PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 KLARI
Jalan KosambiKlariTelepon : 0267-431593
Faksimili : 0267-431593 Website : smanoneklari.sch-id
e-mail :info@smanoneklari.sch.id Karawang 41371

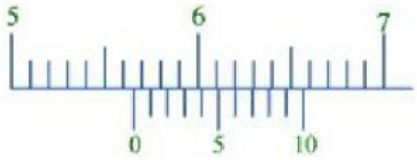
SOAL PERBAIKAN FISIKA SEMESTER GANJIL

Satuan Pendidikan	: SMA Negeri 1 Klari	Hari/Tanggal	: Kamis, 17 Juni 2021
Mata pelajaran	: Fisika	Waktu	: 90 Menit
Kelas / Semester	: X / Ganjil		

I. Berilah tanda silang (x) pada pilihan jawaban yang paling tepat!!

1. Berikut ini merupakan salah satu kegiatan pelaksanaan penelitian ilmiah, yaitu....
   A. Merumuskan tujuan penelitian
   B. Menetapkan variabel penelitian
   C. Menentukan prosedur kerja
   D. Menyusun hipotesis
   E. Mengidentifikasi masalah
2. Gambar disamping merupakan lambang keselamatan yang ada di laboratorium. Arti dari gambar tersebut adalah….

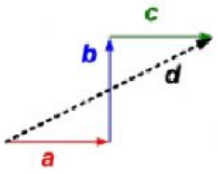
   A. Mudah terbakar
   B. Mudah meledak
   C. Mudah berkarat
   D. Bahan radioaktif
   E. Bahan beracun
3. Dibawah ini merupakan kelompok besaran turunan, kecuali….
   A. Panjang, massa, luas, intensitas cahaya
   B. Panjang, waktu, kecepatan, kuat arus listrik
   C. Panjang, massa, waktu, intensitas cahaya
   D. Intensitas cahaya, kecepatan, suhu, waktu
   E. Panjang, kecepatan, luas, intensitas cahaya
4. Notasi ilmiah dari bilangan 0,000000875 adalah....
   A. $8{,}75 \times 10^{9}$
   B. $87{,}5 \times 10^{-9}$
   C. 875×10^{9}
   D. $8{,}75 \times 10^{8}$
   E. $8{,}75 \times 10^{-7}$
5. Seorang siswa mengukur diameter sebuah kelereng menggunakan jangka sorong seperti tampak pada gambar di bawah ini. Hasil pengukurannya adalah….



   A. 5,46 cm
   B. 5,56 cm
   C. 5,65 cm
   D. 5,66 cm
   E. 6,46 cm
6. Sebuah mobil melintas dijalan raya dengan kecepatan 120 km/jam. Jika kecepatan mobil tersebut di konversikan ke dalam bentuk satuan meter/sekon menjadi....
   A. 15,00 m/s
   B. 20,83 m/s
   C. 22,22 m/s
   D. 33,33 m/s
   E. 25,50 m/s
7. Dari hasil pengukuran plat seng, panjang 1,7 m dan lebarnya 2,86 m. Luas plat seng menurut penulisan angka penting adalah….
   A. 4,9 m^2
   B. 4,92 m^2
   C. 4,862 m^2
   D. 4,86 m^2
   E. 4,8 m^2

LIVEWORKSHEETS

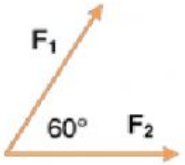
8. Perhatikan lukisan penjumlahan beberapa vektor dengan metode poligon berikut ini.



Pernyataan yang benar adalah….

A. d = a + b + c
B. a = b + c + d
C. b = a + c + d
D. c = a + b + d
E. d = a + b - c

9. Dua buah vektor gaya masing-masing $F_1 = 10$ N dan $F_2 = 10$ N membentuk sudut 60° seperti gambar berikut. Besar resultan kedua vektor adalah.....

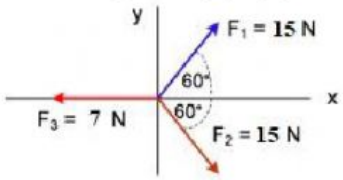


A. 10 N
B. $10\sqrt{3}$ N
C. 20 N
D. $20\sqrt{3}$ N
E. 30 N

10. Dua buah vektor yang besarnya F_1 dan F_2 memiliki titik tangkap sama. Jika $F_1 = F_2 = R$ (dengan R adalah resultan kedua vektor tersebut) maka besarnya sudut apit antara dua vektor tersebut adalah....

A. 30°
B. 45°
C. 60°
D. 90°
E. 120°

11. Perhatikan gambar gaya-gaya di bawah ini!



Besar resultan ketiga gaya tersebut adalah....

A. 2,0 N
B. $2\sqrt{3}$ N
C. 4,0 N
D. $4\sqrt{3}$ N
E. 8,0 N

12. Sebuah sepeda motor bergerak lurus ke Barat sejauh 10 m selama 5 s, kemudian berbelok lurus ke Selatan sejauh 24 m selama 12 s . Jarak dan perpindahan yang ditempuh sepeda motor selama waktu tersebut adalah….

A. 24 m dan 17 m
B. 17 m dan 24 m
C. 26 m dan 34 m
D. 34 m dan 26 m
E. 32 m dan 29 m

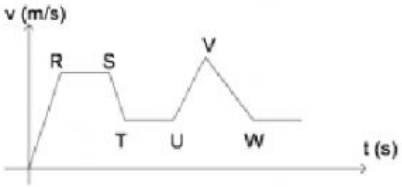
13. Jika sebuah mobil sedan bergerak lurus beraturan, maka:

(1) kecepatan mobil sedan berubah dengan teratur
(2) kecepatan mobil sedan selalu tetap
(3) percepatan mobil sedan nol
(4) percepatan mobil sedan tetap dan tidak nol

Pernyataan yang benar adalah....

A. 1, 2 dan 3
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4
E. 1, 2, 3 dan 4

14. Perhatikan grafik kecepatan terhadap waktu dari gerak sebuah partikel berikut ini.



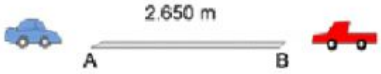
Partikel mengalami gerak lurus beraturan (GLB) saat selang waktu.....

A. RS dan ST
D. TU dan UV

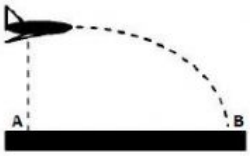
LIVEWORKSHEETS

B. ST dan UV
C. UV dan VW
E. RS dan TU

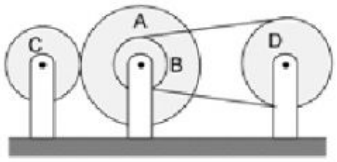
15. Titik A dan B terpisah sejauh 2.650 m. Mobil Amir bergerak ke kanan dengan kelajuan 108 km/jam sedangkan mobil Budi bergerak ke kiri dengan kelajuan 72 km/jam.



Sehingga mobil Amir dan mobil Budi akan berpapasan pada jarak….
A. 1.800 m dari titik A
B. 1.650 m dari titik B
C. 1.590 m dari titik B
D. 1.060 m dari titik B
E. 1.060 m dari titik A



16. Perhatikan gambar di samping. Sebuah pesawat terbang bergerak mendatar dengan kecepatan 150 m/s melepaskan bom dari ketinggian 500 m. Jika bom jatuh di B dan g = 10 m/s^2, maka jarak AB adalah….
A. 500 m
B. 1000 m
C. 1500 m
D. 1750 m
E. 2000 m
17. Pada suatu tendangan bebas dalam permainan sepak bola, lintasan bola mencapai titik tertinggi 80 m di atas tanah. Lama waktu sejak bola ditendang sampai tiba kembali di tanah adalah….
A. 3 s
B. 4 s
C. 8 s
D. 12 s
E. 15 s
18. Sebuah peluru meriam ditembakkan dengan kecepatan awal 80 m/s dan sudut elevasi 53°. Bila g = 10 m/s^2, maka posisi peluru pada detik ke-2 adalah….
A. x = 36 m, y = 64 m
B. x = 64 m, y = 43 m
C. x = 36 m, y = 43 m
D. x = 108 m, y = 96 m
E. x = 96 m, y = 108 m
19. Amir memutar sebuah bola logam yang diikat dengan tali dengan lintasan horizontal di atas kepalanya. Jika bola berputar 90 putaran tiap menitnya, maka besar frekuensinya adalah.....
A. 1,5 Hz
B. 2 Hz
C. 2,5 Hz
D. 3 Hz
E. 3,5 Hz
20. Empat buah roda terhubung seperti diperlihatkan gambar berikut ini.



Roda A digerakkan oleh sebuah motor hingga roda B, C dan D ikut bergerak.
(1) kecepatan linier roda A sama dengan kecepatan linier roda B
(2) kecepatan linier roda A sama dengan kecepatan linier roda C
(3) kecepatan sudut roda A sama dengan kecepatan sudut roda B
(4) kecepatan sudut roda A sama dengan kecepatan sudut roda D
Hubungan roda-roda yang benar adalah….
A. 1 dan 3
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4
E. 2 saja

LIVEWORKSHEETS