

Bank Soal UN Ujian Nasional IPA SMP/MTs Negeri-Swasta – Hidayani.com

Latihan Soal Ujian Nasional Ilmu Pengetahuan Alam SMP dan MTs

1. Perhatikan pasangan besaran , satuan dalam SI, alat ukur di bawah ini!
 - i. Suhu >> Celcius >> Termometer
 - ii. Waktu >> Sekon >> Stopwatch
 - iii. Massa >> Kilogram >> Neraca
 - iv. Panjang >> Meter >> Spedometer

Dari 4 pasangan besaran, satuan dalam Si, dan alat ukurnya di atas, yang merupakan pasangan yang sesuai adalah...

- a. i dan ii
 - b. ii dan iii
 - c. ii dan iv
 - d. iii dan iv
2. Dalam kios tukang patri terdapat 2 lampu 20 watt menyala 7 jam per hari. Sebuah solder 440 watt digunakan rata-rata 4 jam per hari. Kemudian, sebuah TV 50 watt menyala 3 jam per hari. Berapakah besar energi listrik yang digunakan selama 30 hari atau 1 bulan?
 - a. 16,43 kWh
 - b. 65,7 kWh
 - c. 32,87 kWh
 - d. 52,8 kWh
 3. Sebuah kardus berisi mangga yang memiliki massa 24 kg diletakkan di atas lantai. Kardus tersebut memiliki panjang 1 meter, lebar 40 cm, dan tinggi 60 cm. Jika diketahui percepatan gravitasinya adalah sebesar 10 m/s^2 , maka berapakah tekanan kardus tersebut terhadap lantai?
 - a. 1.000 N/m^2
 - b. 1.200 N/m^2
 - c. 600 N/m^2
 - d. 2.400 N/m^2
 4. Seorang pemain bola menendang bola dengan massa 200 gram dan kecepatannya adalah 20 m/s. Tentukan energi kinetik bola tersebut!
 - a. 400 joule
 - b. 50 joule
 - c. 40 joule
 - d. 25 joule
 5. Bunyi mesin pesawat Apollo di bulan tidak dapat didengar oleh para astronot karena di bulan...
 - a. Suhunya terlalu tinggi
 - b. Hampa udara
 - c. Gaya gravitasinya besar
 - d. Tekanan sangat rendah
 6. Jika diketahui suhu zat cair adalah 40°C , maka berapakah suhu zat cair tersebut jika diukur menggunakan termometer Fahrenheit?
 - a. 122°F
 - b. 104°F

- c. 58°F
d. 40°F
7. Perhatikan pasangan benda dan massa jenisnya di bawah ini!
1. Es massa jenisnya $0,92\text{ g/cm}^3$
 2. Besi massa jenisnya $7,8\text{ g/cm}^3$
 3. Aluminium massa jenisnya $2,7\text{ g/cm}^3$
 4. Air massa jenisnya $1,0\text{ g/cm}^3$
 5. Minyak massa jenisnya $0,8\text{ g/cm}^3$
- Sesuai dengan pasangan benda dan massa jenis di atas, maka posisi benda padat yang benar ketika dimasukkan dalam zat cair adalah...
- a. Ketika dimasukkan ke dalam air, aluminium terapung dan besi melayang
 - b. Ketika dimasukkan ke dalam minyak, besi terapung dan es melayang
 - c. Ketika dimasukkan ke dalam air, aluminium terapung dan es tenggelam
 - d. Ketika dimasukkan ke dalam minyak, es dan aluminium sama-sama tenggelam
8. Diketahui tegangan dari setrika listrik adalah sebesar 220 V sedangkan daya listriknya adalah sebesar 300 W . Jika setrika listrik tersebut digunakan selama 30 menit, maka berapakah energi listrik yang digunakan?
- a. 900 kilo joule
 - b. 600 kilo joule
 - c. 540 kilo joule
 - d. 396 kilo joule
9. Salah satu akibat dari menipisnya lapisan ozon adalah...
- a. Turunnya permukaan laut
 - b. Hujan menjadi lebat dan subur
 - c. Menurunnya suhu permukaan bumi
 - d. Meningkatnya kasus kanker kulit
10. Perhatikan dengan baik pernyataan di bawah ini!
- i. Merupakan planet luar
 - ii. Memiliki cincin di sekelilingnya
 - iii. Planet terbesar dalam tata surya
 - iv. Memiliki dua satelit yaitu deimos dan phobos

Dari 4 pernyataan di atas, manakah yang merupakan ciri dari planet Saturnus?

- a. i dan ii
 - b. iii dan iv
 - c. ii dan iii
 - d. i dan iv
11. Di antara gas berikut yang dapat menyebabkan karat pada kaleng ialah...
- a. Helium
 - b. Oksigen
 - c. Nitrogen
 - d. Hidrogen
12. Berikut adalah bahan-bahan atau komposisi dari makanan ringan merk P;

- i. Tepung terigu
- ii. Glukosa
- iii. Penyedap rasa MSG
- iv. Perasa ayam

Pasangan bahan yang merupakan zat kimia alami adalah...

- a. i dan ii
 - b. i dan iii
 - c. iii dan iv
 - d. ii dan iv
13. Ciri makhluk hidup yang menunjukkan bahwa makhluk hidup itu bernafas adalah...
- a. Manusia mengeluarkan keringat
 - b. Mengatupnya daun putri malu setelah disentuh
 - c. Tunas tumbuhan tumbuh ke arah cahaya
 - d. Lumba-lumba secara periodik muncul ke permukaan air
14. Pada peredaran darah besar, darah dari seluruh tubuh akan masuk ke dalam jantung bagian...
- a. Ventrikel kiri
 - b. Atrium kiri
 - c. Ventrikel kanan
 - d. Atrium kanan
15. Di antara pasangan otot-otot berikut yang berpasangan secara antagonis adalah..
- a. Otot bisep dan trisep
 - b. Otot pipi kiri dan pipi kanan
 - c. Otot betis dan paha
 - d. Otot lengan atas dan lengan bawah