LAMPIRAN 4

TES SIKLUS I

1. Tuliskan nama dan kelas pada lembar jawaban yang telah disediakan
2. Bacalah soal dengan teliti dan pilihlah jawaban yang benar dengan memberikan tanda (X) pada jawaban yang tersedia
3. Lembar soal harap tidak dicoret dan dikembalikan bersama lembar jawaban
4. Jika ada soal kurang jelas dapat ditanyakan langsung pada guru yang mengawas ujian

|  |
| --- |
| Hari/Tgl :  Nama :  Kelas : |
|  |

1. Dari kelompok besaran dibawah ini yang hanya terdiri dari besaran turunan saja adalah...  
   A. kuat arus, massa, gaya  
   B. suhu, massa, volume  
   C. waktu, percepatan, momentum  
   D. usaha, momentum, percepatan  
   E. kecepatan, suhu, jumlah zat
2. Dibawah ini adalah besaran-besaran fisika:  
   1) Panjang  
   2) massa  
   3) kuat arus  
   4) gaya
3. Yang termasuk kedalam besaran pokok adalah...  
   A. 1 dan 3 D. 3 dan 4  
   B. 1, 2, dan 3 E. 2,3, dan 4  
   C. 2 dan 4
4. Dari besaran fisika dibawah ini yang merupakan besaran pokok adalah...  
   a. Massa, berat, jarak, gaya.  
   b. Panjang, daya, momentum, kecepatan.  
   c. Kuat arus, jumlah zat, suhu, panjang.  
   d. Waktu, energi, percepatan, tekanan.  
   e. Usaha, intensitas cahaya, gravitasi, gaya normal.
5. Dibawah ini yang merupakan kelompok besaran turunan adalah...  
   a. Momentum, waktu, kuat arus.  
   b. Kecepatan, usaha, massa.  
   c. Energi, usaha, waktu putar.  
   d. Waktu putar, panjang, massa.  
   e. Momen gaya, usaha, momentum
6. Diantara kelompok besaran berikut, yang termasuk kelompok besaran pokok dalam   system Internasional adalah ….
7. Suhu, volume, massa jenis dan kuat arus
8. Kuat arus, panjang, waktu,  dan massa jenis
9. Panjang, luas, waktu dan jumlah zat
10. Kuat arus, intersitas cahaya, suhu, waktu
11. Intensitas cahaya, kecepatan, percepatan, waktu
12. Perhatikan tabel berikut!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Besaran | Satuan dalam SI |
| 1 | Jumlah zat | Mole |
| 2 | Suhu | Celcius |
| 3 | Waktu | Sekon |
| 4 | Panjang | Km |
| 5 | Massa | Gram |

Pasangan yang benar adalah ……

1. 1 dan 2 d. 2 dan 4
2. 1 dan 3 **e.**  3 dan 5
3. 2 dan 3
4. Dibawah ini yang merupakan satuan besaran pokok adalah …
5. Newton ,Meter, Sekon d. Newton, Kilogram, Kelvi
6. Meter, Sekon, Watt e. Kelvin, Joule, Watt
7. Kilogram, Kelvin, Meter
8. Kelompok besaran di bawah ini yang merupakan kelompok besaran turunan adalah …
9. Panjang lebar dan luas
10. Kecepatan, percepatan dan gaya
11. Kuat arus, suhu dan usaha
12. Kecepatan, berat dan suhu
13. Intensitas cahaya, banyaknya mol dan volume
14. Sebuah sepeda motor bergerak dengan kecepatan sebesar 72 km/jam jika dinyatakan dalam satuan Internasional (SI)  maka kecepatan sepeda motor adalah…
15. 36 ms-1 d. 20 ms-1
16. 30 ms-1 e. 15 ms-1
17. 24 ms-1
18. Besaran pokok panjang dapat diturunkan menjadi …
19. volume dan daya d. luas dan tegangan
20. volume dan kuat arus listrik e. tinggi dan kecepatan
21. luas dan volume
22. Sebuah pipa berbentuk silinder berongga dengan diameter dalam  1,6  mm dan diameter luar 2,1 mm. Alat yang tepat untuk mengukur diameter dalam pipa tersebut adalah…
23. Mistar d. Jangka Sorong
24. Altimeter e. Amperemeter
25. Mikrometer
26. Satuan dari beberapa besaran-besarn dibawah ini yang benar adalah…
27. Massa satuannya Newton d. Tekanan satuannya Paskal
28. Berat satuannya Kilogram e. Usaha satuannya joule/sekon
29. Massa jenis satuannya Newton/m2
30. Beberapa pasangan besaran berikut, memiliki dimensi yang sama, yaitu :  
    1. Massa dan berat  
    2. momentum dan impus  
    3. Gaya dan berat  
    4. usaha dan daya  
    Pernyataan yang benar adalah..
31. 1,2 dan 3 d. 2 dan 3
32. 1 , 2 dn 4 e. 2 dan 4
33. 1 dan 3
34. Dimensi ML-1T-2 menyatakan dimensi : …..
35. Gaya d. Tekanan
36. Energi e. Momentum
37. Daya
38. Rumus dimensi momentum adalah ……
39. MLT-3 d. ML -2T2
40. ML -1T-2 e. ML -2T-2
41. MLT-1
42. Rumus dimensi daya adalah …
43. ML 2T-2 d. ML²T-3
44. ML 3T-2 e. MLT-3
45. MLT¯²
46. Tiga besaran di bawah ini yang merupakan besaran skalar adalah …
47. Jarak, waktu dan luas
48. Perpindahan, kecepatan dan percepatan
49. Laju, percepatan dan perpindahan
50. Gaya, waktu dan induksi magnetic
51. Momentum, kecepatan dan massa
52. Dari hasil pengukuran di bawah ini yang termasuk vektor adalah …
53. Gaya, daya dan usaha d. Kecepatan, momentum dan berat
54. Gaya, berat dan massa e. Percepatan, kecepatan dan daya
55. Perpindahan, laju dan kcepatan
56. Dua buah vector V1 dan V2 masing-masing besarnya 12 satuan dan 5 satuan. Kedua vector tersebut  
    membentuk sudut 90°. Resultan kedua gaya
57. -7 satuan  d. 12 satuan
58. 5 satuan   e. 13 satuan
59. 7 satuan
60. Dua buah vector F1 dan F2 masing-masing besarnya 12 satuan dan 12 satuan. Kedua vector tersebut membentuk sudut 120. Resultan kedua gaya.
61. 0 satuan d. 15 satuan
62. 6 satuan e. 24 satuan
63. 12 satuan
64. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu bidang persegi panjang masing-masing 12,73 cm dan 6,5 cm. Menurut   aturan penulisan angka penting, luas bidang  tersebut adalah ……
65. 82,74 cm2 d. 82,,8 cm2
66. 82,745 cm2 e. 83cm
67. 82,75 cm2
68. Luas suatu Bujur sangkar adalah 26,5 cm2, mka panjang salah satu sisinya adalah…
69. 5,1478 cm d. 5,2 cm
70. 5,148 cm e. 5,1 cm
71. 5,15 cm
72. Seorang siswa mengukur diameter sebuah lingkaran hasilnya adalah 8,50 cm. Keliling lingkarannya dituliskan menurut aturan angka penting adalah … (π = 3,14).
73. 267 cm d. 0.267 cm
74. 26,7 cme. 0,0267 cm
75. 2,67 cm
76. Dua buah gaya bernilai 3 N dan 4 N. Resultan gaya tersebut tidak mungkin bernilai ….. N
77. -1 d. 7
78. 2 e. 8
79. 5
80. Dua vektor gaya tampak pada gambar berikut.

Jika salah satu mewakili gaya 1 N, maka besarnya resultan kedua gaya adalah

1. 6 N d. 16 N
2. 8 N   e. 18 N
3. 10 N
4. Komponen-komponen vektor dari gambar vektor berikut adalah…
5. Fx = 6 N dan Fy = 8 N d. Fx = -8 N dan Fy = 6 N
6. Fx = 8 N dan Fy = 6 N e. Fx = -8 N dan Fy = -6 N
7. Fx = -6 N dan Fy = 8 N
8. Sebuah perahu menyeberangi sungai yang lebarnya 180 meter dan kecepatan arus airnya 4 m/s. Bila perahu di arahkan menyilang tegak lurus sungai dengan kecepatan 3 m/s, maka setelah sampai diseberang perahu telah menempuh lintasan sejauh ….
9. 100 m d. 320 m
10. 240 m e. 360 m
11. 300 m
12. Vektor F1 = 20 N berimpit sumbu x positif, Vektor F2 = 20 N bersudut 120°  terhadap F1 dan F3 = 24 N bersudut 240° terhadap F1.  Resultan ketiga gaya pada pernyataan di atas adalah :
13. 4 N searah F3d. 16 N searah F3
14. 4 N berlawan arah dengan F3 e. 16 N berlawanan arah dengan F3
15. 10 N searah F3
16. Dua buah gaya bernilai 3 N dan 4 N. Resultan gaya tersebut tidak mungkin bernilai …..
17. -1 N d. 5  N
18. 0 N e.  8  N
19. 2 N

KUNCI JAWABAN SIKLUS I

1. D 16. D
2. B 17. C
3. C 18. D
4. B 19. A
5. D 20. D
6. C 21. E
7. D 22. C
8. E 23. E
9. C 24. C
10. B 25. D
11. B 26. C
12. A 27. A
13. D 28. E
14. D 29. E
15. D 30. E