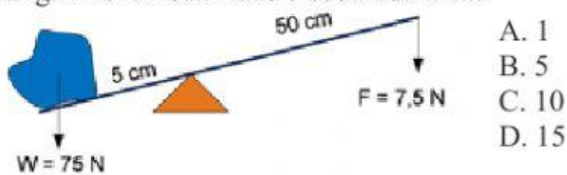


6. Mobil yang mendadak di rem penumpangnya akan menghantam jok di depannya dan jika mobil berangkat mendadak penumpang akan menghantam jok di belakangnya, merupakan contoh penerapan dari....
- A. Hukum Newton I
B. Hukum Newton II
C. Hukum Newton III
D. Hukum Pascal
7. Dua orang dewasa mendorong sebuah 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

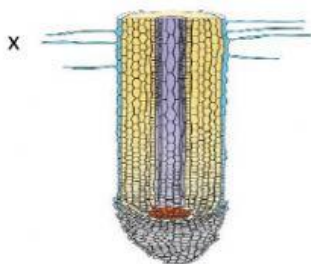
10. Perhatikan gambar!



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

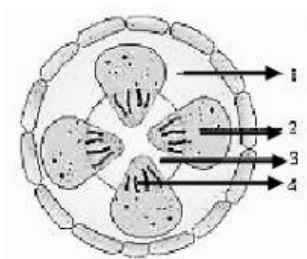
11. Perhatikan gambar anatomi akar di bawah



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

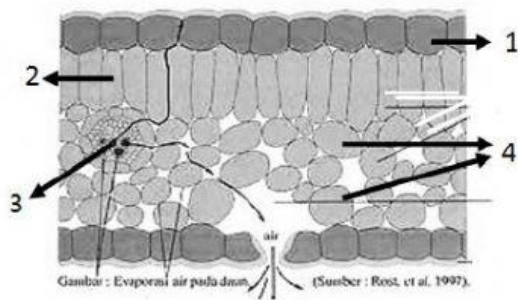
12. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut !



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

