



11. Suhu dan panas merupakan 2 hal yang berhubungan erat. Pengertian suhu adalah ....  
 a. banyaknya panas suatu benda  
 b. jumlah panas suatu benda  
 c. derajat panas suatu benda  
 d. ukuran energi panas suatu benda
12. Sifat zat yang dapat digunakan untuk thermometer disebut :  
 a. sifat massa jenis zat  
 b. sifat termometrik zat  
 c. sifat magnetik zat  
 d. sifat kalorimetrik zat
13. Syarat agar suatu zat dapat dijadikan sebagai thermometer adalah .....  
 a. tidak berubah terhadap suhu  
 b. berubah terhadap suhu tetapi tidak teratur perubahannya  
 c. berubah sewaktu-waktu atau tidak mesti berubah  
 d. sensitif terhadap perubahan suhu dan teratur perubahannya
14. Pada skala Reamur, anomaly air terjadi pada suhu ....  
 a.  $4^{\circ}R$   
 b.  $3,2^{\circ}R$   
 c.  $15^{\circ}R$   
 d.  $2^{\circ}R$
15. Alkohol mendidih pada suhu  $80^{\circ}C$ , alkohol dijadikan sebagai thermometer di sebabkan.....  
 a. Tidak mampu mengukur suhu air mendidih  
 b. tidak mampu mengukur anomaly air  
 c. tidak mampu mengukur suhu kritis manusia  
 d. mampu mengukur suhu tubuh manusia
16. Sebuah benda diukur dengan thermometer celcius suhunya  $60^{\circ}C$ . Jika diukur dengan thermometer Fahrenheit maka suhu yang ditunjukkannya adalah ....  
 a.  $92^{\circ}F$   
 b.  $140^{\circ}F$   
 c.  $212^{\circ}F$   
 d.  $60^{\circ}F$

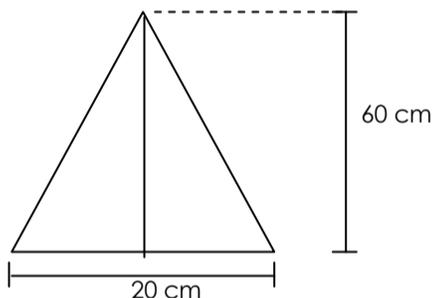
17.

No.	Besaran	Satuan
1.	Panjang	Meter
2.	Kecepatan	Mil/jam
3.	Suhu	Kelvin
4.	Luas	$M^2$

Berdasarkan tabel di atas besaran pokok dan saham yang sesuai adalah ....

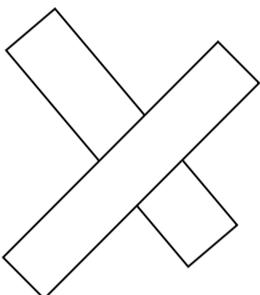
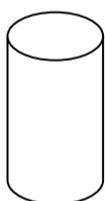
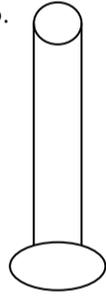
- a. 1 dan 2  
 b. 1 dan 3  
 c. 2 dan 3  
 d. 4 saja
18. Berikut ini bukan satuan baku, kecuali ....  
 a. meter  
 b. yard  
 c. celcius  
 d. jengkal
19. Alat ukur standar yang dijadikan acuan S I, disimpan di kota .....  
 a. Jakarta, Indonesia  
 b. Washington, AS  
 c. Sevres, Paris  
 d. Munich, Jerman

20.



Luas Segitiga di samping adalah ....

- a.  $0,06 m^2$   
 b.  $0,6 m^2$   
 c.  $6,0 m^2$   
 d.  $12 m^2$
- BIOLOGI**
21. Alat yang berfungsi untuk mengamati benda-benda yang sangat kecil yang tidak dapat dilihat dengan mata telanjang adalah ....  
 a. mikroskop  
 b. teleskop  
 c. lup  
 d. periskop
22. Mikroskop yang mempunyai dua lensa okuler disebut ....  
 a. Mikroskop monokuler  
 b. mikroskop binokuler  
 c. mikroskop electron  
 d. mikroskop tiga dimensi
23. Bagian mikroskop yang berfungsi membentuk bayangan benda dan memperbesar benda yang diamati adalah ...  
 a. revolver  
 b. lensa obyektif  
 c. kondensor  
 d. lensa okuler
24. Apabila suatu obyek pengamatan dikatakan pembesarannya  $400x$  berarti mikroskop tersebut menggunakan ....  
 a. Lensa okuler  $400x$  dan lensa obyektif  $10x$   
 b. lensa okuler  $10x$  dan lensa obyektif  $400x$   
 c. lensa okuler  $400x$  dan lensa obyektif  $400x$   
 d. lensa okuler  $40x$  dan lensa obyektif  $10x$
25. Penemu mikroskop pertama kali adalah ....  
 a. Anthony van Leeuwenhoek  
 b. Carolus Linneaus  
 c. Charles Darwin  
 d. Spalan Zani

26. Bagian mikroskop yang berfungsi untuk menjaga mikroskop agar dapat berdiri dengan mantap diatas meja yang datar adalah ....  
 a. kondensor  
 b. lengan mikroskop  
 c. kaki mikroskop  
 d. tabung mikroskop
27. Sayatan yang akan dilihat gambarnya diletakkan pada bagian mikroskop yaitu ....  
 a. kaca penutup  
 b. lensa okuler  
 c. lensa obyektif  
 d. kaca obyek
28. Preparat yang dibuat bila akan melakukan pengamatan dan akan dibuang bila pengamatan selesai dinamakan ....  
 a. Preparat basah  
 b. Preparat kering  
 c. Preparat jadi  
 d. Preparat obyek
29. Untuk membuat Preparat Penampang melintang pada batang Tumbuhan, perlu diperhatikan hal-hal berikut, kecuali :  
 a. Pilih batang tumbuhan yang ukurannya tidak besar dan pilih batang yang muda  
 b. Pilih batang tumbuhan yang ukurannya tidak besar dan pilih batang yang tua  
 c. Iris batang tersebut dengan posisi melintang  
 d. Letakkan irisan dikaca obyek tetesi dengan setetes air dan tutup dengan kaca penutup
30. Yang termasuk alat yang digunakan untuk membedah hewan adalah ....  
 a. pipet  
 b. Lup  
 c. Spatula  
 d. Erlenmeyer
31. Bahan kimia yang mudah terbakar adalah .....  
 a. brom  
 b. asam klorida  
 c. merkuri  
 d. natrium
32. Untuk mengambil bahan kimia cair dari wadahnya, sebaiknya menggunakan ....  
 a. pipet  
 b. pipa kaca  
 c. spatula  
 d. tabung reaksi
33.  Simbol pada gambar disamping digunakan untuk bahan kimia yang bersifat .....  
 a. korosif  
 b. beracun  
 c. berbau tajam  
 d. mudah terbakar
34. Berikut ini yang merupakan gambar tabung reaksi adalah .....  
 a.  b.  c.  d. 
35. Apabila terkena asam sulfat yang di lakukan adalah ....  
 a. basuh dengan air yang mengalir dan dibalut dengan kain kasa  
 b. basuh dengan air hangat berulang-ulang  
 c. basuh dengan alcohol dan biarkan terbuka  
 d. tetesi dengan obat merah
36. Bahan yang digunakan untuk membius hewan sebelum dibedah adalah ....  
 a. larutan gliserin  
 b. Canada kalsem  
 c. metilen biru  
 d. kloroform
37. Alat yang digunakan saat melakukan pembedahan, kecuali .....  
 a. skapel  
 b. pipet  
 c. pinset  
 d. spatula
38. Simbol pada gambar di samping untuk bahan kimia yang bersifat ....  
 a. korosif  
 b. beracun  
 c. mudah terbakar  
 d. berbau tajam
39. Perhatikan data berikut !  
 (1) fehling (3) lugol  
 (2) buret (4) kertas minyak  
 Yang merupakan bahan kimia untuk pratikum adalah ....  
 a. 1 dan 3  
 b. 2 dan 4  
 c. 1,2,dan 3  
 d. 1,2,3 dan 4
40. Memegang tabung reaksi yang dipanaskan sebaiknya menggunakan .....  
 a. penjepit kayu  
 b. penjepit logam  
 c. kain lap  
 d. kertas