

NAMA :

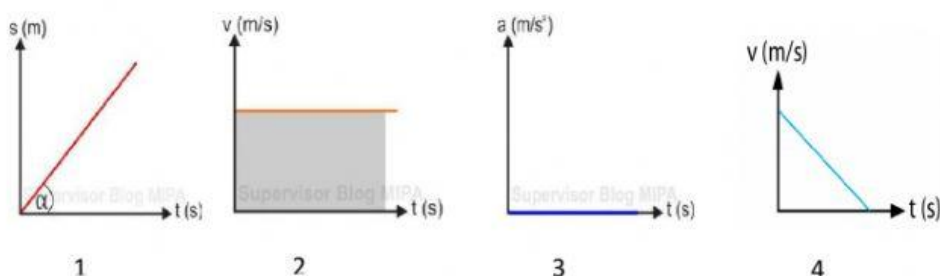
KELAS :

E-MAIL GURU : ismail.ushman@gmail.com

1. Dani ingin memiliki otot yang besar seperti seorang binaragawan ,Dia rajin berolah raga,namun setelah sekian lama impiannya tidak pernah kunjung tercapai.Pendapat yang benar tentang otot Dani tak kunjung membesar disebabkan....

- A.Dani berolahraga terlalu keras
B.Dani berolah raga tak memiliki instruktur
C.Dani kelebihan minum air putih
D.Dani kurang mengkonsumsi makanan berprotein

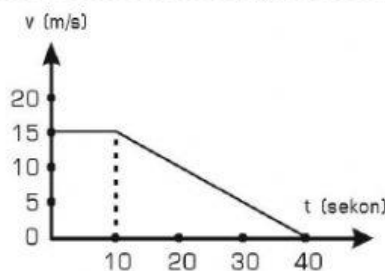
2. Perhatikan grafik berikut



Grafik yang menunjukkan gerak benda Gerak Lurus Beraturan adalah....

- A. Grafik No. 1,2 dan 3
B. Grafik No.2,3 dan 4
C. Grafik No. 2 dan 4 saja
D. Grafik No. 1 dan 3 saja

3.Grafik berikut ini menunjukkan kecepatan benda yang bergerak lurus dalam selang waktu 40 sekon
Jarak yang ditempuh benda tersebut adalah....



- A. 300 m
B. 325 m
C. 350 m
D. 375 m

4. Bu Dini adalah seorang guru di sebuah SMP, tentunya Bu Dini harus menjaga waktunya agar tidak terlambat sampai di sekolah. Jika jarak rumah Bu Dini dengan sekolah 15 km dan Bu Dini hanya bisa mengendarai motornya dengan kecepatan 30 m/s .Sedangkan jam masuk sekolah pukul 07.00. dan Bu Dini harus ada di sekolah 15 menit sebelum bel masuk dibunyikan.Pada pukul berapa Bu Dini harus berangkat sekolah agar tepat waktu?

- A.06.05
B. 06.15
C.06.25
D. 06.30

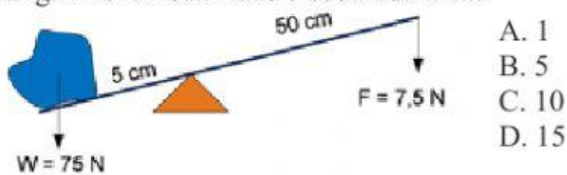
5.Sebuah benda bermassa 5 kg diam diatas tanah.Benda tersebut mengalami percepatan gravitasi sebesar 10 m/s².Gaya berat yang bekerja pada benda tersebut adalah sebesar....

- A.50 kg
B.50 N
C.0,5 kg
D.0,5 N

6. Mobil yang mendadak di rem penumpangnya akan menghantam jok di depannya dan jika mobil berangkat mendadak penumpang akan menghantam jok di belakangnya, merupakan contoh penerapan dari....
- A. Hukum Newton I
B. Hukum Newton II
C. Hukum Newton III
D. Hukum Pascal
7. Dua orang dewasa mendorong sebuah mobil yang mogok hingga berpindah sejauh 25 m dengan gaya masing-masing 60 N, besar usaha yang dilakukan oleh gaya kedua orang tersebut adalah....
- A. 1.500 N
B. 2.000 N
C. 2.500
D. 3.000 N
8. Berikut adalah contoh pesawat sederhana
- A. Sepeda
B. Motor
C. Pembuka tutup botol
D. Pemukul bola kasti

9. Perhatikan gambar!

Keuntungan mekanis dari tuas tersebut adalah....



- A. 1
B. 5
C. 10
D. 15

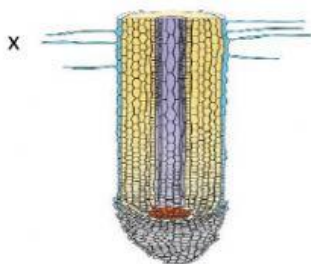
10. Perhatikan gambar!



Pada saat tangan kita mengangkat beban memenuhi prinsip kerja pesawat sederhana...

- A. Katrol tetap
B. Tuas jenis ke dua
C. Katrol majemuk
D. Tuas jenis ketiga

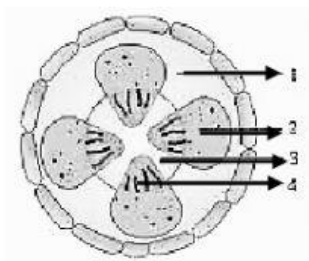
11. Perhatikan gambar anatomi akar di bawah



Berdasarkan gambar, fungsi dari struktur X adalah

- A. melindungi akar ketika menembus tanah
B. mengangkut air dan unsur hara dari tanah
C. menopang pohon untuk tetap dapat berdiri
D. memperluas daerah penyerapan air dan unsur hara dari tanah

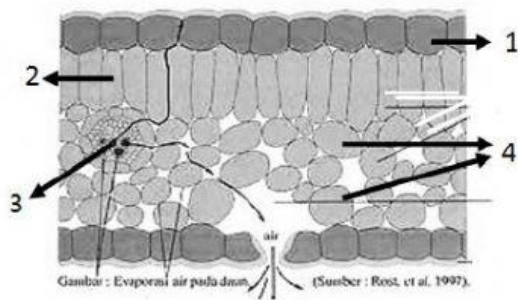
12. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut !



Jaringan yang disebut sebagai jaringan pengangkut floem dan xilem, ditunjukkan oleh gambar nomor

- A. 1 dan 2
B. 2 dan 3
C. 2 dan 4
D. 3 dan 4

13. Perhatikan gambar struktur anatomi daun di bawah ini !



Tempat berlangsungnya proses fotosintesis terjadi pada jaringan yang ditunjukkan oleh gambar nomor....

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 4

14. Berikut ini bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut-turut adalah....

- A. epidermis rambut akar – endodermis – parenkim - xilem akar
- B. epidermis rambut akar – parenkim – endodermis - xilem akar
- C. epidermis rambut akar – kambium – parenkim - xilem akar
- D. kulit luar – kambium – endodermis - xilem akar

15. Berikut ini merupakan teknologi yang terinspirasi dari proses fotosintesis yang terjadi dalam daun adalah

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

16. Tidak semua zat-zat yang terdapat dalam bahan makanan akan mengalami pencernaan. Zat berikut apabila terdapat dalam bahan makanan tidak akan mengalami pencernaan adalah....

- A. Amilum
- B. Vitamin
- C. Lemak
- D. Karbohidrat

17. Perhatikan tabel uji makanan sebagai berikut

Larutan makanan	Zat penguji (reagen)	Warna setelah ditetesi larutan penguji
R	Benedict	oranye
S	biuret	ungu
T	lugol	biru tua
U	iodin	transparan

Berdasarkan tabel tersebut zat makanan yang mengandung gula adalah....

- A. U
- B. T
- C. S
- D. R

18. Urutan organ saluran pencernaan makanan pada manusia yang benar adalah....

- A. Mulut – kerongkongan – lambung – usus besar – usus halus – anus
- B. Mulut – kerongkongan – lambung – usus halus – usus besar – anus
- C. Mulut – tenggorokan – lambung – usus halus – usus besar – anus
- D. Mulut – tenggorokan – lambung - usus besar – usus halus – anus

19. Senyawa yang bersifat asam kuat yang berfungsi untuk membunuh kuman pada makanan dapat ditemukan di organ....
 A.Mulut C.Usus
 B.Kerongkongan. D.Lambung
20. Gangguan penyerapan air oleh alat pencernaan disebabkan diare terjadi pada...
 A.Lambung C.Usus halus
 B.Usus buntu D.Usus besar
21. Tujuan penggunaan zat aditif pada makanan adalah untuk meningkatkan kualitas makanan, salah satunya adalah sirup yang manis ditambahkan salah satu jenis zat aditif menjadi beraroma buah melon. Zat yang ditambahkan tersebut menurut fungsi zat aditif adalah ...
 A. penyedap C. pemanis
 B. perasa D. perisa
22. Berdasarkan asalnya, zat aditif digolongkan menjadi zat aditif alami dan buatan. Berikut ini pemanis alami dan pemanis buatan secara urut adalah ...
 A. sukrosa dan maltosa C. aspartam dan sakarin
 B. sukrosa dan siklalat D. siklalat dan aspartam
23. Zat adiktif adalah zat kimia yang dapat mengakibatkan
 A. kesenangan C.ketergantungan
 B. kekuatan D. kesembuhan
24. Putaw, heroin, alkohol, diazepam, morfin termasuk contoh zat psikotropika yang mempunyai jenis efek depresan, gejala yang tampak pada pemakainya adalah....
 A. berperilaku agresif C. berhalusinasi
 B. berperilaku hiperaktif D. tidak sadarkan diri
- 25.Salim menguji bahan makanan menggunakan benang wol putih dengan hasil :

Bahan makanan	Warna benang setelah dipanaskan	Warna benang setelah dicuci
P	Oranye	Kuning pekat
Q	Kuning	Putih
R	Oranye	Oranye
S	Oranye	Putih pucat

Berdasarkan hasil uji yang dilakukan oleh Salim maka dapat disimpulkan bahwa ...

- A. bahan makanan P & R mengandung pewarna alami
 B. bahan makanan Q & S mengandung pewarna alami
 C. bahan makanan R & S mengandung pewarna buatan
 D. bahan makanan Q & S mengandung pewarna buatan

26. Perhatikan tabel berikut!

No	Bahan makanan	Warna setelah ditetesi indikator kunyit
1)	Bakso sapi	Oranye
2)	Bakso ikan	Kuning pudar
3)	Tahu putih	Kuning pekat
4)	Tahu kuning	Merah

Dengan menggunakan indikator alami kunyit yang berwarna kuning pekat, makanan yang positif mengandung boraks adalah ...

- A. 1) dan 2) C. 3) dan 4)
B. 2) dan 3) D. 1) dan 4)

27. Bahan pewarna yang disarankan untuk dipakai dalam produk makanan dan minuman adalah....

- A. pewarna alami karena lebih mudah diperoleh dari pewarna buatan
B. pewarna buatan karena pewarna buatan lebih mudah dibeli di toko
C. pewarna alami karena tidak memiliki efek samping dalam penggunaan dengan skala besar
D. pewarna buatan karena tidak akan menimbulkan penyakit apapun meski dipakai dalam jumlah banyak

28. Perhatikan gambar jantung manusia berikut ini !



Bagian/ruang jantung yang berfungsi untuk memompa darah keluar dari jantung ditunjukkan oleh nomor....

- A. I dan II
B. II dan IV
C. I dan III
D. III dan IV

29. Pembuluh darah yang kaya dengan oksigen berasal dari paru-paru dan masuk ke serambi kiri adalah

- A. vena kava superior C. vena pulmonalis
B. arteri pulmonalis D. aorta

30. Perhatikan kelainan-kelainan berikut!

- (1) Hipertensi (3) stroke
(2) Herpes (4) Anemia

Yang merupakan gangguan yang terjadi pada sistem peredaran darah terdapat pada nomor

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