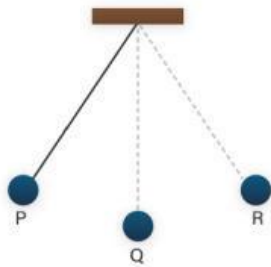


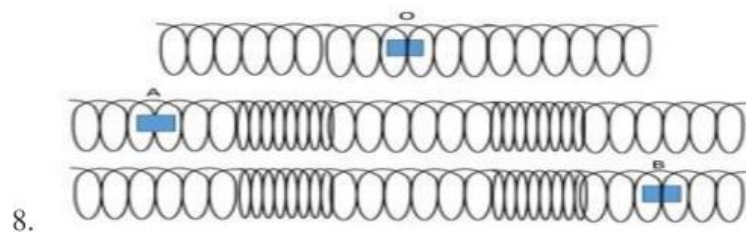
SOAL REMIDI PTS GENAP
Kelas 8

1. Sebuah benda dikatakan bergetar jika....
- Berayun-ayun
 - Bergerak bolak-balik melalui titik keseimbangan
 - Bergerak dalam lingkaran
 - Bergerak naik turun



2. Apabila abndul bergetar dari P-Q-R, maka bera banyak getaran yang terjadi...
- 1 getaran
 - 2 getaran
 - $\frac{1}{2}$ getaran
 - $\frac{3}{4}$ getaran
3. Sebuah benda mampu bergetar sebanyak 95 kali dalam waktu 25 sekon. Besar periode getaran benda tersebut adalah....
- 0,26 sekon
 - 0,38 sekon
 - 0,45 sekon
 - 0,55 sekon
4. Banyak getaran yang dilakukan dalam waktu satu sekon disebut....
- Frekuensi
 - Amplitude
 - Periode
 - Simpangan
5. Sebuah gelombang merambat dengan kecepatan 300 m/s, panjang gelombangnya 75 m. Frekuensi gelombang tersebut adalah
- 4 Hz
 - 5 Hz

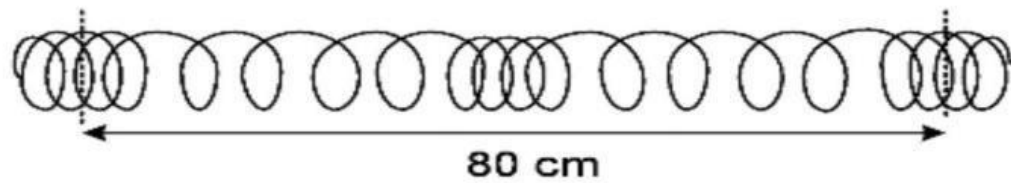
- c. 6 Hz
 - d. 7 Hz
6. Hertz merupakan satuan dari...
- a. Getaran
 - b. Periode
 - c. Frekuensi
 - d. Amplitude
7. Sebuah benda dapat melakukan 250 getaran dengan frekuensi 25 Hz. Benda tersebut memerlukan waktu....
- a. 0,2 sekon
 - b. 10 sekon
 - c. 0,02 sekon
 - d. 0,004 sekon



Gambar di atas merupakan jenis gelombang...

- a. Gelombang mekanik
- b. Gelombang longitudinal
- c. Gelombang transversal
- d. Gelombang elektromagnetik

Gambar berikut ini menunjukkan gelombang longitudinal. Jika frekuensi gelombang 60 Hz, maka cepat rambat gelombang adalah....



- A. 18 m.s^{-1}
- B. 24 m.s^{-1}
- C. 30 m.s^{-1}
- D. 36 m.s^{-1}
- E. 60 m.s^{-1}

9.

10. Berikut ini 3 syarat terjadinya bunyi kecuali ...

11. a. adanya medium

b. adanya sumber bunyi

c. adanya pendengar/penerima

d. adanya sirine

12. Berikut ini yang bukan merupakan sifat dari cahaya adalah ...

a. memerlukan zat perantara untuk merambat

b. dapat dipantulkan

c. dapat dibiaskan

d. termasuk gelombang elektromagnetik

13. Bayangan yang terbentuk oleh cermin datar yaitu ...

a. nyata, terbalik, diperkecil

b. nyata, sama besar, tegak

c. maya, tegak, sama besar

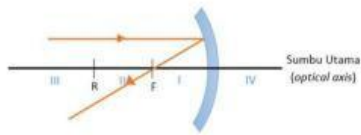
d. nyata, terbalik, diperbesar

14. Pada cermin cekung, apabila benda berada diantara titik focus dan jari-jari kelengkungan, maka bayangan yang terbentuk berada diruang...

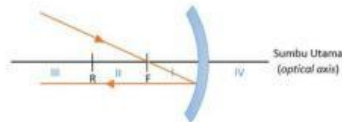
a. 1

b. 2

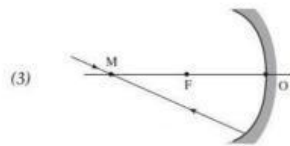
- c. 3
 - d. 4
15. Benda setinggi 6 cm berada di depan cermin cekung yang berjari-jari 30 cm. bila jarak benda ke cermin 20 cm, maka tentukanlah jarak bayangannya...
- a. 60 cm
 - b. 50 cm
 - c. 40 cm
 - d. 30 cm
16. Bagian mata yang berfungsi untuk mengatur banyak sedikitnya cahaya yang masuk adalah...
- a. Retina
 - b. Pupil
 - c. Lensa
 - d. Iris
17. Supaya bayangan yang terbentuk lensa mata terlihat jelas, maka bayangan harus terbentuk di ...
- a. bintik buta pada retina
 - b. di depan retina
 - c. bintik kuning pada retina
 - d. sembarang tempat pada retina
18. Tono mengalami cacat mata rabun jauh, hal ini disebabkan oleh ...
- a. titik jauh mata bergeser menjauhi mata
 - b. titik jauh mata bergeser mendekati mata
 - c. titik dekat mata bergeser menjauhi mata
 - d. titik dekat mata bergeser mendekati mata
19. dibawah ini yang merupakan sinar istimewa cermin cekung, kecuali...



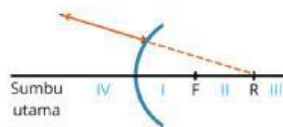
a.



b.



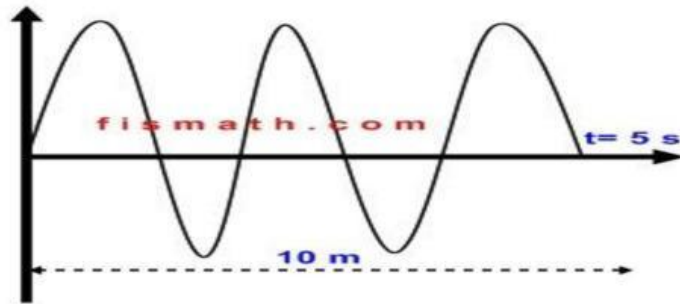
c.



d.

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

- Pupil – kornea – iris – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.
- Pupil – iris – kornea – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.
- Kornea – pupil – iris – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.
- Kornea – pupil – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.

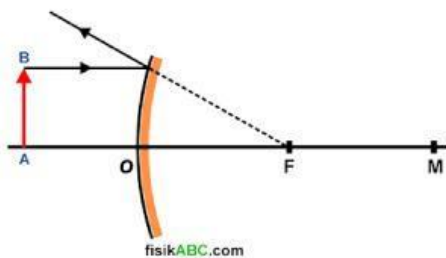


21.

Berdasarkan gambar diatas, hitunglah cepat rambat gelombang tersebut!

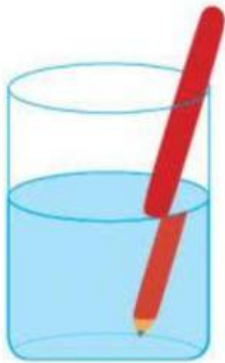
22. Sebutkan manfaat dari pemantulan bunyi!

23. Sebutkan dan jelaskan pemanfaatan getaran dan gelombang dalam teknologi!



24.

Berdasarkan gambar di atas, bayangan yang dibentuk oleh cermin cembung adalah...



25. Jelaskan sifat cahaya yang ditunjukkan oleh gambar di samping!

DINI PURWANINGSIH,S.Pd.
ESKARLO