

## Comprehension Test I

### Uji Latih Pemahaman 1

- I. Give a cross mark (x) on A, B, C, or D for the correct answer.

Berilah tanda silang (x) pada huruf A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

1. A sack of a rice has mass of 50 kg. The statement below which is called quantity is  
Sekarang beras memiliki massa 50 kg. Pernyataan di bawah ini yang disebut besaran adalah  
A. 50      C. 50kg  
B. kg      D. mass/massa
2. Which one the following is unit?  
Berikut ini manakah yang merupakan satuan?  
A. span/jengkal      C. width/lebar  
B. height/tinggi      D. length/panjang
3. A student measures the length of a blackboard by using a leaf rib. The student is said measures by using the unit of.  
Seorang siswa mengukur panjang papan tulis dengan memakai sepotong lidi. Siswa tersebut dikatakan mengukur dengan menggunakan satuan.  
A. meter      C. nonstandard/tidak baku  
B. standard/baku      D. centimeter/sentimeter
4. Among quantities below, the quantity which is not included into basic quantities is  
Di antara besaran-besaran di bawah ini, yang tidak termasuk besaran pokok adalah  
A. density/massa jenis  
B. temperature/suhu  
C. time/waktu  
D. the amount of substance/jumlah zat
5. Standard units according to SI are  
Satuan dasar menurut SI adalah.  
A. meter, gram, and second/dan sekon  
B. meter, kilogram, and second/dan sekon  
C. meter, pound, and second/dan sekon  
D. sentimeter, kilogram, and second/dan sekon
6. Of the following which is not a device to measure the length of a body? Berikut ini manakah yang bukan merupakan alat untuk mengukur panjang suatu benda?  
A. ruler/rn istar  
B. screw micrometer/mikrometer sekrup  
C. balance/neraca  
D. vernier caliper/jangka sorong
7. One hectometer is equal to  
Satu hektometer sama dengan  
A. 1.000m      C. 1.000dm  
B. 10.000mm      D. 100dam
8. The screw micrometer has accuracy until  
Mikrometer sekrup memiliki ketelitian sampai dengan.  
A. 0,01dm      C. 0,01 mm  
B. 0,01cm      D. 0,01m
9. The basic quantity of length can be derived to be  
Besaran pokok panjang dapat diturunkan menjadi  
A. area and volume/luas dan volum  
B. area and power/luas dan daya  
C. volume and voltage/volum dan tegangan  
D. volume and electric current/volum dan kuat arus

10. The device used to measure time required by a 100 m runner is  
Alat yang digunakan untuk mengukur waktu yang diperlukan seorang pelari 100 meter adalah
- meter ribbon/meteran
  - watch/arloji
  - stopwatch
  - balance/neraca
11. A body has mass of 100 mg. The mass of the body in SI units is.  
Sebuah benda memiliki massa 100 mg. Massa benda itu dalam satuan SI adalah
- 0,001kg
  - 0,0001 kg
  - 0,001 gram
  - 0,1 gram
12. Velocity is derived from the quantities of  
Kecepatan diturunkan dan besaran.
- length and time/panjang dan waktu
  - length and mass/panjang dan massa
  - time and temperature/waktu dan suhu
  - time and mass/waktu dan massa
13. The area of a ricefield is 200 dm<sup>2</sup>. If it is expressed in meter its area equals  
Luas sepetak sawah adalah 200 dm<sup>2</sup>. Jika dinyatakan dalam meter, luasnya sama dengan
- 2.000m<sup>2</sup>
  - 20.000m<sup>2</sup>
  - 20m<sup>2</sup>
  - 200.000m<sup>2</sup>
14. If the volume of a cube = 1,000 dm<sup>3</sup>, the volume of the cube in SI units is  
Jika volume kubus = 1.000 dm<sup>3</sup>, maka volume kubus itu dalam satuan SI adalah
- 0,01 m<sup>3</sup>
  - 0,1m<sup>3</sup>
  - 1 m<sup>3</sup>
  - 10m<sup>3</sup>
15. The volume of bodies with nonuniform shape can be measured by using  
Volume benda-benda yang bentuknya tidak teratur dapat diukur dengan menggunakan
- chemical glass/gelas kimia
  - hydrometer/hidrometer
  - measuring glass/gelas ukur
  - micrometer/mikrometer
16. The velocity of a vehicle is 102 km/hour, the velocity of the vehicle in SI units is....  
Kecepatan suatu kendaraan 102 km/jam, kecepatan kendaraan itu dalam satuan SI adalah
- 3.000m/s
  - 300m/s
  - 30m/s
  - 3m/s
17. Consider the table below.  
Perhatikan tabel di bawah ini

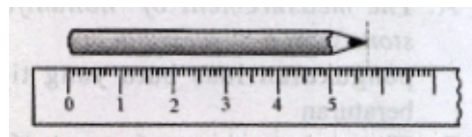
No.	Quantities Besaran	Units / Satuan	Measuring alat
1.	length/ panjang	cm	mistar
2.	mass / massa	kilogram	neraca
3.	time/ waktu	sekon	stopwatch
4.	temperature/suhu	celcius	termometers

Basic quantities according to SI with the correct measuring device and units are shown by the numbers of.  
Besaran pokok menurut SI dengan alat ukur dan satuan yang benar ditunjukkan oleh nomor.

- 1 and/ dan 2
- 2 and/ dan 4
- 2 and/ dan 3
- 1 and/ dan 4

18. Consider the figure below.

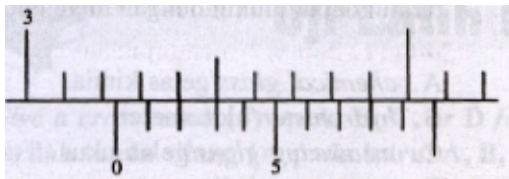
Perhatikan gambar di bawah ini!  
The length of the pencil above is....



Panjang pensil di atas adalah

- A. 5,8cm C. 5,7cm
- B. 5,6cm D. 5,9cm

19.



What is the reading of the vernier caliper shown above?

Berapa pembacaan pada jangka sorong yang ditunjukkan di atas?

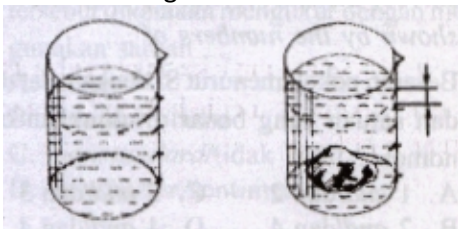
- A. 3,23 cm C. 3,27cm
- B. 3,53cm D. 3,37cm

20. Adi goes camping with his friends in the forest for two days and two nights. Two days and two nights is equal to Adi pergi berkemah bersama temantemannya di hutan selama dua hari dua malam. Dua hari dua malam sama lamanya dengan.

- A. 36.000 seconds/sekon C. 172.800 seconds/sekon
- B. 86.400 seconds/sekon D. 129.600 seconds/sekon

21. Consider the figure below.

Perhatikan gambar di bawah ini!



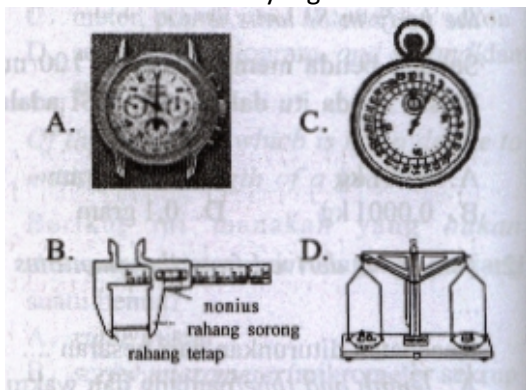
The figure above shows

Gambar di atas menunjukkan.

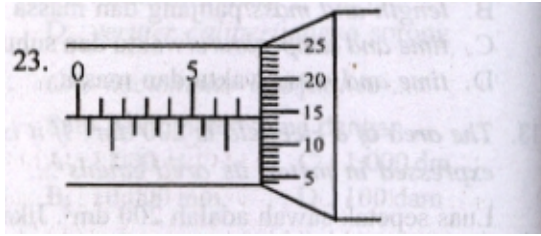
- A. The measurement of nonuniform stone 's area  
pengukuran luas batu yang tidak beraturan
- B. The measurement of nonuniform stones mass  
pengukuran massa batu yang tidak beraturan
- C. The measurement of nonuniform stone 'S volume  
pengukuran volum batu yang tidak beraturan
- D. The measurement of nonuniform stone's weight  
pengukuran berat batu yang tidak beraturan

22. Of the following which is a device to measure a mass?

Berikut ini manakah yang termasuk alat untuk mengukur massa?



23.



What is the reading of the screw micrometer shown above?

Berapa pembacaan pada mikrometer sekrup yang ditunjukkan di atas?

A. 7,84mm C. 7,14mm

B. 7,74 mm D. 7,10 mm

24. A dice (cube) has edges of 15 cm, the volume of the dice is.

Sebuah dadu (kubus) mempunyai rusuk-rusuk 15 cm, volum dadu tersebut adalah

A.  $225\text{cm}^3$  C.  $3375\text{ cm}^3$

B.  $3325\text{cm}^3$  D.  $2375\text{ cm}^3$

25. In the package of glass water is usually written 240 ml. 240 ml shows

Dalam kemasan air gelas biasanya tertulis 240 ml. 240 ml menunjukkan

A. mass/massa

B. weight/berat

C. volume/volum

D. density/massa jenis

26. The result of a measurement has

A. value only C. value and unit

B. unit only D. multiplying factor and unit

27. An example of SI unit is ....

A. foot C. gallon

B. second D. pound

28. The multiplying factor for a one thousandth in SI is :

A. kilo B. centi C. deci

D. mili

29. The measurement system used by scientists in the world is

A. Standard system

B. British System

C. Kelvin System

D. International System (SI)

30. The symbol of micrometer is....

A. mm

B. Mm

C. m

D.  $\mu\text{m}$

**II. Match the word in Column A with its corresponding meaning in Column B**

<b>A</b>		<b>B</b>
a. fundamental quantity b. standard of measurement c. unit of measurement d. metric system e. measurement f. mass		a. an agreed unit of measurement with fixed value. b. a unit used to measure quantity of objects. c. a measurement system used by scientists after 1700. d. a fundamental quantity using kilogram. e. an activity of comparing an object with the quantity used as a unit. f. an exact quantity that people agree to use for comparison.