

LATIHAN PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GASAL
SMP MUHAMMADIYAH KASIHAN

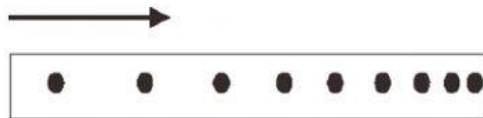
Petunjuk Khusus

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

NAMA :

Kelas :

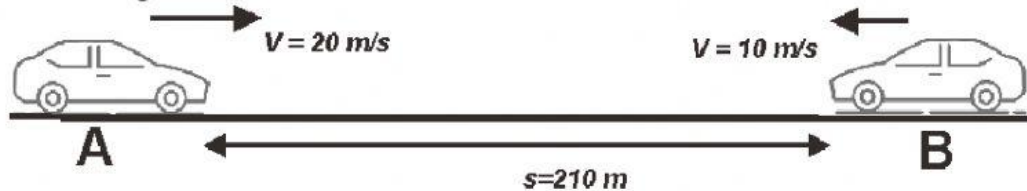
01. Ciri dari sendi pelana adalah
 - A. gerakannya bebas
 - B. gerakannya kaku
 - C. gerakannya satu arah
 - D. gerakannya dua arah
02. Otot yang terdapat pada dinding saluran pencernaan dan dinding rahim adalah
 - A. otot lurik
 - B. otot polos
 - C. otot rangka
 - D. otot jantung
03. Kondisi mengecilnya 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 berbedaSifat-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!



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

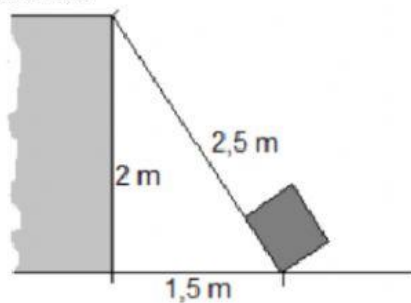
07. Perhatikan gambar di bawah ini!



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

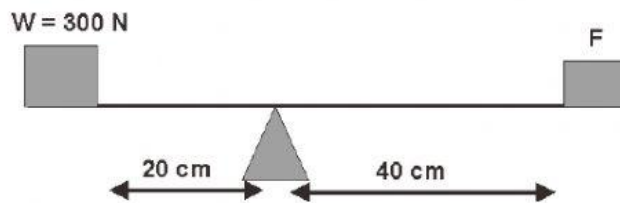
08. Perhatikan gambar sebuah peti yang akan dinaikkan dengan menggunakan bidang miring berikut!



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

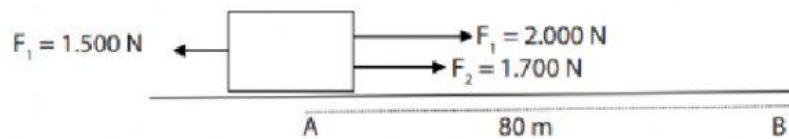
09. Perhatikan gambar tuas di bawah ini!



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.

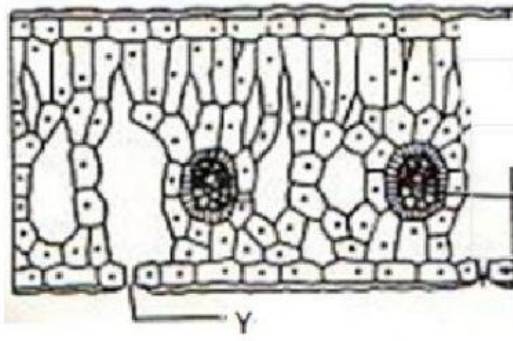


Berdasarkan gambar tersebut, besar usaha yang dilakukannya adalah

- 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!



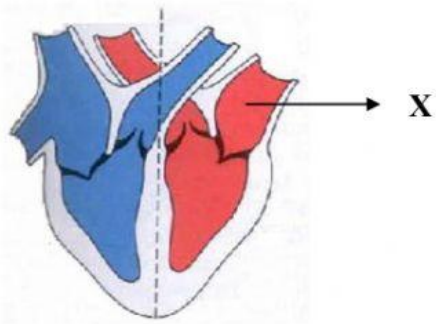
Bagian yang ditunjuk oleh huruf Y berfungsi untuk

- A. pertukaran gas CO_2 dan O_2
 - 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

- (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!



Bagian jantung yang ditunjukkan 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