  SOAL DAN JAWABAN

.PILIHLAH JAWABAN YANG PALING TEPAT

1. Energi yang berkaitan dengan akumulasi arus electron disebut:

a. Energi Mekanik                        c. Energi Kimia                       e.Energi Kinetik

b.Energi listrik                              d. Energi Nuklir

2.Energi bersifat kekal, energi  tidak dapat diciptakan dan tidak dapat dimusnahkan, tetapi dapat dikonversikan ke bentuk energi yang lain. Hal ini merupakan hukum…………….

a.Hukum Thermodinamika          c. Hukum Newton                  e.Hukum Ohm

b.Hukum Bernouli                       d. Hukum Pascal

3. Salah satu cara membangkitkan beda potensial listrik dengan cara lilitan kawat yang digerakkan dalam medan magnet/ batang magnet digerakkan dalamlilitan kawat disebut……

a. Gaya Gerak Listrik (ggl)          c. Tegangan Listrik                 e. Induksi Magnet

b.Elektrolisa                                 d. Listrik Piezo

4. Diketahui sebuah alat listrik mengalir arus 20 mA selama 7 menit. Berapakah banyaknya muatan listrik yang berpindah selama itu ?

a. 8,4 Coulomb                             c. 84 Coulomb                         e. 0,84 Coulomb

b. 42 Coulomb                             d. 4,2 Coulomb

5. Perubahan energy yang terjadi dalam silinder motor bakar adalah ……….

a. Listrik menjadi kalor                c. Kalor menjadi gerak            e. Kimia menjadi kalor

b. Kimia menjadi gerak                d. Listrik menjadi kimia

6. Komponen motor bensin yang bertugas menyuplai gas pembakaran pada tiap tingkat kecepatan dinamakan…….

a. Piston /Torak                            c. Karburator                           e. Klep/ katup

b. Tangki bensin                           d. Distributor

7. Piston bergerak dari TMB ke TMA , Kedua katup tertutup. Langkah pada motor 4 takt ini disebut langkah………..

a. Hisap/ pemasukan                    c. Kompresi                             e. Usaha/ekspansi

b. Pembuangan                             d. Pembilasan

8. Campuran ideal bahan bakar dengan udara untuk menghasilkan pembakaran yang sempurna adalah……………

a. 1 : 15                                        c. 1 : 20                                   e. 1 : 5

b. 1 : 12                                        d. 1 : 25

9.  Komponen motor bakar torak yang berfungsi merubah gerak naik – turun torak menjadi gerak putar poros engkol adalah …………….

a. Torak                                        c. Batang Torak                       e. Ring torak

b. Pen Torak                                 d. Poros engkol

10. Bagian turbin uap yang merubah energy potensial uap menjadi energy kinetic adalah…….

a. Nozel (pipa pancar)                  c. Sudu sudu turbin                 e. Rumah turbin

b. Rotor turbin                             d. Gelang utama turbin

KUNCI JAWABAN SOAL  DASAR KELISTRIKAN DAN KONVERSI ENERGI

1.   B

2.   A

3.   E

4.   A

5.   B

6.   C

7.   C

8.   A

9.   C

10. A

**Pedoman Penilaian** :

|  |  |
| --- | --- |
| No Soal | Skor (Nilai) |
| 1 | 10 |
| 2 | 10 |
| 3 | 10 |
| 4 | 10 |
| 5 | 10 |
| 6 | 10 |
| 7 | 10 |
| 8 | 10 |
| 9 | 10 |
| 10 | 10 |
| Total | 100 |

Perhitungan nilai akhir dalam skala 0 – 100