PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP

IPA 7

SEBELUM MENGERJAKAN BACALAH DOA TERLEBIH DAHULU.
KEMUDIAN ISIKAN NAMA , KELAS DAN NO ABSEN DI KOTAK YANG SUDAH DITENTUKAN
BACALAH PERINTAH DAN SOAL DENGAN TELITI.

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN:

A. PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR !

1, Organ penyusun sistem pencernaan yang benar adalah ….

A. mulut, lambung, dan usus
B. mulut, kerongkongan, dan paru-paru
C. mulut, tenggorokan, dan usus
D. mulut, tenggorokan, dan lambung

2. Berikut ini yang merupakan kelompok sistem organ adalah ….

A. jantung, ginjal, dan hati
B. hidung, tenggorokan, dan paru-paru
C. paru-paru, ginjal, dan usus
D. ovarium, penis, dan ginjal

3. Sekelompok sel yang mempunyai bentuk dan fungsi sama disebut ….

A. organ
B. jaringan
C. organisme
D. sistem organ

4. Di dalam organisasi kehidupan. Jaringan merupakan tingkatan ….

A. kedua dari organ
B. kedua dari sel
C. ketiag dari sistem organ
D. ketiga dari organ

5. 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

6. Bagian terkecil dari makhluk hidup adalah…

A. Sel
B. Jaringan
C. Organ
D. Sistem organ

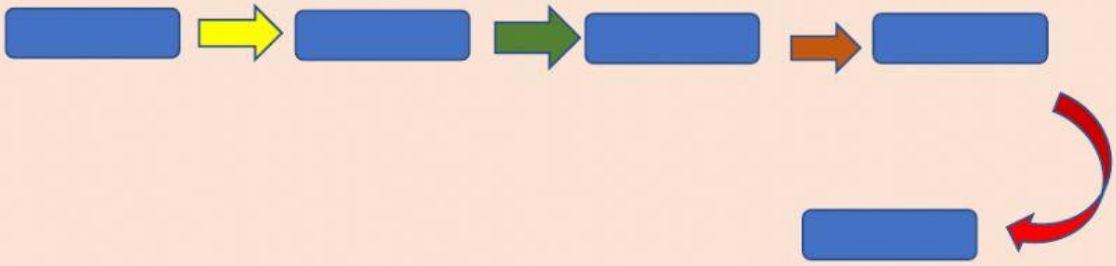
7. Jaringan yang berfungsi melindungi jaringan di dalamnya adalah…

A. Meristem
B. Prenkim
C. Sklerenkim
D. Epidermis

LIVEWORKSHEETS

B. Isikan jawaban yang benar pada kotak di bawah ini

8. Urutan hirarki sistem Organisasi kehidupan dari terendah hingga tertinggi adalah



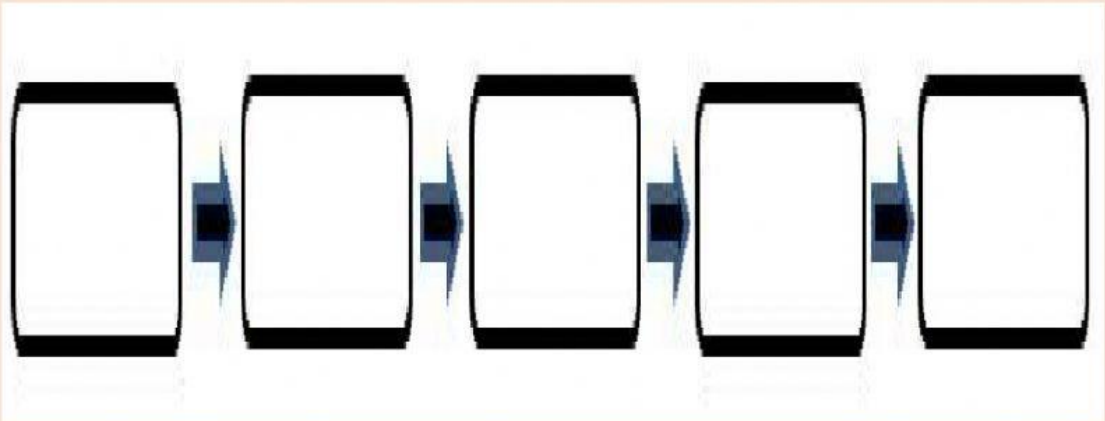
9. Perhatikan gambar berikut.







Susunlah urutan **tingkatan organisasi penyusun organisme** mulai dari tingkatan yang paling sederhana dan isikan pada bagan berikut DENGAN MENYERET GBR PADA KOTAK YG TERSEDIA

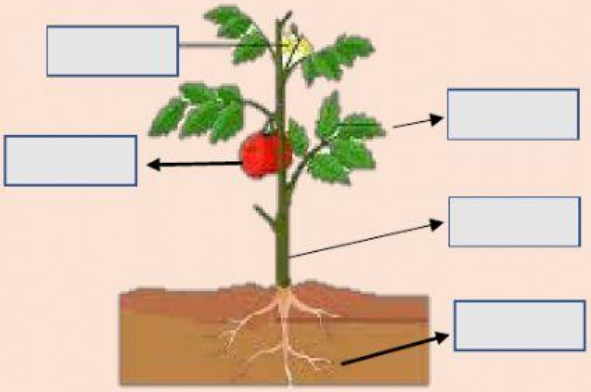


10.Tempat hidup suatu makhluk hidup yang berada di lingkungan disebut ....

a. habitat b. ekosistem c. biosfer d. hidrosfer

LIVEWORKSHEETS

10. TARIK DAN PASANGKAN JAWABAN INI DENGAN KOTAK YANG SESUAI PADA GAMBAR



DAUN

BUNGA

BATANG

AKAR

BUAH

Pilihlah jawaban yang paling tepat pada kotak yang tersedia

11. Tumbuhan dapat berdiri tegak karena memiliki organ ....

12. Sebagai tempat terjadinya fotosintesis ....

13. Sistem Organ respirasi .....

14. Organ pada tumbuhan yang berfungsi sebagai alat reproduksi adalah…

a. Bunga b. Daun c. Akar d .Batang

15. Sel hewan berbeda dengan sel tumbuhan. Bagian sel yang tidak dimiliki oleh sel hewan adalah …

a. Selaput sel b. Membran sel c. Dinding sel d. Sitoplasma

16. Organ dalam tubuh manusia yang menyusun sistem peredaran darah adalah....

A. paru-paru dan ginjal B. lambung dan usus halus

C. pembuluh darah dan saraf D. pembuluh darah dan jantung

PILIHLAH "B " JIKA BENAR DAN "S " JIKA SALAH

17. Sel merupakan bagian terkecil dari makhluk hidup B S

18. Dinding sel hanya dimiliki oleh sel hewan B S

LIVEWORKSHEETS

19. Perhatikan gambar berikut!

B S



Bagian tumbuhan tersebut berfungsi untuk menyerap air dan garam mineral

20. Bunga berfungsi sebagai organ reproduksi pada tumbuhan B S

21. Perhatikan gambar di bawah ini



Faktor penyebab terjadinya pencemaran udara sesuai gambar tersebut adalah...

A. Asap kendaraan bermoror, asap pabrik, dan cfc
B. Asap pembakaran sampah, cfc, dan nitrogen oksida
C. Asap pabrik, asap kebakaran hutan, dan asap kendaraan
D. Sulfur oksida, nitrogen oksida, dan asap pembakaran sampah

22. Perhatikan gambar berikut.



Gambar A Gabar B

Pada **Gambar A** beberapa daun jatuh dari pohon ke sungai. Daun-daun tersebut akan terbawa air sungai dan tidak menyebabkan bau dan air tetap jernih.

Akan tetapi, pada **Gambar B** sampah-sampah yang dibuang ke sungai akan menghambat arus sungai dan dapat menyebabkan bau yang tidak sedap dan menyebabkan air menjadi keruh.

Gambar dan alasan yang menunjukkan adanya pencemaran adalah...

a. Gambar A, karena ada daun yang jatuh ke sungai dan air keruh
b. Gambar A, sampah yang dibuang ke air menyebabkan bau tak sedap

LIVEWORKSHEETS

c. Gambar B, karena ada daun yang jatuh ke sungai meski air tetap jernih
d. Gambar B, sampah yang dibuang ke air menyebabkan bau tak sedap

23. Jumlah karbondioksida di udara suatu kota besar semakin meningkat, karena jumlah kendaraan semakin banyak. Walikota mengusulkan untuk menanam pohon lebih banyak. Setujukah Ananda dengan usulan walikota?

a. Tidak setuju, karena penanaman pohon menambah banyak sampah daun
b. Setuju, karena penanaman pohon dapat mengurangi pencemaran udara
c. Tidak setuju, karena penanaman pohon tidak mengatasi pencemaran
d. Setuju, katena penanaman pohon membuat kota menjadi rindang

24. Perubahan tanah dapat terjadi secara alami dan akibat aktivitas manusia. Manakah diantara perubahan tanah berikut ini yang hanya disebabkan oleh faktor alami?

a. Penurunan unsur hara karena pestisida
b. Penggundulan karena penebangan pohon
c. Banjir karena pembangunan bendungan
d. Hilangnya lapisan tanah karena hujan lebat

25. Perhatikan gambar berikut.



Dampak negatif yang mungkin terjadi akibat ulah manusia seperti pada gambar tersebut adalah....

a. Penebangan hutan mengakibatkan terjadinya pencemaran udara
b. Kayu dapat dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai bahan bangunan
c. Terjadi kerusakan ekosistem dan musnahnya beberapa jenis tumbuhan
d. Terjadi kerusakan ekosistem yang mengakibatkan pencemaran udara

26. Meningkatnya jumlah penduduk berakibat pada tingginya tingkat konsumsi terhadap barang-barang keperluan rumah tangga untuk memenuhi segala kebutuhan hidup manusia. Namun salah satu dampak yang diakibatkan oleh limbah rumah tangga adalah kerusakan ataupun pencemaran tanah. Usaha yang dapat dilakukan agar pencemaran terhadap tanah tidak membahayakan bagi kehidupan adalah.....

a. Membakar atau mengubur limbah plastik
b. Mengolah sampah organik menjadi pupuk kompos
c. Membakar sampah anorganik tersebut sampai habis
d. Mengubur sampah organik dan anorganik ke dalam tanah

LIVEWORKSHEETS

27. Perhatikan gambar dan informasi berikut.

Pencemaran Air



Pencemaran air adalah masuknya mahluk hidup, zat, energi atau komponen lain ke dalam air, sehingga kualitas air turun sampai ke tingkat tertentu yang menyebabkan air tidak berfungsi lagi sesuai dengan peruntukannya. Limbah buangan dari pemukiman seringkali mengandung bahan pencemaran berupa organisme hidup. Selain berbagai virus dan bakteri, dapat pula berupa telur parasit yang terpapar bersama sisa pencernaan manusia. Pada air tawar dapat pula terbawa senyawasenyawa toksik dari limbah industri yang menimbulkan keracunan pada organisme.

Telah dilakukan percobaan pencemaran air terhadap daya hidup ikan dengan hasil sebagai berikut. Adapun percobaan dilakukan selama 2 jam.

Perlakuan	Kemampuan Bertahan Hidup
Air bersih 200ml	2 jam ikan masih hidup
Air 200ml + deterjen 1g	Ikan mati setelah 1 jam 40 menit
Air 200ml + deterjen 5g	Ikan mati setelah 1 jam 00 menit
Air 200ml + deterjen 10g	Ikan mati setelah 30 menit

Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi pencemaran sesuai pada gambar adalah ....

A. membuat IPAL di setiap rumah
B. melakukan uji kualitas air sungai
C. menanam pohon lebih banyak di tepi sungai
D. mengolah limbah cair sebelum dibuang ke sungai

Penyebab Pencemaran Tanah



Gambar 3.16 Pencemaran tanah
Sumber: gurupendidikan.com

Pencemaran tanah adalah keadaan di mana bahan kimia buatan manusia masuk dan merubah lingkungan tanah alami. Pencemaran tanah dapat disebabkan oleh limbah domestik, limbah industri, dan limbah pertanian.

a. Limbah domestik

Limbah domestik dapat berupa limbah padat dan cair.

LIVEWORKSHEETS

- Limbah padat berupa senyawa anorganik yang tidak dapat dimusnahkan atau diuraikan oleh mikroorganisme seperti plastik, serat, keramik, kaleng-kaleng dan bekas bahan bangunan, menyebabkan tanah menjadi kurang subur.
- Limbah cair berupa; tinja, deterjen, oli, cat, jika meresap kedalam tanah akan merusak kandungan air tanah bahkan dapat membunuh mikroorganisme di dalam tanah.

b. Limbah industri

Limbah industri berasal dari sisa-sisa produksi industri. Tembaga, timbal, perak, khrom, arsen dan boron adalah zat-zat yang dihasilkan dari proses industri pelapisan logam seperti Hg, Zn, Pb, Cd dapat mencemari tanah.

c. Limbah pertanian

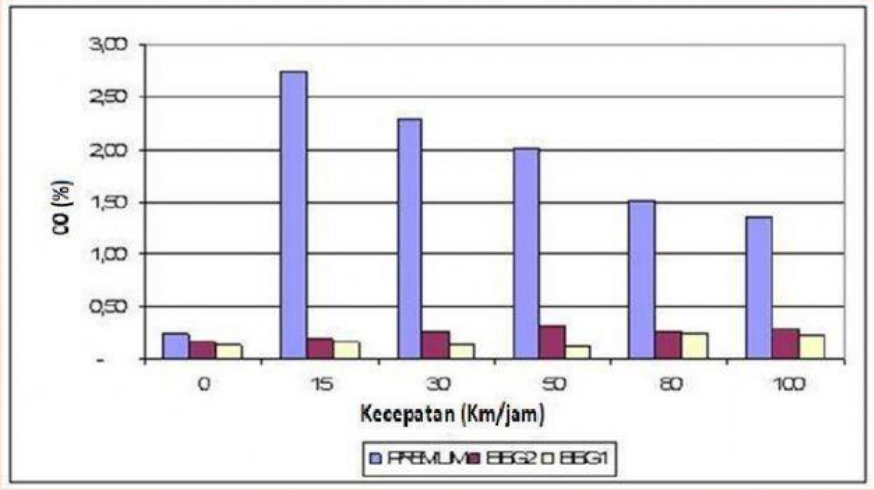
Limbah pertanian dapat berupa sisa-sisa pupuk sintetik untuk menyuburkan tanah atau tanaman, misalnya pupuk urea dan pestisida untuk pemberantas hama tanaman.

Untuk menjawab soal nomor 28-30, Berdasarkan bacaan dan Gambar 3.16, analisislah faktor-faktor penyebab pencemaran tanah.

Tariklah garis yang sesuai antar jenis limbah dan contoh jenis limbah

28. LIMBAH DOMESTIK
29. LIMBAH INDUSTRI
30. LIMBAH PERTANIAN

31. Berikut ini adalah salah satu hasil uji emisi yang dilakukan untuk mengetahui perbedaan emisi gas buang karbon monoksida (CO) pada kendaraan uji dengan membandingkan antara emisi gas buang kendaraan yang menggunakan bahan bakar premium dengan bahan bakar gas (BBG).



Keterangan: BBG 1: Bahan bakar gas 1 BBG 2: Bahan bakar gas 2

Sumber: ccitonline.com

Dari ketiga alternatif bahan bakar di atas, bahan bakar yang lebih baik digunakan agar dapat mengurangi pencemaran udara adalah ...

- Premium
- BBG 1
- BBG 2

LIVEWORKSHEETS

32. Pilihlah pernyataan yang tepat berkaitan dengan pemanfaatan bahan bakar berikut:

- ○ Premium paling baik digunakan karena memiliki emisi gas buang paling rendah sehingga dapat mengurangi pencemaran
- ○ BBG 1 paling baik digunakan karena memiliki emisi gas buang paling rendah sehingga dapat mengurangi pencemaran
- ○ BBG 2 paling baik digunakan karena memiliki emisi gas buang cukup rendah sehingga dapat mengurangi pencemaran

33. Pasangkan nama cara pengolahan limbah pada kolom yang disediakan. Ananda boleh menggunakan setiap kata dua kali.

REUSE REUSE REDUCE

REDUCE RECYCLE RECYCLE

REPAIR REPAIR

a. Menggunakan botol parfum untuk vas bunga
b. Membuat kerajinan dari botol air mineral bekas dan plastik
c. Menggunakan tas belanja yang dibuat dari kain
d. Menimbun sampah organik
e. Membuat pot dari kaleng bekas cat
f. Membuat hiasan dinding dari plastik dan kaca

SELAMAT MENGERJAKAN.

SETELAH SELESAI UCAPKAN HAMDALAH

LIVEWORKSHEETS