

DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SMP NEGERI 3 LAWANG**  
**ULANGAN TENGAH SEMESTER ( UTS ) GENAP**  
 TAHUN PELAJARAN 2007 / 2008

Mata Pelajaran : I P A  
 Kelas : VII ( TUJUH )  
 Hari, tanggal : Kamis, 13 Maret 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.

**F I S I K A**

1. Terdapat 3 jenis zat yaitu padat, cair dan gas. Perbandingan massa jenis zat tersebut adalah ....
  - a. massa jenis zat padat > zat cair > zat gas
  - b. massa jenis zat padat < zat cair < zat gas
  - c. massa jenis zat gas > zat cair > zat padat
  - d. massa jenis zat gas < zat cair > zat padat
2. Massa jenis zat juga disebut ....
  - a. berat jenis zat
  - b. massa zat
  - c. kerapatan zat
  - d. bahan jenis zat
3. Kerapatan suatu zat berbeda-beda. Beda bergantung pada ...
  - a. massa dan beratnya
  - b. massa dan volumenya
  - c. volume dan beratnya
  - d. berat dan luasnya
4. Satuan massa jenis menurut S1 adalah ...
  - a. m/kg<sup>2</sup>
  - b. kg/m
  - c. kg/m<sup>2</sup>
  - d. kg/m<sup>3</sup>

5.

Z a t	M a s s a ( g )	V o l u m e ( c m <sup>3</sup> )
Aluminium	168	60
Besi	480	60
Kayu	42	60
Timah	720	60

Berdasarkan tabel diatas pernyataan yang benar adalah ....

- a. kayu memiliki massa jenis terbesar
  - b. timah memiliki massa jenis terkecil
  - c. besi dan aluminium memiliki massa jenis lebih besar daripada timah
  - d. timah memiliki massa jenis terbesar
6. Massa jenis besi adalah 7,9 gr/cm<sup>3</sup>, massa jenis besi dalam S1 adalah ...
    - a. 79 kg/cm<sup>3</sup>
    - b. 790 kg/cm<sup>3</sup>
    - c. 7.900 kg/m<sup>3</sup>
    - d. 79.000 kg/m<sup>3</sup>
  7. Massa balok 20 kg dengan volume 8 m<sup>3</sup>, massa jenis balok tersebut adalah ...
    - a. 2,5 kg/m<sup>3</sup>
    - b. 12 kg/m<sup>3</sup>
    - c. 28 kg/m<sup>3</sup>
    - d. 160 kg/m<sup>3</sup>
  8. Lambang unsure dari Neon adalah ...
    - a. Na
    - b. Ni
    - c. N
    - d. Ne
  9. Nama pasaran untuk NH<sub>3</sub> adalah ....
    - a. Nitrogen hidrida
    - b. Nitrogen trihidrida
    - c. ammoma
    - d. amoniak
  10. Berikut ini adalah sifat-sifat logam, kecuali ...
    - a. penghantar panas yang baik
    - b. mengkilap jika digosok
    - c. dapat di tempa menjadi lempeng tipis
    - d. pada suhu kamar dapat berwujud padat,cair atau gas
  11. Definisi unsure yang paling tepat adalah ....
    - a. zat tunggal yang homogen
    - b. zat tunggal yang dapat diuraikan menjadi zat yang lebih sederhana
    - c. zat tunggal yang terdiri atas beberapa zat tunggal lain
    - d. zat tunggal dapat bereaksi dengan zat tunggal lain

12. Senyawa tersusun atau unsure logam dan sisa asam beserta namanya :
- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| a. Hcl. Asam Klorida        | c. Na Cl. Natrium Klorida |
| b. NaOH. Natrium hidroksida | d. NaCl. Natrium Clor     |
13. Tata nama yang benar untuk senyawa  $Fe_2 O_3$  adalah ...
- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| a. besi ( III ) oksida | c. di besi trioksida  |
| b. besi oksida         | d. besi ( II ) oksida |
14. Rumus kimia yang merupakan perbandingan yang paling sederhana dari unsure-unsur penyusun suatu senyawa disebut rumus ...
- |            |             |            |          |
|------------|-------------|------------|----------|
| a. empiris | b. struktur | c. molekul | d. kimia |
|------------|-------------|------------|----------|
15. Diantara kelompok unsure berikut yang semuanya non logam adalah ...
- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a. Argentum, Nitrogen, Radon, Xenon | c. Aurum, Helium, Argon, Oksigen    |
| b. Helium, Argon, Belerang, fosfor  | d. Klorin, mangan, boron, Aluminium |
16. 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 |
|----------------|--------------|--------------|------------|
17. Berikut ini merupakan sifat-sifat campuran, kecuali ....
- a. komponen penyusun dapat dipisahkan dengan cara fisika
  - b. sifat-sifat komponen penyusun masih tampak
  - c. komponen penyusun dengan perbandingan tertentu dan tetap
  - d. terbentuk dengan cara kimia
18. Campuran yang komponen penyusun serba sama disebut campuran ...
- |           |            |              |             |
|-----------|------------|--------------|-------------|
| a. koloid | b. homogen | c. heterogen | d. suspensi |
|-----------|------------|--------------|-------------|
19. Diantara kelompok unsur berikut :
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. tembaga, raksa, nikel  | 3. Belerang, besi, timbal |
| 2. kalium, kalsium, Argon | 4. nikel, krom, kobalt    |
- Yang merupakan kelompok unsur logam adalah ....
- |              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| a. 1,2,dan 3 | b. 1 dan 3 | c. 2 dan 4 | d. 1 dan 4 |
|--------------|------------|------------|------------|
20. Larutan adalah ....
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| a. suspensi                | c. campuran yang homogen |
| b. campuran yang heterogen | d. Koloid                |

### B I O L O G I

21. Bagian terkecil penyusun tubuh makhluk hidup adalah ...
- |        |             |          |                 |
|--------|-------------|----------|-----------------|
| a. sel | b. jaringan | c. organ | d. system organ |
|--------|-------------|----------|-----------------|
22. Sel memiliki tiga bagian utama yaitu ...
- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| a. Kloroplus, inti sel, sitoplasma    | c. membrane sel, selaput plasma, plasma sel |
| b. membrane sel, sitoplasma, inti sel | d. nucleus, nukleulus, plasma sel           |
23. Fungsi nukleus adalah ....
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| a. mengatur seluruh kegiatan sel | c. sintesis protein                    |
| b. menyimpan cadangan makanan    | d. pertukaran zat masuk dan keluar sel |
24. Perhatikan gambar berikut ini !  
Fungsi organel yang bertanda x pada Gambar disamping sebagai tempat ....
- a. respirasi sel
  - b. sintesis protein
  - c. fotosintesis
  - d. menyimpan cadangan makanan
25. Organel sel yang berfungsi untuk respirasi/pernapasan sel adalah ....
- |            |              |                |                |
|------------|--------------|----------------|----------------|
| a. Ribosom | b. Sentrosom | c. Badan Golgi | d. Mitokondria |
|------------|--------------|----------------|----------------|

26. Perhatikan gambar berikut !  
Gambar disamping merupakan Jaringan ....
- tulang sejati
  - otot lurik
  - otot jantung
  - otot polos
27. Fungsi floem pada tumbuhan adalah ....
- mengangkut hasil fotosintesis dari daun keseluruh tubuh tumbuhan
  - mengangkut oksigen ke seluruh bagian tubuh tumbuhan
  - mengangkut CO<sub>2</sub> ke lentisel dan stomata
  - mengangkut air dan mineral dari akar ke daun
28. Fungsi jaringan syaraf adalah ....
- mengikatkan tulang dan otot
  - tempat cadangan makanan
  - menghantarkan rangsang
  - sebagai alat gerak
29. Kromosom terdapat di dalam ....
- dinding sel
  - badan golgi
  - inti sel
  - ribosom
30. Otot polos terdapat pada organ berikut, kecuali...
- uretra
  - usus halus
  - jantung
  - pembuluh darah
31. Definisi organ yang benar adalah ....
- Kumpulan jaringan yang mempunyai bentuk yang sama
  - Kumpulan jaringan yang mempunyai fungsi yang sama
  - Kumpulan jaringan yang mempunyai bentuk dan fungsi yang sama
  - Kumpulan sel yang memiliki fungsi dan jaringan yang sama
32. Organel berikut yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan adalah ....
- kloroplas
  - mitokondria
  - vakuola
  - sentrosom
33. Organel berikut yang tidak dimiliki oleh sel hewan adalah ...
- kloroplas
  - mitokondria
  - sentrosom
  - badan golgi
34. Perhatikan gambar berikut !  
Gambar disamping merupakan organ yang menyusun sistem ....
- sirkulasi
  - ekskresi
  - respirasi
  - transpotasi
35. 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 diatas yang terdapat pada tumbuhan adalah ....
- (1), (2) dan (3)
  - (2), (3) dan (4)
  - (3), (4) dan (6)
  - (1), (4) dan (5)
36. Perhatikan gambar berikut !  
Organ yang termasuk sistem Pencernaan adalah ....
- 1 dan 2
  - 2 dan 3
  - 3 dan 4
  - 1 dan 4
37. Perhatikan gambar berikut !  
Sel tersebut menyusun jaringan yang Berfungsi untuk ....
- mengedarkan zat
  - pengeluaran zat sisa
  - kontraksi otot
  - menghantarkan rangsang
38. Organ yang berfungsi memompa darah pada manusia adalah ...
- lambung dan usus
  - ginjal
  - jantung
  - paru-paru

39. Perhatikan gambar berikut !  
 Gambar tersebut merupakan organ  
 Yang berfungsi untuk ....
- sekresi
  - transpotasi
  - respirasi
  - koordinasi

40. Urutan sistem organisasi dalam tubuh makhluk hidup multi seluler dari tingkatan paling rendah sampai paling tinggi adalah ...
- sel – organ – jaringan – organisme - sistem organ
  - sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
  - jaringan – sel – organ – sistem organ – organisme
  - organ – sistem organ – organisme – sel – jaringan

**ESSAY!**

1.

No.	Massa ( kg )	Volume ( m <sup>3</sup> )	Massa jenis (kg/m <sup>3</sup> )
1.	2,5	.....(a)	17,5
2.	.....(b)	0,5	5
3.	0,25	0,05	.....(c)
4.	100	0,25	..... (d)

- Zat yang dengan reaksi kimia biasa dapat diuraikan menjadi beberapa zat yang lebih sederhana disebut ...
- Lambang unsur berupa huruf depan dari nama latin suatu unsur diusulkan oleh ....
- Sebutkan 3 bagian utama sel dan jelaskan fungsi masing-masing bagian !
- Bagaimanakah urutan organisasi dalam tubuh makhluk hidup multiseluler dari tingkat paling rendah sampai paling tinggi ?

-----potong disini -----

39. Perhatikan gambar berikut !  
 Gambar tersebut merupakan organ  
 Yang berfungsi untuk ....
- sekresi
  - transpotasi
  - respirasi
  - koordinasi

40. Urutan sistem organisasi dalam tubuh makhluk hidup multi seluler dari tingkatan paling rendah sampai paling tinggi adalah ...
- sel – organ – jaringan – organisme - sistem organ
  - sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
  - jaringan – sel – organ – sistem organ – organisme
  - organ – sistem organ – organisme – sel – jaringan

**ESSAY!**

1.

No.	Massa ( kg )	Volume ( m <sup>3</sup> )	Massa jenis (kg/m <sup>3</sup> )
1.	2,5	.....(a)	17,5
2.	.....(b)	0,5	5
3.	0,25	0,05	.....(c)
4.	100	0,25	..... (d)

- Zat yang dengan reaksi kimia biasa dapat diuraikan menjadi beberapa zat yang lebih sederhana disebut ...
- Lambang unsur berupa huruf depan dari nama latin suatu unsur diusulkan oleh ....
- Sebutkan 3 bagian utama sel dan jelaskan fungsi masing-masing bagian !
- Bagaimanakah urutan organisasi dalam tubuh makhluk hidup multiseluler dari tingkat paling rendah sampai paling tinggi ?