

**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 :

--

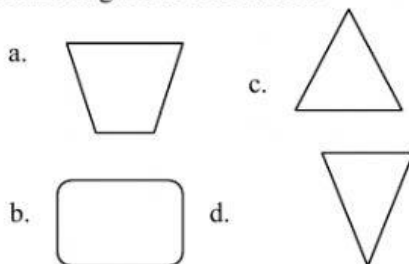
Nomor Ujian :

--

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

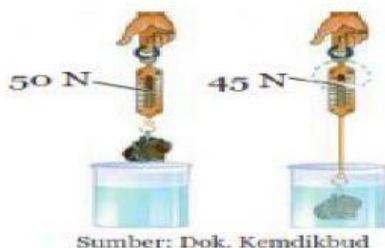
1. Perhatikan gambar dibawah ini



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



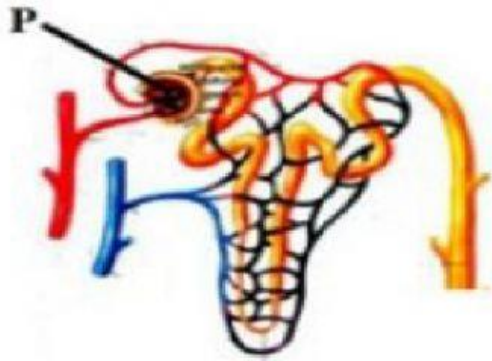
- A. 95 N B. 5 N C. 2250 N D. 1,111 N

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

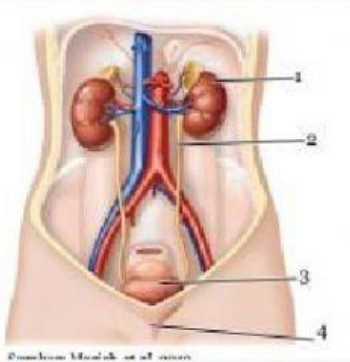
4. Pada saat kita makan, kadang kala kita akan tersedak jika kita makan sambil berbicara. Hal ini karena
- A. Makanan akan masuk ke lambung dengan cepat tanpa dicerna terlebih dahulu
 - B. Pada laring terdapat epiglotis yang berhubungan dengan faring
 - C. Terdapat epiglotis yang akan menutup jika ada 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

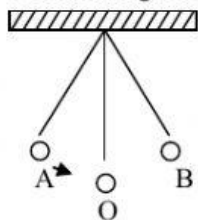
16. Perhatikan gambar dibawah ini



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

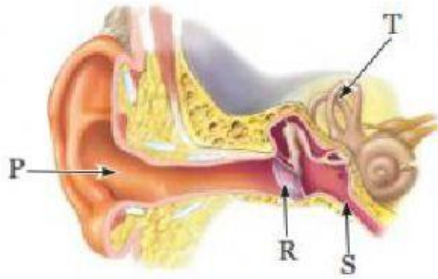
19. Pernyataan:

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!

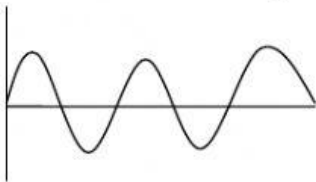


Sumber: Campbell et al. 2008

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

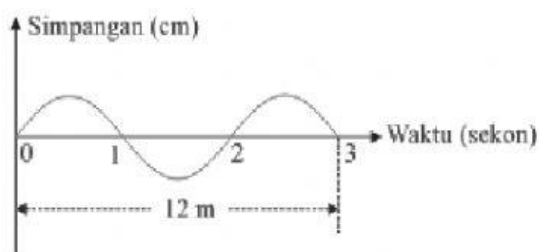
- A. P, S dan R B. P, R dan T C. R, S dan T D. P, S dan T

21. Gambar dibawah ini menunjukkan jumlah gelombang sebanyak



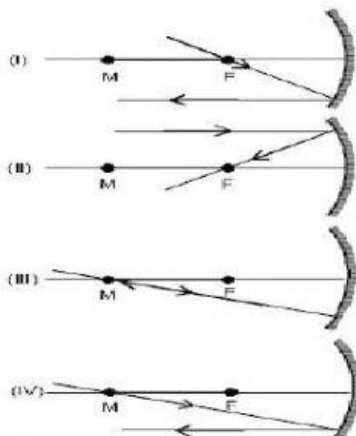
- A. 1, 5 Gelombang B. 2, 0 Gelombang C. 2, 5 Gelombang D. 3, 0 Gelombang

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



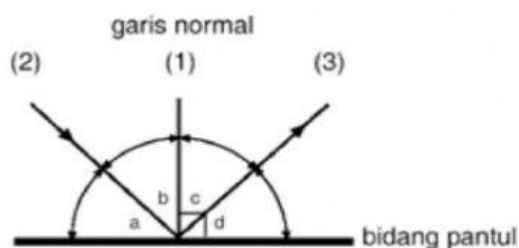
- A. 0.8 m/s B. 4 m/s C. 18 m/s D. 36 m/s

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....

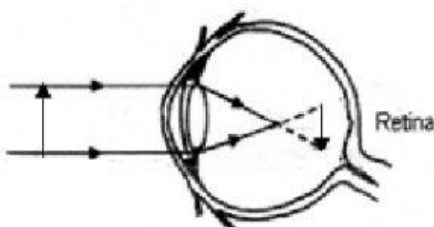


- A. 20^0
- B. 40^0
- C. 30^0
- D. 10^0

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