

LATIHAN SOAL PTS IPA
SEMESTER 2 SMP KELAS 8 K13

Soal nomor 1

Jarak dan arah kedudukan awal ke kedudukan akhir atau selisih kedudukan akhir dengan kedudukan awal disebut

- A. kecepatan
- B. jarak
- C. perpindahan
- D. massa

Soal nomor 2

Alat yang digunakan untuk mengukur kelajuan disebut

- A. spidometer
- B. meteran
- C. tali
- D. GPS

Soal nomor 3

Dinda berlari dengan rute ABC, dari posisi A pada $x_1 = 2$ menuju ke arah kanan dan sampai pada posisi $x_2 = 8$ m di titik C, kemudian berbalik ke posisi $x_3 = 7$ m di titik B.

Jika selang waktu yang digunakan adalah 2 sekon, maka kecepatan rata-rata Dinda berlari adalah ... m/s.

- A. 3,5
- B. 2,5
- C. 1,5
- D. 0,5

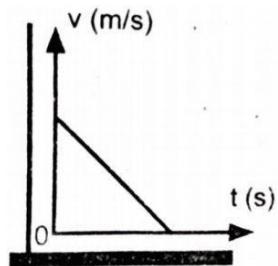
Soal nomor 4

Sebuah truk bergerak dengan kecepatan tetap 72 km/jam. Jarak yang ditempuh mobil selama 20 sekon adalah ... m.

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

Soal nomor 5

Perhatikan grafik berikut!



Grafik di atas merupakan grafik yang menunjukkan

- A. GLBB dipercepat
- B. GLBB diperlambat
- C. GLB
- D. gerak parabola

Soal nomor 6

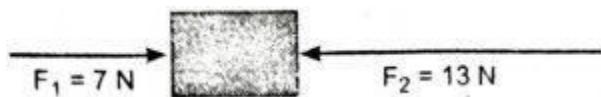
Berikut ini pengaruh gaya pada benda, *kecuali*

- A. gaya dapat mengubah bentuk benda
- B. gaya menyebabkan benda bergerak menjadi diam
- C. gaya dapat menyebabkan benda bergerak lebih cepat

D. gaya tidak dapat mengubah bentuk

Soal nomor 7

Perhatikan gambar berikut!



Besarnya resultan gaya dari gambar di atas adalah

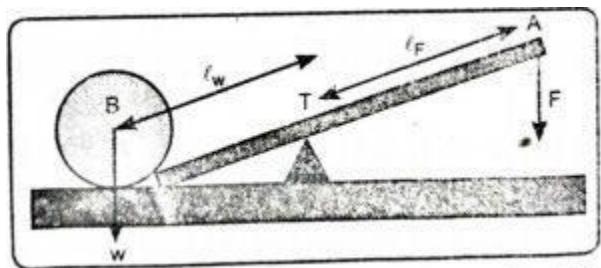
A. 5 N

B. 6

C. 7

D. 8

Perhatikan gambar di bawah ini untuk menjawab soal nomor 8, 9, dan 10!



Soal nomor 8

Pada gambar di atas, bagian yang ditunjuk oleh huruf w adalah

A. beban

B. lengan kuasa

C. kuasa

D. lengan beban

Soal nomor 9

Bagian yang ditunjuk oleh huruf F adalah

- A. beban
- B. lengan beban
- C. kuasa
- D. lengan kuasa

Soal nomor 10

Bagian yang ditunjuk huruf lf adalah...

- A. lengan kuasa
- B. lengan beban
- C. beban
- D. kuasa

Soal nomor 11

Sebuah bidang miring tingginya 1 meter dan panjangnya 5 meter. Jika berat benda yang akan dipindahkan sebesar 1.900 N, maka gaya yang diperlukan adalah N.

- A. 335
- B. 346
- C. 376
- D. 380

Soal nomor 12

Sebuah lemari akan dinaikkan ke dalam sebuah truk dengan menggunakan bidang miring sepanjang 4,5 meter. Gaya yang dibutuhkan sebesar 400 Newton. Jika tinggi bidang miring 3 meter, maka berat balok tersebut N.

- A. 600
- B. 500
- C. 400
- D. 300

Soal nomor 13

Pesawat sederhana yang memiliki dua roda dengan ukuran berbeda yang berputar bersamaan adalah

- A. katrol
- B. tuas
- C. bidang miring
- D. roda berporos

Soal nomor 14

Baji merupakan contoh pesawat sederhana untuk memudahkan kerja yang prinsip kerjanya menggunakan

- A. tuas
- B. katrol tunggal
- C. bidang miring
- D. katrol majemuk

Soal nomor 15

Panjang lengan kuasa sama dengan dua kali panjang lengan beban sehingga keuntungan mekaniknya dua adalah ciri dari katrol

- A. bergerak
- B. tetap
- C. kombinasi
- D. takal

Soal nomor 16

Antara tulang yang satu dengan tulang lainnya dihubungkan oleh

- A. otot
- B. rangka

C. kolagen

D. sendi

Soal nomor 17

Contoh organ tubuh yang tersusun dari tulang rawan adalah

A. hidung dan daun telinga

B. mulut dan hidung

C. pipit dan mulut

D. daun telinga dan pipi

Soal nomor 18

Tulang yang termasuk pada kelompok tulang belakang, yaitu

A. tulang kepala, tulang leher, tulang tangan

B. tulang leher, tulang pinggang, tulang tangan

C. tulang punggung, tulang leher, tulang pinggang

D. tulang kepala, tulang pinggang, tulang kaki

Soal nomor 19

Kelainan tulang yang biasa terjadi pada orang lanjut usia disebut

A. raktis

B. patah tulang

C. kifosis

D. osteoporosis

Soal nomor 20

Gerak sebagian tubuh tumbuhan yang arah geraknya tidak ditentukan oleh arah datangnya rangsang adalah

A. taksis

- B. nasti
- C. higroskopis
- D. tropisme

Soal nomor 21

Gerakan spermatozoid, penyerbukan, dan pembuahan yang diakibatkan oleh rangsangan zat kimia termasuk dalam gerak

- A. kemotaksis
- B. taksis
- C. fototaksis
- D. tropisme

Soal nomor 22

Gerakan kloroplas di dalam sel ketika menerima cahaya termasuk gerak ...

- A. kemotaksis
- B. taksis
- C. kemonasti
- D. fototropisme

Soal nomor 23

Contoh tumbuhan yang geraknya tergolong nasti adalah

- A. kacang tanah
- B. lamtoro
- C. bunga matahari
- D. pohon kelapa

Soal nomor 24

Alat kelamin betina pada bunga disebut

- A. ovum
- B. ovum
- C. benang sari
- D. kepala sari

Soal nomor 25

Klorofil diperlukan daun untuk fotosintesis, karena klorofil dapat

- A. bereaksi penuh dengan air
- B. menyerap energi matahari
- C. menghasilkan oksigen
- D. mengikat karbondioksida

Soal nomor 26

Daun lidah buaya selain untuk fotosintesis, juga berfungsi untuk

- A. perkembangbiakan
- B. pertukaran udara
- C. tempat cadangan air dan makanan
- D. menyerap gas karbondioksida

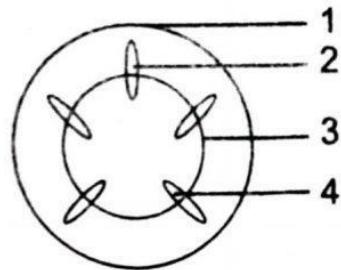
Soal nomor 27

Berikut ini yang *bukan* merupakan fungsi akar bagi tumbuhan adalah

- A. untuk pertukaran udara
- B. untuk menyerap air dan mineral
- C. sebagai tempat cadangan makanan
- D. sarana penghubung antara batang dan tanah

Soal nomor 28

Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjuk oleh nomor 2 dan 4 secara berurutan adalah

- A. kambium dan xilem
- B. xilem dan floem
- C. floem dan xilem
- D. floem dan kambium

Soal nomor 29

Jaringan pada tumbuhan dikotil yang terletak di antara xilem dan floem disebut

- A. kambium
- B. pita kaspari
- C. epidermis
- D. endodermis

Soal nomor 30

Berikut ini yang membedakan floem dan xilem pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah

- A. monokotil hanya memiliki floem
- B. monokotil hanya memiliki xilem
- C. floem dan xilem pada monokotil tersebar
- D. floem dan xilem pada dikotil kurang teratur

