

Kumpulan Soal IPA Kelas 8 SMP MTs

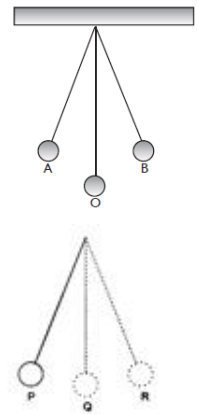
Hindayani.com

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Pembuluh nadi memiliki karakteristik antara lain....
 - a. elastis dan tipis
 - b. mengalirkan darah dari jantung
 - c. membawa sisa-sisa metabolisme
 - d. mengalirkan darah menuju jantung
2. Cairan limfa mengandung sel darah putih, keping darah, dan fibrinogen. Oleh sebab itu, cairan limfa berfungsi untuk....
 - a. membekukan darah dan mencegah infeksi
 - b. melancarkan aliran darah dan mencegah infeksi
 - c. membantu proses peredaran darah
 - d. membekukan sekaligus melancarkan aliran darah
3. Berikut ini merupakan bagian darah yang berfungsi untuk membunuh kuman yang masuk ke dalam tubuh, kecuali....
 - a. monosit
 - b. eosinofil
 - c. granulosit
 - d. eritrosit
4. Zat yang berfungsi paling akhir dalam menutup luka adalah....
 - a. protombin
 - b. trombin
 - c. fibrinogen
 - d. fibrin
5. Golongan darah B dapat ditransfusi oleh golongan darah....
 - a. A dan B
 - b. B dan O
 - c. B dan AB
 - d. O dan AB
6. Urutan peredaran darah yang benar, yaitu....
 - a. seluruh tubuh – bilik kanan – serambi kanan – paru-paru – bilik kiri – serambi kiri – seluruh tubuh
 - b. seluruh tubuh – bilik kiri – serambi kiri – paru-paru – bilik kanan – serambi kanan – seluruh tubuh
 - c. seluruh tubuh – serambi kanan – bilik kanan – paru-paru – serambi kiri – bilik kiri – seluruh tubuh
 - d. seluruh tubuh – serambi kiri – bilik kiri – paru-paru – serambi kanan – bilik kanan – seluruh tubuh
7. Darah yang banyak mengandung O_2 terdapat dalam pembuluh yang mengalirkan darah dari....
 - a. jantung ke paru-paru
 - b. paru-paru ke serambi kiri jantung
 - c. tubuh ke jantung
 - d. paru-paru ke serambi kanan jantung

8. Darah yang menuju ke jantung dialirkan oleh pembuluh....
 - a. arteri
 - b. vena
 - c. aorta
 - d. katup
9. Bagian jantung yang menerima darah dari paru-paru adalah....
 - a. serambi kanan
 - b. serambi kiri
 - c. bilik kanan
 - d. bilik kiri
10. Penyakit yang disebabkan oleh pelebaran pembuluh darah adalah....
 - a. varises dan hipertensi
 - b. hipertensi dan sklerosis
 - c. ambeien dan varises
 - d. anemia dan leukemia
11. Bagian akar yang berupa tonjolan sel epidermis untuk menyerap air secara osmosis adalah....
 - a. ujung akar
 - b. pangkal akar
 - c. tudung akar
 - d. buluh akar
12. Jaringan pada tumbuhan dikotil yang terletak di antara floem dan xilem adalah....
 - a. kambium
 - b. kayu
 - c. epidermis
 - d. endodermis
13. Yang membedakan floem dan xilem pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah....
 - a. monokotil hanya memiliki floem
 - b. monokotil hanya memiliki xilem
 - c. floem dan xilem pada monokotil tersebar
 - d. floem dan xilem pada dikotil kurang beraturan
14. Jaringan pada daun yang berfungsi sebagai tempat fotosintesis adalah....
 - a. jaringan epidermis
 - b. jaringan palisade
 - c. jaringan xilem
 - d. jaringan meristem
15. Bagian bunga yang berfungsi sebagai alat perkembangbiakan jantan adalah
 - a. mahkota
 - b. putik
 - c. benang sari
 - d. kelopak
16. Tumbuhan membutuhkan energi matahari untuk fotosintesis. Fotosintesis menghasilkan....
 - a. air dan oksigen
 - b. oksigen dan karbon dioksida
 - c. gula dan karbon dioksida
 - d. oksigen dan gula
17. Faktor yang tidak memengaruhi fotosintesis, yaitu....

- a. oksigen c. klorofil
b. CO₂ d. suhu
18. Hasil fotosintesis diedarkan ke seluruh tubuh dan sebagian disimpan dalam bentuk....
a. amilum c. lemak
b. protein d. air
19. Jika kamu berada di bawah pohon pada malam hari, kamu akan lebih banyak menghirup udara yang mengandung....
a. CO₂ c. gula
b. O₂ d. N₂
20. Siklus Calvin terjadi pada....
a. reaksi terang c. fotosintesis 1
b. reaksi gelap d. respirasi
21. Satu periode adalah waktu yang diperlukan bandul untuk bergerak dari titik....
a. A – O
b. A – O – B – O
c. O – A – O – B
d. A – O – B – O – A
22. Perhatikan gambar di samping ini!
Amplitudo getaran ditunjukkan oleh....
a. Q c. PR
b. RP d. QR
23. Jarak antara dua bukit gelombang terdekat adalah....
a. 1 ½ panjang gelombang
b. 1 panjang gelombang
c. 1 ¾ panjang gelombang
d. 2 panjang gelombang
24. Frekuensi gelombang adalah 400 Hz dan panjang gelombangnya 25 cm, maka cepat rambat gelombang tersebut adalah....
a. 1.600 m/s c. 400 m/s
b. 1.000 m/s d. 100 m/s
25. Suatu pegas melakukan 150 getaran dalam waktu 0,5 menit. Frekuensi getaran pegas adalah....
a. 300 Hz c. 30 Hz
b. 75 Hz d. 5 Hz
26. Salah satu peristiwa yang menunjukkan bahwa gelombang dapat dipantulkan adalah....
a. siaran radio diterima di mana-mana



- b. penyerapan cahaya matahari oleh atmosfer
 - c. terbentuknya ombak laut
 - d. terjadi gempa bumi
27. Berikut ini merupakan syarat-syarat terjadinya bunyi, kecuali....
- a. ada zat perantara
 - b. ada sumber bunyi
 - c. ada pendengar
 - d. tidak melalui medium
28. Mobil membunyikan klakson dan didengar oleh pejalan kaki setelah 2 sekon. Jika cepat rambat bunyi di udara 340 m/s maka jarak mobil dengan pejalan kaki adalah....
- a. 340 m
 - b. 342 m
 - c. 680 m
 - d. 682 m
29. Bunyi yang frekuensinya tidak teratur disebut....
- a. gaung
 - b. gema
 - c. nada
 - d. desah
30. Gelombang infrasonik memiliki frekuensi....
- a. kurang dari 20 Hz
 - b. lebih dari 20 Hz
 - c. lebih dari 20.000 Hz
 - d. antara 20 Hz–20.000 Hz
31. Tinggi rendahnya nada tergantung pada....
- a. amplitudo
 - b. frekuensi
 - c. simpangan
 - d. periode
32. Batu dijatuhkan ke dalam sumur yang dalamnya 17 meter. Apabila cepat rambat bunyi di udara adalah 340 m/s, maka selang waktu yang dibutuhkan untuk mendengar bunyi pantulan batu mengenai dasar sumur adalah....
- a. 5 sekon
 - b. 10 sekon
 - c. 20 sekon
 - d. 34 sekon
33. Gaung dapat diatasi dengan cara....
- a. menyesuaikan frekuensi sumber bunyi
 - b. melapisi dinding dengan zat pemantul yang baik
 - c. melapisi dinding dengan zat yang dapat meredam bunyi
 - d. menurunkan tinggi nada
34. Bunyi pantul yang terdengar setelah bunyi asli disebut....
- a. gaung
 - b. gema
 - c. nada
 - d. desah
35. Menurut Mersenne, frekuensi senar tidak bergantung pada....
- a. massa jenis senar
 - b. luas penampang senar

- c. tegangan senar
 - d. amplitudo senar
36. Berikut ini merupakan bunyi hukum pemantulan:
- 1) sinar datang, sinar pantul, dan garis normal terletak pada satu bidang datar;
 - 2) sinar datang dan sinar pantul memiliki arah yang sama;
 - 3) sudut sinar datang sama dengan sudut sinar pantul.
- Pernyataan yang benar adalah....
- a. 1, 2, dan 3
 - b. 1 dan 2
 - c. 1 dan 3
 - d. 2 dan 3
37. Sinar-sinar sejajar yang jatuh pada cermin cekung akan dikumpulkan pada satu titik. Hal ini membuktikan bahwa cermin cekung bersifat....
- a. divergen
 - b. menyebarkan sinar
 - c. konvergen
 - d. membiaskan cahaya
38. Agar benda pada cermin cekung dihasilkan sifat bayangan maya dan diperbesar maka harus di letakkan di....
- a. antara F dan R
 - b. di titik F
 - c. antara F dan O
 - d. di titik R
39. Benda berada pada jarak 2 cm di depan cermin cekung dengan fokus 10 cm. Jarak bayangan dari cermin adalah....
- a. -10 cm
 - b. -8 cm
 - c. -5 cm
 - d. -2,5 cm
40. Benda setinggi 1 m di depan cermin cembung dengan fokus 0,5 m. Jika jarak benda 2 m maka tinggi bayangan adalah....
- a. 0,2 m
 - b. 0,3 m
 - c. 0,4 m
 - d. 0,5 m