LATIHAN PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GASAL
SMP MUHAMMADIYAH KASIHAN

NAMA :

Kelas :

Petunjuk Khusus

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

01. Ciri dari sendi pelana adalah ....
    A geraknya bebas
    B. gerakannya kaku
    C. gerakannya satu arah
    D. gerakannya dua arah

02. Otot yang terdapat pada dinding saluran pencernaan dan dinding rahim adalah ....
    A. otot lurik
    B. otot polos
    C. otot rangka
    D. otot jantung

03. Kondisi mengecilnya atau turunnya fungsi otot karena otot tidak pernah digunakan untuk melakukan aktivitas disebut ....
    A. kram
    B. polio
    C. atrofi
    D. defisiensi

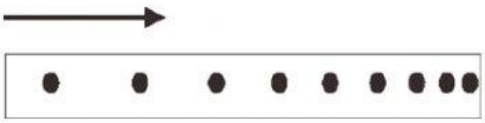
04. Perhatikan sifat-sifat gaya di bawah ini!
    1. Arahnya berlawanan
    2. Terletak pada satu garis lurus
    3. Gaya yang bekerja besarnya sama
    4. Bekerja pada dua benda yang berbeda

    Sifat-sifat di atas merupakan sifat dari gaya ....
    A. I Newton
    B. II Newton
    C. III Newton
    D. Archimedes

05. Sebuah benda mula-mula bergerak dengan kecepatan 5 m/s. Jika dalam selang waktu 5 sekon kecepatannya berubah menjadi 25 m/s, maka percepatan rata-rata benda tersebut adalah ....
    A. 4 m/s^2
    B. 5 m/s^2
    C. 6 m/s^2
    D. 25 m/s^2

06. Perhatikan gambar di bawah ini!

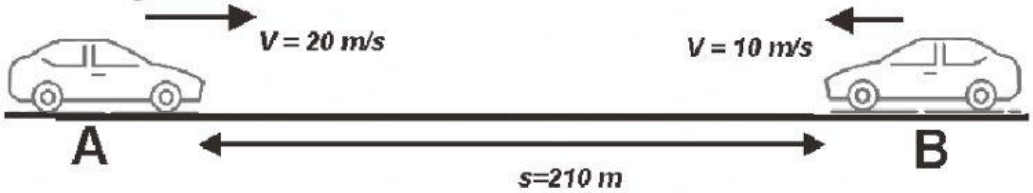
LIVEWORKSHEETS



Aplikasi yang sesuai dengan jejak pita ticker timer di atas adalah ....

A. naik sepeda di jalan menurun
B. sebutir batu yang dilemparkan ke atas
C. gerak kelereng menuruni bidang miring
D. benda yang jatuh dari ketinggian tertentu

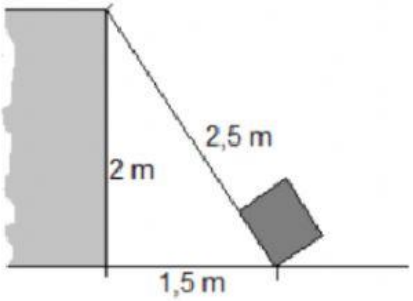
07. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah mobil A dan B bergerak dengan arah berlawanan, masing-masing dengan kecepatan tetap 20 m/s dan 10 m/s. Mobil A dan mobil B akan berpapasan setelah ....

A. 7 sekon
B. 10 sekon
C. 14 sekon
D. 21 sekon

08. Perhatikan gambar sebuah peti yang akan dinaikkan dengan menggunakan bidang miring berikut!

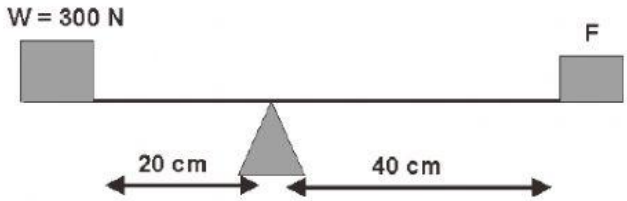


Jika berat peti tersebut 3.000 N, maka peti dapat diangkat dengan gaya minimal sebesar ….

A. 1000 N
B. 2400 N
C. 10000 N
D. 24000 N

09. Perhatikan gambar tuas di bawah ini!

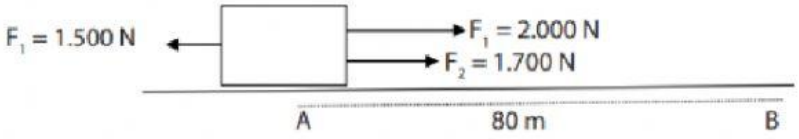
LIVEWORKSHEETS



Gambar di atas menunjukkan alat jungkat-jungkit dalam keadaan seimbang dengan beban yang ada di kedua sisinya. Jika beban 300 N digeser 10 cm menjauhi titik tumpu, agar jungkat-jungkit tetap seimbang yang harus dilakukan adalah ....

A. menambah F dengan benda 50 N
B. menambah F dengan benda 100 N
C. menggeser F sejauh 10 cm mendekati ke titik tumpu
D. menggeser F sejauh 10 cm menjauhi dari titik tumpu

10. Sebuah balok menerima 3 buah gaya seperti pada gambar berikut.



Berdasarkan gambar tersebut, besar usaha yang dilakukannya adalah ….

A. 416000 J
B. 176000 J
C. 160000 J
D. 136000 J

11. Jaringan palisade pada daun mempunyai fungsi ....

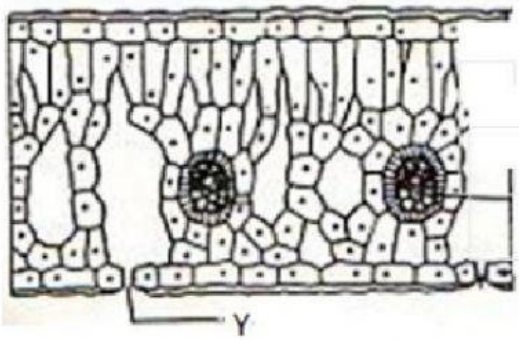
A. menghambat penguapan
B. menyimpan cadangan makanan
C. menampung O_2 untuk fotosintesis
D. tempat pembentukan klorofil sebagai bahan fotosintesis

12. Teknologi yang terinspirasi dari proses fotosintesis yang terjadi dalam daun adalah ....

A. panel surya
B. alat pemurnian air
C. *light dependent resistor*
D. lapisan penilap cat mobil

13. Perhatikan gambar penampang melintang daun berikut!

LIVEWORKSHEETS



Bagian yang ditunjuk oleh huruf Y berfungsi untuk ....

A. pertukaran gas CO2 dan O2
B. melindungi jaringan di dalamnya
C. tempat berlangsungnya fotosintesis
D. mengangkut air dan garam mineral

14. Enzim yang berfungsi mengubah zat tepung (amilum) menjadi gula lebih sederhana (maltosa) adalah ....

A. pepsin
B. lipase
C. amilase
D. tripsinogen

15. Proses pencernaan yang terjadi pada mulut adalah ....

A. pencernaan mekanik
B. pencernaan kimiawi
C. pencernaan yang dibantu enzim
D. pencernaan mekanik dan kimiawi

16. Enzim renin, pepsin, dan HCL terdapat pada organ ....

A. mulut
B. lambung
C. usus halus
D. usus besar

17. Kondisi peradangan akut pada lapisan mukosa dinding lambung disebut ....

A. maag
B. gastritis
C. hepatitis
D. apendisitis

18. Perhatikan beberapa zat aditif berikut!

(1) Natrium siklamat

LIVEWORKSHEETS

(2) Natrium benzoat
(3) Tartrazine
(4) Monosodium glutamat
(5) Carmoisine

Zat aditif yang berfungsi untuk pemanis, pengawet, dan penyedap secara berturut-turut ditunjukkan oleh nomor ....

A. (1), (2), dan (4)
B. (2), (3), dan (5)
C. (3), (4), dan (5)
D. (5), (2), dan (3)

19. Berdasarkan sifat kelarutannya, zat pewarna makanan yang dapat larut dalam air disebut dengan ....
    A. dye
    B. lake
    C. violet
    D. carmoisine

20. Menurut tujuan penggunaan, narkotika yang digunakan untuk pengobatan, terapi dan tujuan ilmu pengetahuan serta berpotensi ringan mengakibatkan sindrom ketergantungan termasuk ....
    A. golongan I
    B. golongan II
    C. golongan III
    D. golongan IV

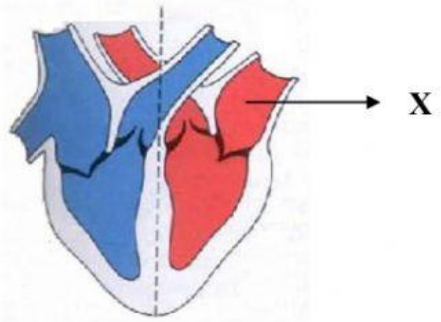
21. Zat adiktif yang mengakibatkan suka bicara, gaduh, gelisah, detak jantung bertambah, demam nyeri perut, mual, muntah bahkan kematian merupakan pemakaian dari ....
    A. ganja
    B. opium
    C. kokain
    D. nikotin

22. Fungsi darah yang berperan dalam pewarisan sifat adalah ....
    A. memelihara suhu tubuh
    B. menentukan golongan darah
    C. membantu mengangkut sisa metabolisme
    D. mengedarkan sari-sari makanan dan oksigen yang diserap usus halus ke sel-sel seluruh tubuh

23. Sel darah yang mempunyai ciri-ciri tidak punya inti sel, bentuk tak beraturan, dan berfungsi dalam pembekuan darah adalah ....
    A. eritrosit
    B. leukosit
    C. trombosit
    D. plasma darah

24. Perhatikan gambar berikut!

LIVEWORKSHEETS



Bagian jantung yang ditunjukan huruf X adalah ....

A. bilik kiri
B. bilik kanan
C. serambi kiri
D. serambi kanan

25. Penyakit keturunan dimana tubuh tidak mampu memproduksi hemoglobin dan sel darah merah disebut ....

A. anemia
B. varises
C. leukimia
D. thalasemia

LIVEWORKSHEETS