

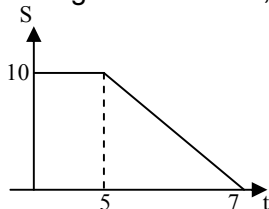
PREDIKSI UAN 2008
IPA FISIKA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

1. Perhatikan tabel besaran pokok berikut

No	Besaran pokok	Satuan
1	Massa	Gram
2	Kuat arus	Ampere
3	Waktu	Detik
4	Panjang	cm

Besaran pokok dan satuannya menurut SI yang benar adalah

- A. 1 , 2, 3
B. 1 , 3
C. 2 , 3
D. 4
2. Sepotong kayu mempunyai massa 18 kg, massa jenisnya $0,9 \text{ kg/m}^3$, maka volume kayu adalah
A. $0,05 \text{ m}^3$
B. 20 m^3
C. $18,9 \text{ m}^3$
D. $16,2 \text{ m}^3$
3. Sifat yang dimiliki oleh zat padat antara lain
A. bentuk dan volume tetap
B. bentuk dan volume mudah berubah
C. bentuk mudah berubah, volume tetap
D. bentuk tetap, volume berubah
4. Tekanan pada suhu 27°C adalah 1 atm. Jika suhu dijadikan 127°C pada volume tetap, tekanan gas menjadi ..
A. 2 atm
B. 1,3 atm
C. 0,5 atm
D. 0,24 atm
5. Dari grafik di bawah, selama 7 detik berjalan benda menempuh jarak ... m



- A. 50
B. 55
C. 60
D. 65

6. Seseorang bersepeda dari kota A ke kota B. Untuk menuju kota B, orang tersebut harus melewati kota P dan Q. Kota A, P, Q, B dalam suatu garis lurus. Jika jarak AP adalah 5 km ditempuh dalam 20 menit, jarak PQ adalah 10 km ditempuh dalam 30 menit dan jarak QB 3 km ditempuh dalam waktu 10 menit. Kecepatan rata-rata orang tersebut adalah
- A. 0,3 m/s
 - B. 5 m/s
 - C. 10 m/s
 - D. 20 m/s
7. Sepeda motor melaju dengan kecepatan 72 km/jam. Tiba-tiba direm mendadak dengan perlambatan 1 m/s^2 . Jarak yang ditempuh sepeda motor sejak dari pengeraman sampai berhenti adalah
- A. 50 m
 - B. 100 m
 - C. 150 m
 - D. 200 m
8. Sebuah gaya sebesar 3.000 N menekan bidang datar yang memiliki luas $0,5 \text{ m}^2$, maka tekanan pada bidang tersebut
- A. 1.500 Nm^{-2}
 - B. 3.000 Nm^{-2}
 - C. 3.500 Nm^{-2}
 - D. 6.000 Nm^{-2}
9. Sebanyak 20 gram gula dilarutkan dalam 80 mL air (massa jenis air = 1 kg/L). kadar larutan yang didapat adalah
- A. 2%
 - B. 5%
 - C. 20%
 - D. 25%
10. Satu molekul asam sulfat terdiri dari 2 atom hidrogen, 1 atom belerang dan 4 atom oksigen. Rumus molekul asam sulfat adalah
- A. HSO
 - B. H_2SO_4
 - C. 2HSO_4
 - D. $2\text{HS}_4\text{O}$
11. Untuk pengolahan air tawar dari air laut dapat dilakukan dengan cara....
- A. menyaring
 - B. penguapan
 - C. destilasi
 - D. kromatografi
12. Pada peristiwa air dapat naik melalui pipa kapiler adalah menunjukkan bahwa ...
- A. Adhesi lebih kuat dari pada kohesi
 - B. Kohesi lebih kuat dari pada adhesi
 - C. Kohesi sama kuat dari adhesi
 - D. Jawaban a, b, c salah semua

13. Sebuah lampu pijar bertuliskan 20W/220V. Lampu tersebut mengeluarkan energi 400 joule. Lampu tersebut menyala dalam waktu
- 80000 detik
 - 800 detik
 - 200 detik
 - 20 detik
14. Sebuah katrol digunakan untuk mengangkat beban 100 N. Jika keuntungan mekanik katrol adalah 2,5. Gaya yang diperlukan untuk mengangkat benda tersebut adalah
- 250 N
 - 100 N
 - 40 N
 - 25 N
15. Bahan yang kalor jenisnya kecil mempunyai sifat ...
- Tidak terpengaruh
 - cepat panas, cepat dingin
 - tidak bisa panas
 - lambat panas, lambat dingin
16. Gelombang radio termasuk gelombang
- Transversal dan mekanik
 - Transversal dan elektromagnetik
 - Longitudinal dan mekanik
 - Longitudinal dan elektromagnetik
17. Apabila kaca digosok dengan kain sutera, yang terjadi adalah
- Elektron – elektron sutera pindah ke kaca
 - Proton – proton sutera pindah ke kaca
 - Elektron – elektron kaca pindah ke sutera
 - Proton – proton kaca pindah ke sutera
18. Dua muatan listrik identik masing – masing bermuatan $2\mu\text{C}$ dan $6\mu\text{C}$ berada pada jarak 3 cm. Akan mengalami gaya elektrostatik sebesar .. . ($k = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2\text{c}^{-2}$)
- 140
 - 130
 - 120
 - 100
19. Sebuah benda yang sedang bergetar, pada saat benda tepat pada titik keseimbangan, maka ...
- amplitudonya = 0
 - frekuensinya = 0
 - periodenya = 0
 - simpangannya = 0
20. Sebuah rumah menggunakan 4 lampu pijar 25 W selama 10 jam/hari, sebuah TV 50 W dipakai selama 10 jam/hari. Sebuah seterika 300W selama 4 jam / minggu. Jika 1 kwh tarifnya Rp 300,00 dan biaya beban listrik sebesar Rp 2000,00 / bulan. Biaya rekening listrik yang harus dibayar tiap bulan (30 hari) adalah

- A. Rp 14.940,00
- B. Rp 16.940,00
- C. Rp 20.490,00
- D. Rp 22.490,00

KUNCI JAWABAN PREDIKSI UAN IPA FISIKA SMP

1 C	11 C
2 B	12 A
3 A	13 D
4 B	14 C
5 C	15 B
6 B	16 B
7 D	17 C
8 D	18 C
9 C	19 D
10 B	20 B

BIODATA PENULIS

Nama : **Ruslan Tri Setiawan**
Profesi : Guru Matematika SMA IT ABU BAKAR dan Pengajar Matematika dan Fisika Di Beberapa Bimbingan Belajar di Yogyakarta
Alamat : Nitikan RT 42 / 11 Sorosutan Yogyakarta
No Telepon : (0274) 7872459
Email : ststwn@yahoo.com
Web Site : www.geocities.com/ststwn