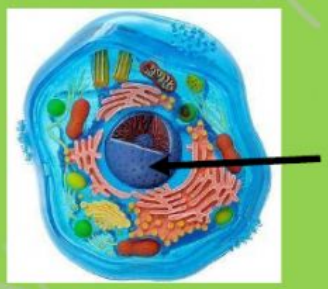
(Maria Magdalena To Wea, S.Pd)

Nama Siswa:

Kelas :

PILIHAN GANDA

1. Urutan organisasi kehidupan dari terkecil ke terbesar yang benar adalah ....
   a. sel – jaringan -sistem organ – organ – organisme
   b. sel – organ – jaringan – sistem organ – organisme
   c. sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
   d. sel – sistem organ – jaringan – organ -organisme
2. Struktur dasar sel dari yang terluar baik pada sel tumbuhan maupun sel hewan yaitu ....
   a. membran inti, sitoplasma, dan inti
   b. membran plasma, sitoplasma, dan inti
   c. sitoplasma, membran inti, dan organel
   d. inti, organel, sitoplasma
3. Perhatikan gambar!



   Nama bagian yang ditunjuk adalah ....
   a. inti sel
   b. sitoplasma
   c. ribosom
   d. mitokondria
4. Organel yang fungsinya untuk pernapasan sel adalah ....
   a. lisosom
   b. mitokondria
   c. badan golgi

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

d. kloroplas

5. Berlian sedang memperhatikan mengapa tumbuhan berwarna hijau sedangkan kulit harimau berwarna coklat? Sel tumbuhan dan sel hewan memiliki perbedaan walaupun secara umum organelnya sama. Perbedaannya antara lain ....

   a. sel tumbuhan memiliki kloroplas, sel hewan tidak

   b. sel tumbuhan tidak memiliki kloroplas, sel hewan punya

   c. sel hewan mengandung selulosa, sel tumbuhan tidak

   d. sel hewan tidak memiliki membrane inti, sel tumbuhan punya

6. Tubuh mahluk hidup tersusun oleh berbagai jenis jaringan sel. Jaringan terbentuk apabila ....

   a. beberapa sel mempunyai bentuk dan fungsi yang tidak sama

   b. beberapa sel mempunyai bentuk dan fungsi yang sama

   c. organisasi kehidupan yang paling kecil

   d. mahluk hidup tersebut bersel banyak

7. Salah satu jaringan penyusun tubuh tumbuhan ditunjukkan oleh gambar ....

   a.

   b.

   c.

   d.

8. Jaringan yang mempunyai fungsi sebagai penyokong tubuh, melindungi organ, dan menjadi alat gerak pasif adalah jaringan ....

   a. tulang

   b. darah

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

c. saraf

d. membran inti

9. Fungsi floem adalah mengangkut ....

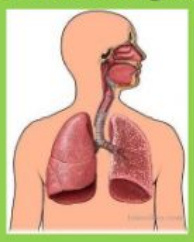
a. air dari akar ke daun

b. garam-garam mineral ke seluruh tubuh

c. hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh

d. sisa metabolisme dari daun ke seluruh tubuh

10. Perhatikan gambar!



Nama sistem organ yang ditunjukkan oleh gambar adalah ....

a. sistem ekskresi

b. sistem kooordinasi

c. sistem pernapasan

d. sistem peredaran darah

11. Pak Anto disarankan dokter untuk melakukan cuci darah, karena hasil test darahnya mengandung kadar kreatinin dan ureum dengan jumlah yang tinggi. Organ yang berperan dalam penyakit pak Anto seperti pada gambar di bawah ini! Perhatikan gambar!

Fungsi bagian yang ditunjuk adalah ....

a. menyaring darah

b. memompa darah

c. pencerna makanan

d. merasakan situasi sekitar

UJIAN TENGAH SEMESTER

12. Berikut ini beberapa contoh organ :

1. hati	3. ginjal	5. kerongkongan
2. mata	4. lambung	6. paru-paru

Organ-organ yang berjumlah dua buah ditunjukkan oleh nomor ....

a. 1, 2 dan 3

b. 1, 3 dan 4

c. 2, 4 dan 5

d. 2, 3 dan 6

13. Proses keluar dan masuknya udara (oksigen dan karbondioksida) untuk kepentingan pembentukan dan pembongkaran energi yang diperlukan oleh tumbuhan dikenal dengan sebutan ....

a. Sistem organ penguapan

b. Sistem organ pengangkutan

c. Sistem organ pernafasan

d. Sistem organ gerak

14. Pemasukan dan pengeluaran udara pada manusia dilakukan melalui hidung, sedangkan pemasukan dan pengeluaran udara pada tumbuhan hijau dilakukan melalui ....

a. stomata dan tulang daun

b. lentisel dan akar

c. stomata dan lentisel

d. stomata dan batang

15. Sistem organ pada tubuh saling berhubungan dan bekerja sama dengan sistem organ lainnya sehingga terbentuk ....

a. jaringan
b. organ
c. sistem organ
d. organisme

16. Rani mendapat data komponen abiotik dan biotik di halaman sekolahnya sebagai berikut:

1. Tanah	6. Bekicot
2. Kayu	7. Batu
3. Belalang	8. Semut
4. Rumput teki	9. Alang-alang
5. Bunga kembang sepatu	10. Kupu-kupu

Komponen biotik yang dijumpai pada ekosistem halaman sekolah adalah ... .

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

a. (1), (2) dan (7)

b. (2), (4) dan (7)

c. (3), (5), dan (6)

d. (1), (3) dan (7)

17. Berikut ini yang merupakan lingkungan abiotik adalah :

a. Jamur, air, ikan

b. Ikan, jamur, rumput

c. Sinar matahari, air, rumput

d. Air, udara, tanah

18. Andi menanam 3 buah tanaman yang sama dalam 3 buah pot dengan perlakuan berbeda;
Pot A : tidak disiram setiap hari
-Pot B : Disiram setiap hari
-Pot C : Disiram setiap hari dan didalam tanahnya terdapat beberapa ekor cacing, Menurut pengamatanmu, pot manakah yang tanamannya dapat tumbuh lebih subur?

a. Pot A

b. Pot B

c. Pot C

d. Semua pot tumbuh subur

19. Jika di kebun terdapat 1 ekor burung, 15 ekor belalang, 6 ekor katak, dan ada sinar matahari, maka yang disebut individu adalah . . . .

a. 1 ekor burung

b. 15 ekor belalang

c. 6 ekor katak

d. sinar matahari

20. Sekumpulan makhluk hidup yang sejenis pada suatu lingkungan disebut....

a. Komunitas

b. Biosfer

c. Habitat

d. Populasi

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

21. Ciri-ciri suatu komunitas adalah ....

a. adanya interaksi dengan komponen abiotik

b. terdapat sekumpulan macam-macam populasi

c. di dalamnya ada proses saling memangsa

d. mulai terdapat peran pengurai dan perombak

22. Satu perbedaan antara produsen dan konsumen adalah ....

a. Konsumen bisa berfotosintesis, produsen tidak

b. produsen terdiri atas beberapa tingkat, konsumen tidak

c. konsumen biasanya tumbuhan,produsen biasanya serangga dan plankton

d. produsen mampu membuat makanan sendiri, konsumen tidak

23. Bakteri dan jamur mendapatkan energinya dari makhluk hidup yang sudah mati, Oleh karena itu, di dalam komunitas, bakteri dan jamur berperan sebagai ....

a. produsen

b. konsumen

c. pengurai

d. perombak

24. Dalam suatu ekosistem kolam terdapat :

1) ikan karnivora
2) bakteri pengurai
3) Fitoplankton
4) ikan herbivore
5) zat-zat organic

dari komponen ekosistem tersebut dapat disusun suatu mata rantai makanan yang susunannya adalah . . .

a. 2, 5, 3, 4, dan 1

b. 5, 3, 4, 1, dan 2

c. 3, 4, 1, 5, dan 2

d. 5, 3, 4, 2, dan 1

25. Jika belalang dibasmi karena mengganggu pertumbuhan tanaman singkong, maka masalah yang akan timbul pada rantai makanan di perkebunan singkong adalah ...

a. Populasi katak meningkat

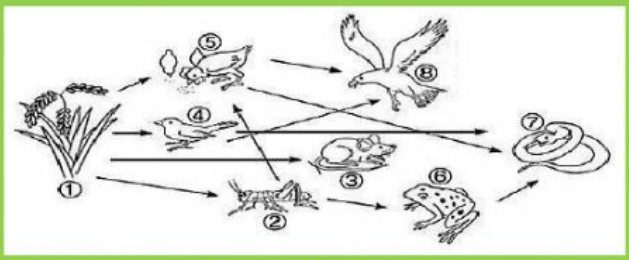
b. Daun singkong semakin habis

c. Populasi katak menurun

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

d. Populasi ular meningkat

26. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut.



Apabila semua elang pada jaring-jaring makanan tersebut mati akibat dibunuh oleh pemburu, yang terjadi pada ekosistem adalah ...

a. Populasi burung kecil meningkat

b. Populasi katak menurun

c. Populasi ular meningkat

d. Populasi ular menurun

27. Terjadi hubungan saling ketergantungan di perkebunan singkong milik Pak Bono, salah satu perpindahan energi dapat terjadi dari ...

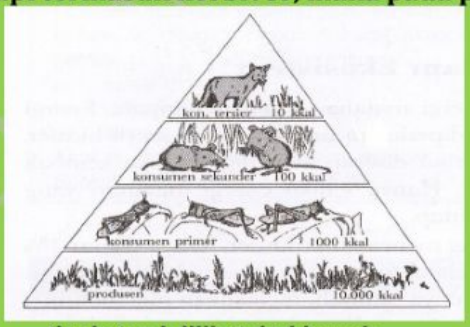
a. Rumput – belalang – katak – ular

b. Rumput – belalang – katak – ular – pekerja perkebunan

c. Tanaman singkong – belalang – katak – ular

d. Matahari – tanaman singkong – belalang – katak – ular– pekerja perkebunan

28. Sapi termasuk herbivor, maka pada piramida berada pada tingkat trofik ....



tingkatan I dilihat dari bawah

a. I
b. II
c. III
d. IV

PENILAIAN TENGAH SEMESTER

29. Perhatikan tabel Pola interaksi antar dua makhluk hidup berikut dengan seksama.

No.	Jenis hubungan antara dua makhluk hidup	Pihak yang dirugikan		Pihak yang diuntungkan	
		Jenis makhluk hidup	Jenis kerugian	Jenis makhluk hidup	Jenis keuntungan
1.	Benalu dengan pohon cengkih	Pohon cengkih	Pertumbuhan cengkih terganggu karena kebutuhan air untuk fotosintesis berkurang	Benalu	Benalu dapat berfotosintesis dan menyerap air dari pohon cengkih
2.	Kutu dengan kucing	Kucing	Darah kucing dihisap sehingga tubuhnya terasa gatal karena gigitan	kutu	.....

Pola interaksi antar dua makhluk hidup yang paling tepat yang digambarkan pada tabel tersebut adalah ...

a. Simbiosis mutualisme

b. Simbiosis komensalisme

c. Simbiosis parasitisme

d. Netralisme

30. Berdasarkan tabel pola interaksi antar dua makhluk hidup pada poin 2, digambarkan jenis hubungan antara kutu dengan kucing. Jenis keuntungan yang akan didapatkan oleh kutu adalah ...

a. Menghisap darah kucing dan mendapatkan tempat untuk hidup

b. Menghilangkan jamur yang hidup pada tubuh kucing

c. Menghisap sari makanan dari tubuh kucing

d. Menjaga tubuh kucing dari serangan bakteri

PENILAIAN TENGAH SEMESTER