

PEMERINTAH KOTA SOLOK  
DINAS PENDIDIKAN  
SMP NEGERI 4 KOTA SOLOK

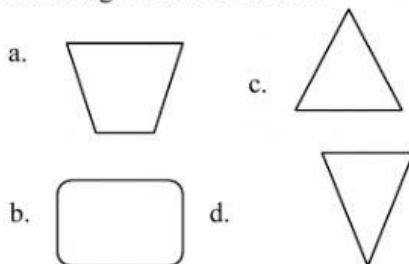
**PENILAIAN AKHIR SEMESTER GENAP**

Mata Pelajaran : IPA  
Kelas/Semester : VIII (Delapan) / 2  
Hari/Tanggal : / Juni 2022  
Waktu :  
Nama Peserta :  
Kelas :  
Nomor Ujian :

Petunjuk :

1. Tulislah terlebih dahulu nama sekolah dan nomor ujian kamu pada lembar jawaban yang disediakan.
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum kamu menjawabnya dan laporkan kepada pengawas ujian kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
3. Pilihlah salah satu jawaban a, b, c dan d yang kamu anggap paling benar
4. Jumlah soal sebanyak 30 butir.
5. Dahulukan soal-soal yang kamu anggap mudah

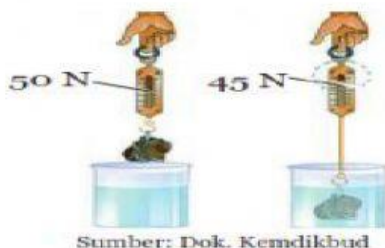
1. Perhatikan gambar dibawah ini



Jika berat benda sama, benda yang memberikan tekanan yang paling besar....

- A. (a)                      B. (b)                      C. (c)                      D. (d)

2. Perhatikan gambar dibawah ini. Berdasarkan hukum Archimedes Benda tersebut akan mendapat gaya angkat keatas sebesar.....Newton



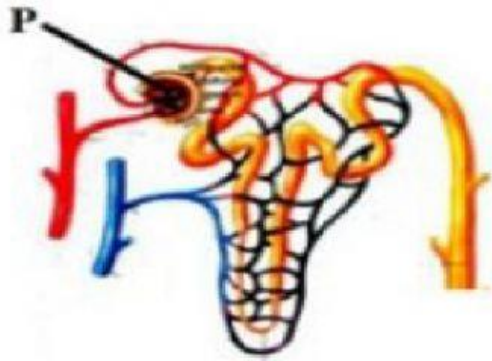
- A. 95 N                      B. 5 N                      C. 2250 N                      D. 1,111 N

3. Berikut ini merupakan jalannya udara pada sistem pernapasan manusia yang benar adalah ....

- A. Rongga hidung – laring – trakea – bronkiolus – bronkus – paru-paru  
B. Rongga hidung – faring – trakea – bronkiolus – bronkus – paru-paru  
C. Rongga hidung – faring – laring – bronkus – bronkiolus – paru-paru  
D. Rongga hidung – faring – trakea – bronkus – bronkiolus – paru-paru

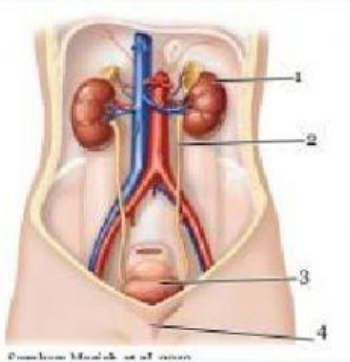
4. Pada saat kita makan, kadang kala kita akan tersedak jika kita makan sambil berbicara. Hal ini karena ....
- A. Makanan akan masuk ke lambung dengan cepat tanpa dicerna terlebih dahulu
  - B. Pada laring terdapat epiglottis yang berhubungan dengan faring
  - C. Terdapat epiglottis yang akan menutup jika ada makanan yang lewat
  - D. Makanan akan mengganjal di faring sehingga tidak bisa masuk ke lambung
5. Udara yang dihirup masuk ke dalam tubuh adalah udara yang mengandung zat..
- A. Nitrogen                      B.Oksigen                      C.Halogen                      D.karbon dioksida
6. Pleura merupakan kantung tertutup yang membungkus paru- paru yang berisi cairan limfa. Adapun fungsi dari pleura adalah ....
- A. melindungi paru-paru dari gesekan saat mengembang dan mengempis
  - B. melindungi paru- paru dari getaran
  - C. memberikan ruang bagi paru- paru untuk mengembang dan mengempis
  - D. melancarkan sirkulasi udara yang masuk ke paru- paru
7. Berikut ini merupakan aktivitas yang menyebabkan terjadinya inspirasi adalah . . .
- A.relaksasinya otot-otot eksternal antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
  - B.relaksasinya otot-otot eksternal antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma
  - C.berkontraksinya otot-otot eksternal antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
  - D.berkontraksinya otot-otot eksternal antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma
8. Berikut ini yang tidak termasuk alat ekskresi adalah ....
- A. hati                      B. kulit                      C. ginjal                      D. usus besar
9. Pernyataan berikut ini yang tidak berhubungan dengan sistem pengeluaran manusia adalah ....
- A. ginjal menghasilkan urine
  - B. kulit menghasilkan keringat
  - C. pankreas menghasilkan enzim amilase
  - D. bagian kulit yang berperan sebagai alat ekskresi adalah kelenjar keringat

10. Bagian ginjal yang ditunjuk oleh huruf P berfungsi untuk proses ....



- A. reabsorpsi urine sekunder menjadi primer
  - B. augmentasi yang membentuk urine sesungguhnya
  - C. absorpsi zat-zat yang masih digunakan oleh tubuh
  - D. filtrasi yang menghasilkan urine primer
11. Berikut ini merupakan urutan proses pembentukan urine yang benar adalah ....
- A. reabsorpsi – augmentasi – filtrasi
  - B. filtrasi – reabsorpsi – augmentasi
  - C. filtrasi – augmentasi – reabsorpsi
  - D. reabsorpsi – filtrasi – augmentasi
12. Proses augmentasi pada tahap pembentukan urine terjadi pada ginjal bagian ....
- A. tubulus kontortus distal
  - B. glomerulus
  - C. tubulus kontartus proksimal
  - D. simpai Bowman
13. Kulit berfungsi sebagaialat ekresi karena....
- A. melindungi kulit dari kuman
  - B. mempunyai kelenjar keringat
  - C. mempunyai ujung syaraf reseptor
  - D. melindungi tubuh dari cahaya matahari
14. Sisa metabolisme yng dikeluarkan melalui paru paru adalah.....
- A. urea dan uap air
  - B. garam dapur dan air
  - C. asam amino dan amonia
  - D. karbon dioksida dan uap air
15. Banyaknya keringat yang dikeluarkan seseorang sangat tergantung pada faktor-faktor berikut, *kecuali* ....
- A. aktivitas fisik
  - B. kondisi kesehatan
  - C. suhu lingkungan
  - D. gaya hidup

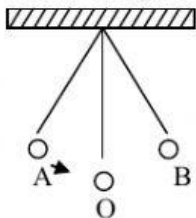
16. Perhatikan gambar dibawah ini



Tempat untuk menampung urine sebelum dikeluarkan dari tubuh ditunjukkan oleh nomor ....

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

17. Perhatikan gambar dibawah ini !



Satu getaran adalah waktu yang diperlukan bandul untuk bergerak dari titik .....

- A. A – O  
B. O – A – O – B  
C. A – O – B – O  
D. A – O – B – O – A

18. Sebuah benda melakukan 10 getaran dalam waktu 5 sekon.maka periode getaran benda tersebut adalah....

- A.0,5 Sekon                      B.5 Sekon                      C. 50 Sekon                      D. 5 Sekon

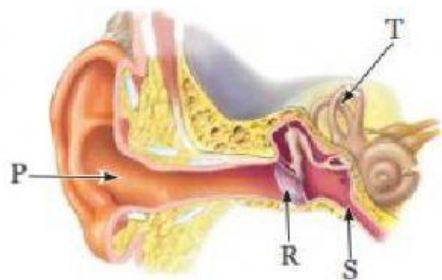
19. Pernyataan:

1. ada zat perantara
2. frekuensi  $> 20.000$  Hz
3. ada sumber bunyi
4. ada pendengar

Syarat agar bunyi dapat didengar manusia adalah....

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

20. Perhatikan gambar irisan telinga berikut ini!

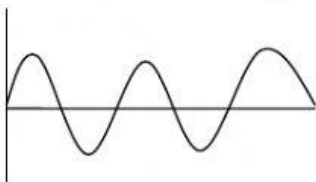


Sumber: Campbell et al. 2008

Gendang telinga, saluran eustachius, dan rumah siput ditunjukkan secara berturut-turut dengan huruf ....

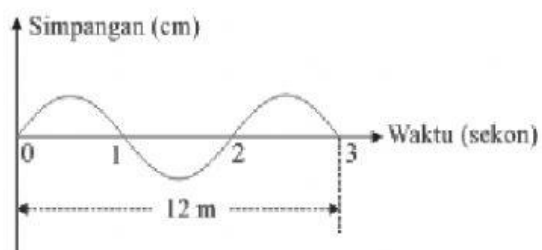
- A. P, S dan R      B. P, R dan T      C. R, S dan T      D. P, S dan T

21. Gambar dibawah ini menunjukkan jumlah gelombang sebanyak .....



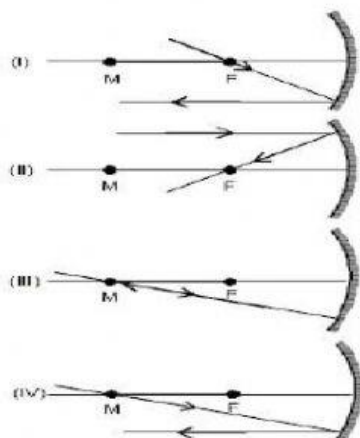
- A. 1, 5 Gelombang      B. 2, 0 Gelombang      C. 2, 5 Gelombang      D. 3, 0 Gelombang

22. Perhatikan gambar rambatan gelombang berikut !  
Berapakah cepat rambat gelombangnya..



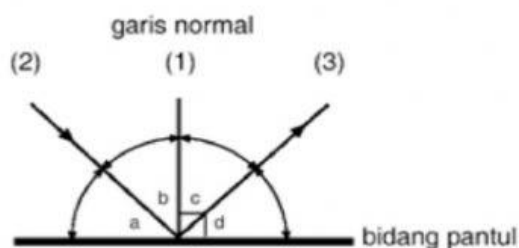
- A. 0.8 m/s      B. 4 m/s      C. 18 m/s      D. 36 m/s

23. Lukisan sinar utama pada cermin cekung di bawah ini benar, kecuali....



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

24. Perhatikan gambar dibawah ini. Berdasarkan hukum pemantulan cahaya / Hukum Snellius Jika sudut datang sebesar  $30^0$ , maka besar sudut pantul yang terbentuk adalah sebesar....

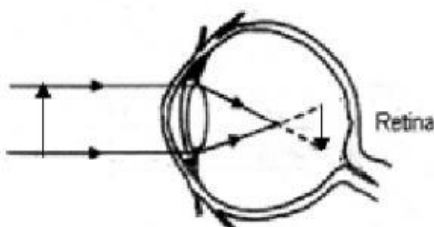


- A.  $20^0$
- B.  $40^0$
- C.  $30^0$
- D.  $10^0$

25. Dua buah cermin datar saling berhadapan dan membentuk sudut  $45^0$  maka jumlah bayangan yang akan terbentuk sebanyak.....

- A. 3 Buah
- B. 8 Buah
- C. 7 Buah
- D. 12 Buah

26. Perhatikan gambar pembentukan bayangan pada cacat mata berikut ini !



Dari gambar di atas dapat dipastikan orang tersebut menderita cacat mata....

| NO | Jenis cacat mata | Dapat dibantu dgn jenis kaca mata yang berlensa... |
|----|------------------|----------------------------------------------------|
| A  | Miopi            | Cekung                                             |
| B  | Hipermetropi     | Cembung                                            |
| C  | Presbiopi        | Rangkap                                            |
| D  | Astigmatisme     | Silinder                                           |

27. Bagian mata yang mengatur jumlah cahaya yang masuk ke dalam mata adalah.. .

- A. iris
- B. kornea
- C. pupil
- D. saraf mata

28. Alat optik yang dapat membuat benda-benda yang berada pada tempat yang jauh menjadi terlihat lebih dekat adalah.....

- A. Mikroskop
- B. Teleskop
- C. Lup
- D. Kamera

29. Alat optik yang dapat membuat benda yang sangat kecil menjadi terlihat lebih besar adalah.....

- A. Mikroskop
- B. Teleskop
- C. Lup
- D. Kamera

30. Berikut ini proses perjalanan cahaya pada mata hingga terbentuk bayangan benda adalah ....

- A. pupil – kornea – iris – lensa mata (cahaya membentuk bayangan)-bayangan ditangkap retina
- B. pupil – iris – kornea – lensa mata (cahaya membentuk bayangan)-bayangan ditangkap retina
- C. kornea – pupil – iris – lensa mata (cahaya membentuk bayangan)-bayangan ditangkap retina
- D. kornea – pupil – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina