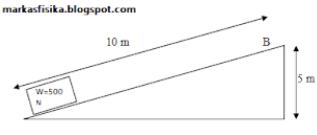


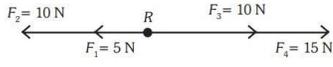
Petunjuk umum

1. Periksa dan bacalah dengan teliti soal-soal sebelum anda menjawabnya
2. Soal Pilihan Ganda , pilihlah jawaban yang tepat !!

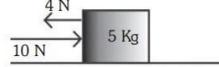
1. pengertian mengenai gaya berikut benar, kecuali...
 - a. gaya dapat berupa dorongan atau tarikan
 - b. gaya dapat menggerakkan benda yang diam
 - c. gaya merupakan besaran scalar
 - d. gaya dapat mempercepat atau memperlambat gerak suatu benda
2. Berikut yang merupakan satuan untuk besaran gaya adalah
 - a. Kg/s^2
 - b. Kg.m/s^2
 - c. N/s^2
 - d. N/m^2
3. pengaruh gaya terhadap gaya dibawah ini semuanya benar kecuali :
 - a. menyebabkan benda bergerak
 - b. mengubah bentuk dan ukuran benda
 - c. tidak mengubah arah benda
 - d. membuat benda berhenti bergerak
4. berikut ini pernyataan yang termasuk gaya sentuh adalah :
 - a. magnet menarik paku
 - b. kuda menarik gerobak
 - c. buah jatuh dari pohonya
 - d. sisir plastic menarik aliran air
5. Pernyataan yang benar tentang Hukum III Newton adalah. . . .
 - a. Benda mengalami gaya aksi dan reaksi dengan arahnya yang berlawanan
 - b. Benda mengalami gaya aksi dan reaksi dengan arahnya yang searah
 - c. Benda mengalami percepatan berbanding lurus dengan massa bendanya
 - d. Benda tidak mengalami percepatan
6. Energi potensial gravitasi adalah energi yang dimiliki benda karena. . . .
 - a. Ketinggiannya
 - b. Kecepatannya
 - c. Kemiringannya
 - d. Kemagnetannya
7. Alat yang mempergunakan hukum Pascal dalam cara kerjanya adalah
 - a. kapal selam
 - b. balon udara
 - c. pompa hidrolis
 - d. hydrometer
8. Keuntungan mekanis dari katrol tetap sebesar
 - a. 1 kali
 - b. 3 kali
 - c. 2 kali
 - d. 4 kali
9. Alat-alat berikut yang bekerja menggunakan prinsip tuas adalah
 - a. gunting, jungkat-jungkit, dan gerobak
 - b. tangga, katrol, dan baji
 - c. dongkrak, katrol, dan pinset
 - d. paku, pisau, dan jalan di pegunungan
10. Pada tuas berlaku rumus
 - a. $w \times lb = F \times la$
 - b. $F \times lk = w \times lb$
 - c. $F \times w = lk \times lb$
 - d. $w \times lk = lk \times lb$
11. Perhatikan gambar berikut !
 

markasfisika.blogspot.com

12. Perhatikan gambar di bawah ini!

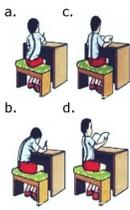


Resultan dan arah gaya di atas adalah ...

 - a. 25 N ke kanan
 - b. 10 N ke kanan
 - c. 5 N ke kiri
 - d. 10 N ke kiri
13. Besar percepatan yang dialami benda pada gambar berikut adalah ...
 
 - a. 2,0 m/s^2
 - b. 2,4 m/s^2
 - c. 1,2 m/s^2
 - d. 0,5 m/s^2
14. Cairan yang berperan sebagai pelumas pada sendi adalah cairan
 - a. ligament
 - b. synovial
 - c. kondroblas
 - d. miosin
15. Apabila seseorang ditanya dan menjawab "tidak" sambil menggelengkan kepala, persendian yang terlibat dalam gerakan tersebut adalah
 - a. putar
 - b. peluru
 - c. luncur
 - d. pelana
16. Tulang apakah yang memiliki rongga dan memiliki peran dalam pembentukan darah
 - a. tulang pendek
 - b. tulang pipih
 - c. tulang tak beraturan
 - d. tulang pipa
17. Berikut adalah kelainan pada tulang belakang yang disebabkan oleh kesalahan pada posisi duduk, kecuali....
 - a. kifosis
 - b. lordosis
 - c. rematik
 - d. skoliosis
18. Tulang berikut yang tidak termasuk anggota gerak bawah adalah....
 - a. tulang betis

- b. tulang pengumpil
- c. tulang kering
- d. tulang tempurung lutut

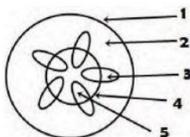
19. Pada gambar di bawah ini posisi duduk yang menyebabkan kelainan tulang lordosis adalah...



20. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah....

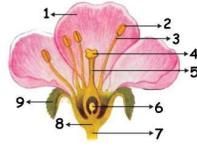
- a. berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
 - b. berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
 - c. berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh cambium
 - d. berkas pengangkut dikotil tidak memiliki kambium
21. Pada tumbuhan berbunga benang sari dan putik berfungsi sebagai ...
- a. perhiasan bunga
 - b. mahkota bunga
 - c. reproduksi
 - d. bakal buah
22. bakal biji dan bakal buah terdapat pada bagiantanaman
- a. akar
 - b. daun
 - c. bunga
 - d. biji

23. Perhatikan gambar di bawah.



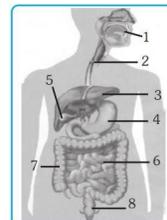
24. Bagian yang berfungsi sebagai jaringan pengangkut ditunjukkan pada bagian bernomor....
- a. 1 dan 3
 - b. 2 dan 5
 - c. 3 dan 4
 - d. 3 dan 5
25. Struktur daun yang berfungsi sebagai tempat pembuatan makanan dan tempat pertukaran udara dalam tumbuhan secara berturut-turut adalah....
- a. jaringan palisade dan stomata
 - b. jaringan sponsa dan epidermis
 - c. jaringan palisade dan xylem
 - d. jaringan sponsa dan floem
26. Jaringan yang berfungsi menyebarkan hasil fotosintesis ke seluruh bagian adalah....
- a. rambut akar
 - b. epidermis
 - c. endodermis
 - d. floem

27.



bagian bunga yang ditunjuk oleh nomor 1, 2, 3, 4 berturut turut adalah...

- a. bakal buah, mahkota, kelopak, benang sari
 - b. mahkota, kepala sari, tangkai sari, kepala putik
 - c. kelopak, bakal biji, mahkota, tangkai sari
 - d. tangkai putik, mahkota, benang sari, putik
28. Kelenjar saliva di dalam mulut memiliki peran penting dalam pencernaan makanan antara lain di bawah ini, kecuali....
- a. Mengandung lendiri untuk memudahkan ditelan
 - b. Membantu membentuk bola-bola asam sebelum ditelan
 - c. Mengandung amilase untuk mencerna karbohidrat
 - d. Mengandung asam klorida untuk membunuh kuman
29. Usus halus pada manusia dibagi menjadi 3 bagian utama sebagai berikut, kecuali
- a. Usus kosong
 - b. Usus penyerapan
 - c. Usus 12 jari
 - d. Usus buntu
30. Urutan saluran pencernaan berdasarkan gambar di bawah ini yang tepat adalah



- a. 1, 2, 4, 6, 7, 8
 - b. b. 1, 2, 4, 5, 7, 8
 - c. c. 1, 2, 3, 5, 7, 8
 - d. d. 1, 2, 3, 6, 7, 8
31. Di bawah ini yaitu gangguan dan juga penyakit pada sistem pencernaan beserta penjelasannya yang tepat, kecuali
- a. Diare (susah buang air besar)
 - b. Tonsilis (Pembengkakan amandel)
 - c. Apendisitis (Radang usus buntu)
 - d. Gastritis (iritasi lambung)
32. Enzim yang berfungsi untuk mengubah lemak menjadi gliserol yaitu
- a. lipase
 - b. amylase
 - c. rennin
 - d. tripsin
33. . Kelainan pada sistem pencernaan yang disebabkan jumlah asam klorida dalam lambung berlebihan disebut ...
- a. diare
 - b. konstipasi
 - c. muntaber

- d. maag
34. Pencernaan makanan yang bersifat mekanis dan kimiawi terjadi di
- duodenum
 - kerongkongan
 - mulut
 - usus
35. Di dalam lambung terdapat enzim pepsinogen yang belum aktif. Pepsinogen ini diaktifkan oleh HCl menjadi....
- Rennin
 - Pepsin
 - Pepton
 - Tripsin
36. Salmonella thyposa adalah bakteri yang menyebabkan penyakit ...
- Appendicitis
 - Disentri
 - Sembelit
 - Tifus
37. Penyakit pencernaan yang dapat menimbulkan dehidrasi adalah
- Diare
 - Sembelit
 - Appendicitis
 - Maag
38. Fungsi dari usus besar adalah
- mengatur kadar urea dalam sisa makanan
 - mengatur kadar air dalam sisa makanan
 - mengatur kerja bakteri Eschesechia coli
 - mengatur membusukkan kuman
39. Zat makanan yang berfungsi sebagai sumber energi adalah
- protein dan vitamin
 - lemak dan protein
 - karbohidrat dan lemak
 - vitamin dan mineral
40. Zat makanan yang tidak perlu dicerna terlebih dahulu oleh tubuh, diantaranya
- vitamin dan mineral
 - karbohidrat dan vitamin
 - mineral dan protein
 - lemak dan protein
41. Proses perubahan makanan dari ukuran besar menjadi ukuran kecil dengan bantuan gigi disebut pencernaan makanan secara....
- Kimiawi
 - Intrasel
 - Mekanis
 - Ekstrasel

aku malu jika mendapat nilai yang tinggi tapi hasil mencotek

**ketika orang lain meragukanmu yang harus kamu lakukan adalah percaya pada dirimu sendiri dan buktikan kemampuanmu
selamat bekerja**