



ULANGAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL SMP NEGERI/SWASTA KABUPATEN LUMAJANG

Tahun Pelajaran 2011/2012

Mata Pelajaran : IPA

Hari/Tanggal : Kamis / 8 Desember 2011

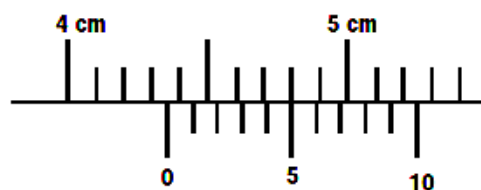
Kelas : VII (Tujuh)

Waktu : 120 menit

I. PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR

- Sesuatu yang dapat diukur disebut ...
A. Satuan
B. Ukuran
C. Besaran
D. Benda
- Berikut ini yang termasuk kelompok besaran turunan adalah ...
A. Panjang, gaya, waktu
B. Volume, luas, panjang
C. Massa jenis, kelajuan, percepatan
D. Energi, usaha, jumlah zat
- Massa 1 kilogram setara dengan ...
A. Massa 1 liter air pada suhu 1°C
B. Massa 1 liter air pada suhu 4°C
C. Massa 4 liter air pada suhu 1°C
D. Massa 4 liter air pada suhu 4°C
- Massa jenis suatu benda 2 gr/cm^3 sama dengan ...
A. $0,002 \text{ kg/m}^3$
B. $0,2 \text{ kg/m}^3$
C. 20 kg/m^3
D. 2000 kg/m^3
- Suhu badan Siska ketika diukur dengan menggunakan termometer terbaca 35°C , maka ketika diukur dengan menggunakan termometer derajat Fahrenheit menunjukkan ... $^{\circ}\text{F}$
A. 32
B. 67
C. 95
D. 243

- Termometer Celcius dan Fahrenheit akan menunjukkan skala yang sama pada angka ...
A. - 40
B. - 80
C. 40
D. 80
- Pengukuran volume benda yang bentuknya tidak teratur dapat digunakan ...
A. Neraca
B. Rumus
C. Mistar
D. Gelas ukur
- Hasil pengukuran jangka sorong di bawah ini adalah ...



- 4,30 cm
 - 4,35 cm
 - 4,38 cm
 - 4,45 cm
- Sifat asam berikut yang benar adalah ...
A. Menghasilkan ion H^+ dalam air
B. Menghasilkan ion OH^- dalam air
C. Terasa licin
D. Terasa pahit

10. Berikut ini disajikan data dari hasil praktikum pengujian beberapa larutan dengan menggunakan kertas lakmus

No	Larutan	Lakmus	
		Merah	Biru
1	A	Merah	Biru
2	B	Merah	Merah
3	C	Biru	Merah
4	D	Biru	Biru

Larutan yang bersifat asam adalah ...

- A. A
B. B
C. C
D. D
11. Penulisan lambang unsur besi yang benar adalah ...
A. B
B. Be
C. F
D. Fe

12. Kelompok senyawa berikut yang benar adalah ...

A. Emas, oksigen, hidrogen
B. Asam asetat, emas, sukrosa
C. Asam asetat, soda kue, sukrosa
D. Aspirin, udara, soda kue

13. Soda kue merupakan suatu senyawa yang bermanfaat sebagai bahan pembuat roti memiliki rumus kimia ...

A. CaCO_3
B. NaCO_3
C. NaHCO_3
D. Mg(OH)_2

14. Campuran antara dua macam zat atau lebih yang partikel-partikel penyusunnya masih dapat dibedakan satu sama lainnya disebut ...

A. Unsur
B. Senyawa
C. Campuran homogen
D. Campuran heterogen

15. Contoh campuran dalam kehidupan sehari-hari adalah ...

A. Udara, minuman, tanah
B. Asam asetat, soda kue, udara
C. Emas, oksigen, udara
D. Air sungai, tanah, timbal

16. Berikut ini yang termasuk sifat gas adalah ...

	Letak Molekul	Gerak Molekul	Gaya Tarik Molekul
A	Berdekatan, teratur	Bergetar di tempat	Sangat kuat
B	Berdekatan, tak teratur	Berpindah tempat	Kurang kuat
C	Berjauhan, teratur	Bebas	Lemah
D	Berjauhan, tak teratur	Sangat bebas	Sangat lemah

17. Gas mempunyai sifat yang mudah dimampatkan daripada zat padat dan zat cair. Hal ini disebabkan gas ...

A. Mempunyai gaya kohesi yang lemah
B. Mempunyai jarak antar molekul yang berjauhan
C. Tidak dapat dilihat
D. Mempunyai jarak antar molekul yang berdekatan

18. Perhatikan gambar di bawah ini



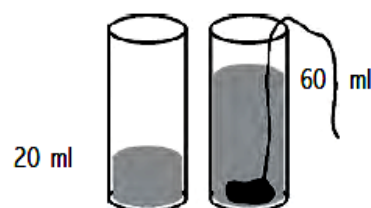
Dari gambar di atas yang menunjukkan adhesi paling besar adalah ...

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

19. Balok kaca yang memiliki panjang 13 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 4 cm memiliki massa 1352 gram. Massa jenis balok kaca tersebut adalah ...

A. 2600 kg/m^3
B. 260 kg/m^3
C. $2,60 \text{ kg/m}^3$
D. $0,26 \text{ kg/m}^3$

20. Perhatikan gambar



Jika massa batu yang dimasukkan ke dalam gelas ukur adalah 100 gram, maka massa jenisnya adalah ...

A. $1,5 \text{ g/cm}^3$
B. $2,5 \text{ g/cm}^3$
C. $3,0 \text{ g/cm}^3$

D. 5,0 g/cm³

21. Berikut ini adalah langkah dalam metode ilmiah :

1. Mengumpulkan data
2. Eksperimen
3. Kesimpulan
4. Hipotesis
5. Penemuan masalah
6. Percobaan ulang

Urutan langkah dalam metode ilmiah yang benar adalah

- A. 5 - 1 - 4 - 2 - 3 - 6
- B. 4 - 2 - 3 - 1 - 5 - 6
- C. 2 - 3 - 4 - 5 - 1 - 6
- D. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

22. Apabila dalam suatu percobaan kamu akan mengukur pertambahan panjang tanaman, maka data yang diperoleh berupa data

- A. kualitatif
- B. kuantitatif
- C. percobaan
- D. pengukuran

23. Berikut ini adalah beberapa sikap ilmiah adalah

- A. jujur, teliti, subyektif
- B. jujur, pesimis, obyektif
- C. jujur, optimis, subyektif
- D. jujur, toleransi, obyektif

24. Anita melakukan percobaan mengukur pertumbuhan tanaman jagung selama enam hari dengan hasil sebagai berikut :

Hari ke-	Panjang tumbuhan jagung
1	10 cm
2	12 cm
3	15 cm
4	17 cm
5	20 cm
6	22 cm

Berdasarkan data tersebut, dapat disimpulkan bahwa

- A. pertumbuhan pada hari pertama adalah 10 cm
- B. rata-rata pertumbuhan tanaman jagung adalah 2 cm
- C. rata-rata pertumbuhan tanaman jagung 32 cm
- D. pertumbuhan maksimal tanaman jagung terjadi pada hari keenam

25. Pada percobaan asal-usul kehidupan dengan menggunakan sepotong daging

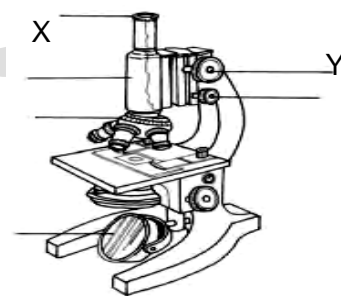
yang dimasukkan ke dalam beberapa botol, ada botol yang tertutup rapat, tertutup kain kasa, dan ada botol yang terbuka. Kesengajaan menutup salah satu botol percobaan dan membiarkan botol yang lain tetap terbuka termasuk contoh

- A. variabel bebas
- B. variabel terikat
- C. variabel kontrol
- D. variabel pengganggu

26. Herman mengamati potongan melintang batang menggunakan mikroskop. Dia telah mendapatkan gambaran yang diinginkan, tetapi bayangannya terlalu gelap. Hal yang harus dilakukannya adalah

- A. memutar revolver untuk mengganti lensa obyektif
- B. memutar pengatur fokus halus
- C. memutar pengatur fokus kasar
- D. memutar diafragma

Untuk nomor 27. dan 28 perhatikan gambar berikut !



27. Bagian mikroskop di atas yang bertanda X adalah

- A. revolver
- B. diafragma
- C. lensa okuler
- D. lensa obyektif

28. Bagian yang bertanda Y berfungsi untuk....

- A. menarik tutupan lensa kondensor
- B. menggerakkan tabung mikroskop secara cepat dari atas ke bawah
- C. menggerakkan tabung mikroskop ke arah atas dan bawah secara lambat
- D. memfokuskan cahaya ke benda yang sedang diamati

29. Saat melakukan percobaan di laboratorium untuk memegang tabung reaksi yang panas, sebaiknya menggunakan

- A. kertas
- B. kain lap
- C. penjepit kayu
- D. penjepit logam

30. Contoh bahan kimia yang bersifat korosif adalah
A. sianida
B. uranium
C. kloroform
D. asam klorida

31. Sifat dari symbol bahan kimia dari gambar di samping adalah



- A. korosif
B. beracun
C. bahan radioaktif
D. mudah meledak

32. Laron akan terbang mengerumuni cahaya, sebagai tanda/ciri makhluk hidup untuk

- A. peka terhadap rangsangan
B. berkembang biak
C. bernapas
D. tumbuh

33. Sering diberitakan ada korban meninggal di dalam mobil tertutup yang mesinnya dinyalakan. Korban meninggal karena keracunan gas karbon monooksida. Hal tersebut terjadi akibat gangguan fungsi

- A. nutrisi
B. sekresi
C. ekskresi
D. respirasi

34. Perhatikan gambar berikut !



Gambar di atas menunjukkan bahwa makhluk hidup memiliki ciri

- A. berkembang biak
B. melakukan respirasi
C. memerlukan makanan
D. tumbuh dan berkembang

35. Ciri-ciri masa pubertas adalah

- A. pertumbuhan terhenti
B. terjadi setelah masa dewasa
C. terlihat tanda-tanda penuaan
D. terjadi pematangan fungsi seksual

36. Toni menemukan hamparan tumbuhan kecil berwarna hijau yang memiliki bagian yang menyerupai akar, batang, dan daun di tembok yang lembab. Tumbuhan tersebut dapat digolongkan

- A. tumbuhan paku
B. jamur
C. lumut
D. alga

37. Perhatikan data-data berikut ini

1. akar serabut
2. berkambium
3. tak berkambium
4. tulang daun sejajar.
5. tulang daun menyirip
6. jaringan pembuluhnya tersebar

Dari data tersebut ciri ciri yang dimiliki oleh tanaman jagung yang benar adalah nomor

- A. 1, 2, 3 dan 6
B. 1, 3, 4 dan 5
C. 1, 3, 4 dan 6
D. 3, 5, 6 dan 1

38. Kelompok tumbuhan biji terbuka adalah ...

- A. kacang tanah, jagung, jambu mete
B. pakis haji, mlinjo, pinus
C. kacang tanah, mlinjo, pinus
D. pakis haji, jambu mete, jagung

39. Urutan organisasi kehidupan adalah

- A. sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
B. organisme – sel – jaringan – sistem organ – organ
C. organ – sistem organ – organisme – sel - jaringan
D. jaringan – sel – organ – sistem organ – organisme

40. Hewan di bawah ini yang termasuk kelas Mamalia adalah

- A. buaya dan kupu-kupu
B. ular dan udang
C. kelelawar dan paus
D. katak dan hiu

II. JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI

41. Konversikan satuan-satuan berikut ini!

- a. 0,01 m dalam satuan μm
- b. 1.000 km dalam satuan mm
- c. 10 gram dalam satuan kg
- d. 3 ons dalam satuan g
- e. 1.800 s dalam jam

42. Jelaskan 2 (dua) perbedaan antara campuran dengan senyawa!

43. Sebuah benda yang beratnya 2 Newton memiliki volume 10 cm^3 . Jika diketahui percepatan gravitasi di bumi 10 m/s^2 , hitunglah massa jenis benda tersebut dalam satuan g/cm^3 ?

44. Bandingkanlah ciri-ciri tumbuhan dan hewan dalam hal gerak dan makannnya dengan melengkapi tabel berikut !

Ciri-ciri	Hewan	Tumbuhan
Gerak
Makanan

45. Perhatikan data berikut !

- Kelas - Species - Genus - Kingdom
- Familia - Divisio - Ordo - Filum

Dari data di atas tuliskan urutan klasifikasi pada :

- a. Hewan
- b. Tumbuhan