

DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 3 LAWANG
ULANGAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2007 / 2008

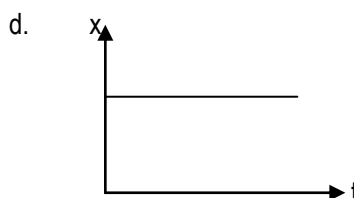
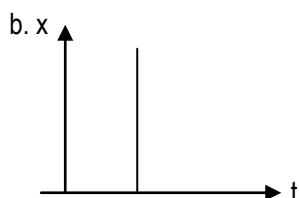
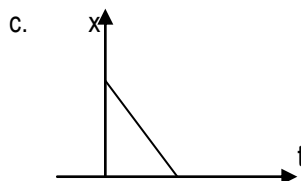
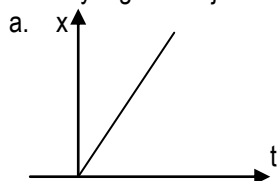
Mata Pelajaran : I P A
Kelas : VII (TUJUH)
Hari, tanggal : Kamis, 12 Juni 2008
Waktu : 90 Menit

PETUNJUK UMUM:

1. Tulis nama, kelas, nomor peserta Anda pada lembar jawab.
2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir / hitamkan jawaban yang benar.

1. Sekelompok anak melakukan senam, mereka jalan ditempat maka dikatakan :
 - a. sekelompok anak tersebut bergerak terhadap tempat berdiri
 - b. sekelompok anak bergerak terhadap teman lainnya
 - c. sekelompok anak tersebut diam terhadap tempat senam
 - d. sekelompok anak tersebut diam terhadap anggota badannya sendiri
2. Gerak pepohonan bila dilihat dari dalam mobil yang melaju termasuk gerak :
 - a. nyata
 - b. semu
 - c. sesungguhnya
 - d. realita
3. Jarak yang ditempuh oleh sebuah benda yang bergerak lurus beraturan sebanding dengan :
 - a. waktu tempuhnya
 - b. kuadrat kecepatannya
 - c. kuadrat waktunya
 - d. perpindahan
4. Seekor tikus berlari dengan kecepatannya 3 m/s dalam waktu 2 menit. Jarak yang ditempuh tikus adalah :
 - a. 60 M
 - b. 150 M
 - c. 360 M
 - d. 600 M
5. Berikut ini adalah sifat dari benda yang bergerak lurus beraturan, kecuali
 - a. lintasannya lurus
 - b. kecepatannya tetap
 - c. tidak ada perubahan kecepatan
 - d. percepatan tetap

6. Grafik yang menunjukkan terjadi gerak lurus beraturan adalah :



7. Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan awal V_0 setelah t detik kecepatannya menjadi V_t , maka percepatan mobil tersebut :

- a. $a = \frac{V_t \times V_0}{t}$
- b. $a = \frac{V_t - V_0}{V_t \times t}$
- c. $a = \frac{V_t - V_0}{t}$
- d. $a = \frac{V_0 - V_t}{t}$

8. Rekaman, gerak lurus beraturan pada pita ticker timer yang tepat adalah :

a.

c.

b.

d.

9. Perhatikan ticker timer berikut :

Gambar tersebut membuktikan adanya gerak :

a. lurus diperlambat beraturan

c. lurus dipercepat beraturan

b. lurus beraturan

d. lurus tak beraturan

10. Satuan percepatan dalam system S I yang tepat adalah :

a. m/s

b. m/s^2

c. m/s^3

d. s/m^2

11. Terdapat 3 jenis zat yaitu padat, cair dan gas. Perbandingan massa jenis zat tersebut adalah :

a. massa jenis zat padat > zat cair > zat gas

c. massa jenis zat gas > zat cair > zat padat

b. massa jenis zat padat < zat cair < zat gas

d. massa jenis zat gas < zat cair > zat padat

12. Satuan massa jenis menurut SI adalah :

a. m/kg^2

b. kg/m

c. kg/m^2

d. kg/m^3

13. Massa jenis besi adalah $7,9 \text{ gr} / \text{cm}^3$ massa. Jenis besi dalam S I adalah :

a. 79 kg/cm^3

b. 790 kg/cm^3

c. 7900 kg/m^3

d. 79000 kg/m^3

14. Lambang unsure dari Nikel adalah :

a. Na

b. Ni

c. N

d. Ne

15. Berikut ini adalah sifat-sifat logam, kecuali :

a. penghantar panas yang baik

c. dapat ditempa menjadi lempeng tipis

b. mengkilap jika digosok

d. pada suhu kamar dapat berwujud padat, cair atau gas

16. Rumus kimia yang merupakan perbandingan yang paling sederhana dari unsure-unsur penyusun suatu senyawa disebut rumus :

a. empiris

b. struktur

c. molekul

d. kimia

17. Diantara sifat zat berikut ini :

1. terdiri atas 2 jenis zat tunggal

2. komposisi tertentu

3. sifat komponen penyusun masih tampak

4. pemisahan komponen penyusun masih tampak

Yang merupakan sifat senyawa adalah :

a. 1,2,3 dan 4

b. 1,2 dan 4

c. 2,3 dan 4

d. 1 dan 3

18. Campuran yang komponen penyusun serba sama disebut campuran :

a. koloid

b. homogen

c. heterogen

d. suspensi

19. Definisi unsur yang paling tepat adalah :

a. zat tunggal yang homogen

b. zat tunggal yang dapat di uraikan menjadi zat yang lebih sederhana

c. zat tunggal yang terdiri atas beberapa zat tunggal lain

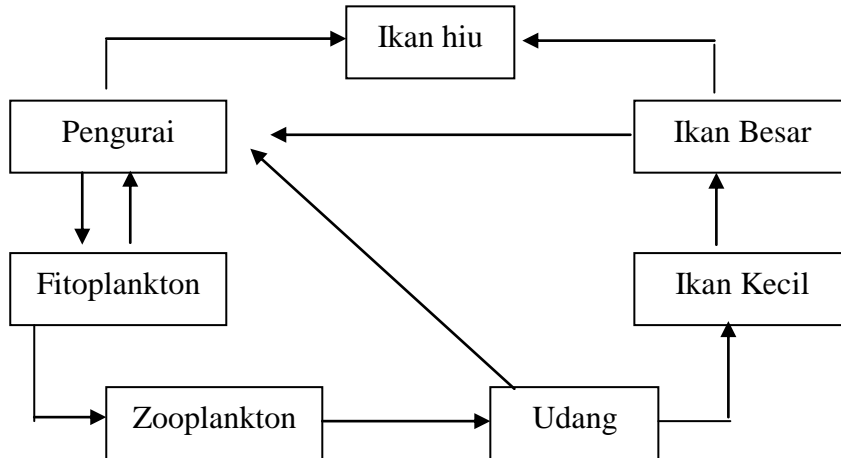
d. zat tunggal dapat bereaksi dengan zat tunggal lain

20. Nama pasaran untuk NH_3 adalah :
- a. Nitrogen Lubrida b. Nitrogen Trinidrida c. ammoma d. amoniak
21. Bagian terkecil penyusun tubuh makhluk hidup adalah
- a. sel b. jaringan c. organ d. sistem organ
22. Sel memiliki 3 bagian utama yaitu
- a. kloroplas, inti sel, sitoplasma c. membrane sel, selaput sel, plasma sel
b. membran sel, sitoplasma, inti sel d. nukleus, nukleulus, plasma sel
23. Fungsi jaringan saraf pada hewan adalah :
- a. mengikat tulang dan otot c. sebagai alat gerak
b. tempat cadangan makanan d. menghantarkan rangsang
24. Perhatikan beberapa jaringan pada makhluk hidup di bawah ini !
- (1). jaringan tiang (4). Jaringan spons
(2). jaringan epitel (5). jaringan epidermis
(3). jaringan ikat (6). jaringan otot
- Jaringan di atas yang terdapat pada tumbuhan adalah
- a. (1), (2), dan (3) b. (2),(3), dan (4) c. (3), (4) dan (5) d. (1), (4), dan (5)
25. Definisi organ yang benar adalah
- a. kumpulan jaringan yang mempunyai bentuk yang sama
b. . kumpulan jaringan yang mempunyai fungsi yang sama
c. . kumpulan jaringan yang mempunyai bentuk dan fungsi yang sama
d. Kumpulan sel yang mempunyai bentuk dan fungsi yang sama
26. Perhatikan gambar berikut !
- Gambar disamping merupakan organ yang berfungsi untuk
- a. sekresi
b. transpotasi
c. respirasi
d. koordinasi
27. Apabila kita sakit mag maka sistem organ yang terganggu adalah
- a. pencernaan b. respirasi c. sekresi d. sirkulasi
28. Urutan sistem organisasi dalam tubuh makhluk hidup multiseluler dari tingkatan paling rendah sampai yang paling tinggi adalah
- a. sel → organ → jaringan → organisme → sistem organ
b. sel → jaringan → organ → sistem organ → organisme
c. jaringan → sel → organ → sistem organ → organisme
d. organ → sistem organ → organisme → sel → jaringan
29. Berikut ini yang merupakan komponen biotic dalam ekosistem adalah
- a. kelinci, semut dan tanah c. manusia, rumput dan kelinci
b. rumput, kambing dan udara d. batu, kambing dan kerbau
30. Dalam suatu ekosistem kebun terdapat :
- (1) sekelompok cacing tanah (6) 16 ekor katak
(2) 4 jalur tanaman sayur bayam (7) 7 ekor belalang
(3) seekor kucing (8) 2 ekor kupu-kupu
(4) 12 ekor ulat (9) seekor kambing
(5) 8 ekor ular kecil
- Satuan ekosistem yang merupakan populasi adalah
- a. 1,2,3,4,5,6 dan 7 b. 1,2,4,5,6,7 dan 8 c. 1,2,4,5,6,8 dan 9 d. 1,2,5,6,7,8 dan 9

31. Pada sepetak sawah seluas 2000 m² terdapat 150 ekor belalang. Kepadatan populasi belalang pada sawah tersebut adalah
 a. 2000 ekor/150m² b. 150 ekor/200 m² c. 200 ekor/ 15 m² d. 15 ekor/200 m²

32. Perhatikan bagan rantai makanan di bawah ini !
 Rumput → kelinci → ular → elang
 Konsumen tingkat II pada rantai makanan di atas adalah
 a. rumput b. kelinci c. ular d. elang

33. Gunakan skema dibawah ini untuk menjawab soal berikut !

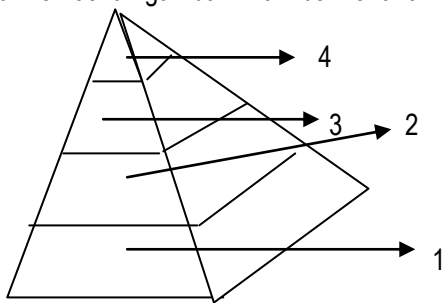


Bila populasi udang berkurang karena penangkapan yang berlebihan, apakah yang akan terjadi ?
 a. populasi ikan kecil akan bertambah c. populasi zooplankton berkurang
 b. populasi ikan kecil berkurang d. populasi fitoplankton bertambah

34. Diagram berikut ini yang menyatakan arus energi di alam yang benar adalah
 a. Matahari → Produsen → Konsumen c. Matahari → Konsumen I → Konsumen II
 b. Matahari → Konsumen → Produsen d. Konsumen → Produsen → Matahari

35. Energi yang dimiliki makhluk hidup pertama kali di simpan dalam tubuh
 a. hewan saja b. tumbuhan saja c. hewan dan tumbuhan d. manusia dan tumbuhan

36. Perhatikan gambar Piramida Makanan di bawah ini !



Dari gambar Piramida Makanan disamping yang melukiskan Tingkatan produsen terdapat pada nomor

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

37. Bila dalam suatu ekosistem terdapat tikus, padi, elang serta ular sawah. Manakah diantara pernyataan-pernyataan di bawah ini yang benar !
 a. tikus lebih banyak daripada padi c. ular sawah lebih sedikit dari pada elang
 b. ular sawah lebih banyak daripada tikus d. padi lebih banyak daripada tikus

38. Suatu kawasan yang digunakan untuk perlindungan dan pelestarian hewan serta habitatnya disebut
 a. cagar alam b. suaka margasatwa c. kebun raya d. Taman Nasional

39. Masalah yang disebabkan oleh kepadatan penduduk dan berkaitan dengan kualitas lingkungan adalah
 a. perumahan dan kesehatan c. pencemaran dan kesehatan
 b. air bersih dan pencemaran d. tenaga kerja dan perumahan

40. Usaha-usaha yang dilakukan manusia untuk menanggulangi pencemaran lingkungan adalah sebagai berikut , kecuali
.....
- a. mendaur ulang sampah organik
 - b. mengelolah sampah organic menjadi kompos
 - c. menanam tumbuhan dilahan miring
 - d. membuang sampah ditempatnya

ESSAY !

1. Tomi bersepeda dari rumahnya ke pasar yang menempuh jarak 10 km, dalam waktu 30 menit. Hitunglah kelajuan sepeda Tomi. (dalam km/jam) ?
2. Zat yang dengan reaksi kimia biasa dapat diuraikan menjadi beberapa zat yang lebih sederhana disebut
3. Buatlah Skema/Bagan tentang urutan sistem organisasi dalam tubuh makhluk hidup Multiseluler dari tingkatan paling rendah sampai yang paling tinggi !
4. faktor-faktor apa sajakah yang dapat mempengaruhi perubahan penduduk ?
5. Sebutkan 3 usaha yang dilakukan manusia untuk menanggulangi pencemaran lingkungan terutama pencemaran tanah ?