

Lembaga Konsultasi dan Bimbingan Belajar
NUSAGAMA COLLEGE

www.nusagama.com, email: nusagama@yahoo.com

Kode Paket soal : SMP-P3.9.103.08

Bidang studi IPA

1	ledakan pendudukan dunia dapat disebabkan oleh hal-hal berikut. kecuali?	a. angka kelahiran yang tinggi	b. peningkatan kesehatan masyarakat	c. tingkat pendidikan yang tinggi	d. tingkat perekonomian yang teratur
2	Volume sebuah benda 8 cm ³ . ditimbang massanya 84 gram. Maka massa jenis benda tersebut adalah?	a. 10.5 gr/cm ³	b. 8.5 gr/cm ³	c. 6.4 gr/cm ³	d. 4.8 gr/cm ³
3	Berikut ini empat contoh gerak benda. 1. bola yang jatuh bebas ke bumi. 2. bola mengelinding di atas pasir. 3. bola menuruni bidang miring. 4. balo yang dilempar ke atas. Yang termasuk gerak lurus berubah beraturan dipercepat pada contoh di atas adalah?	a. 1.2	b. 1.3	c. 2.3	d. 2.4
4	Suhu suatu benda 10oC. jika dinyatakan dalam sistem internasional besarnya adalah?	a. 212K	b. 273K	c. 283K	d. 310K
5	Transponder dapat menerima bunyi pantul setelah 2 sekon bunyi asli dipancarkan dari kapal laut. Jika cepat rambat bunyi di air laut 400 m/s. berapakah kedalaman laut tersebut?	a. 350 m	b. 700 m	c. 1400 m	d. 2800 m
6	Sifat bayangan yang terbentuk pada film di dalam kamera adalah?	a. nyata. terbalik. diperkecil	b. nyata. tegak. diperkecil	c. semu. terbalik. diperkecil	d. semu. tegak . diperkecil
7	Inti atom tersusun atas apa?	a. proton dan elektron	b. neutron dan elektron	c. proton dan neutron	d. proton dan ion
8	Jika dalam 5 menit mengalir 60 coulomb muatan listrik melalui sepotong kawat penghantar. maka kuat arus listriknya adalah?	a. 0.2 ampere	b. 0.5 ampere	c. 3 ampere	d. 6 ampere

9	Kuat arus yang mengalir dalam suatu penghantar sebanding dengan beda potensial antara ujung-ujung penghantar tersebut. asalkan suhu tetap. Pernyataan di atas merupakan bunyi hukum apa?	a. Kirhoff	b. Pascal	c. Coulomb	d. Ohm
10	Jika hambatan jenisnya 2 ohm meter. panjang kawat 10 meter. dan luas penampangnya 4 cm ² . berapa besar hambatannya?	a. 2 ohm	b. 3 ohm	c. 5 ohm	d. 6 ohm
11	Transformator untuk menaikkan tegangan disebut apa?	a. step down	b. step up	c. generator	d. dinamo
12	Sebuah kompor listrik hambatannya 800 ohm dipasang pada tegangan listrik 200 volt selama 1 jam. Berapa energi listrik yang dipakai?	a. 180kJ	b. 10 kJ	c. 14.400 kJ	d. 5.760 kJ
13	Suatu bahan atau zat yang sukar menghantarkan arus listrik disebut apa?	a. konduktor	b. semikonduktor	c. isolatro	d. transformator
14	Sebuah transformator memiliki kumparan primer 150 lilitan dan kumparan sekunder 60.000 lilitan. Kumparan primer dihubungkan dengan tegangan 20 volt. Tegangan pada kumparan sekundernya adalah?	a. 55 volt	b. 320 volt	c. 600 volt	d. 800 volt
15	Daya pada kumparan primer dari sebuah trafo step up adalah 300 watt. Jika daya kumparan sekundernya 150 watt. efisiensi trafo tersebut adalah?	a. 25%	b. 50%	c. 75%	d. 100%
16	Alat untuk menyelidiki apakah suatu benda bermuatan listrik statis ataukah tidak adalah?	a. generator	b. transformator	c. elektroskop	d. isolator