LATIHAN US KELAS IX
MATERI KELAS VII & VIII KE-3 2021-2022

1. Seseorang dengan cacat mata miopi tak mampu melihat dengan jelas benda yang terletak lebih dari 50 cm dari mata. Kacamata yang dibutuhkan untuk melihat benda jauh harus mempunyai kekuatan sebesar….dioptri
   a. + 5
   b. -4
   c. -2
   d. + 2

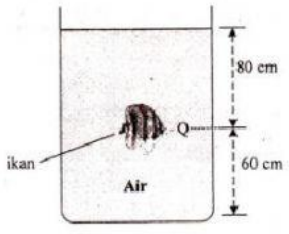
2. Seorang penderita rabun dekat dapat membaca dengan jelas jika memakai kacamata berlensa dengan kekuatan +2 dioptri. Jika jarak baca normal 25 cm, maka jarak terdekat yang dapat dilihat orang tersebut tanpa kacamata adalah ….cm
   a. 40
   b. 50
   c. 100
   d. 200

3. Salah satu akibat dari rotasi bumi adalah….
   a. perubahan musim
   b. terjadinya siang malam
   c. perbedaan lamanya siang malam
   d. gerak semu tahunan matahari dari utara ke selatan

4. Perhatikan beberapa fenomena alam berikut :
   1) Perubahan siang dengan malam
   2) Gerak semu harian benda langit dari timur ke barat
   3) Perbedaan rasi bintang yang tampak dari bumi dari waktu ke waktu
   4) Perbedaan lamanya waktu siang dengan malam

   Fenomena alam yang disebabkan oleh perputaran bumi mengelilingi matahari ditunjukkan pada nomor ....
   a. 1) dan 2)
   b. 1) dan 3)
   c. 2) dan 4)
   d. 3) dan 4)

5. Seekor ikan berada pada akuarium seperti pada gambar.

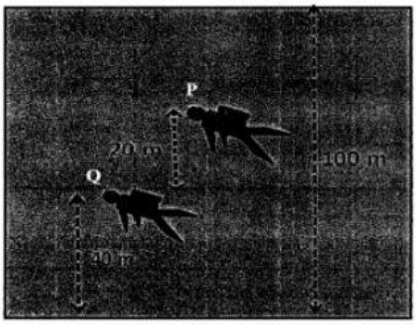


Jika massa jenis air = 1.000 kg/m^3 dan percepatan gravitasi bumi 10 N/kg, tekanan hidrostatis yang diterima ikan di titik Q adalah .... N/m^2

   a. 6.000
   b. 8.000
   c. 10.000
   d. 14.000

LIVEWORKSHEETS

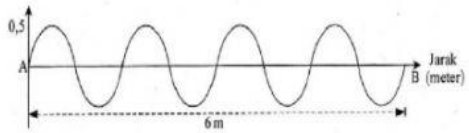
6. Perhatikan sketsa 2 orang yang sedang menyelam dalam air berikut!



Perbandingan tekanan hidrostatis yang dialami oleh penyelam P dan Q adalah…

a. 2 : 3
b. 3 : 2
c. 2 : 1
d. 1 : 2

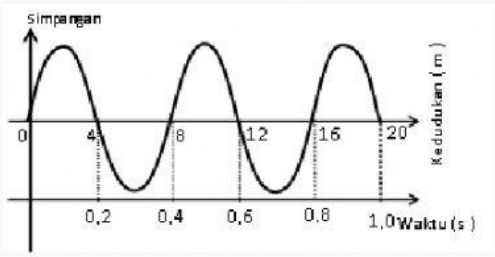
7. Seorang siswa sedang mengamati gelombang tranversal yang terjadi pada tali seperti pada gambar di bawah ini!



Jika waktu yang diperlukan dari A ke B adalah 2 sekon, maka frekuensi gelombang tersebut adalah ….

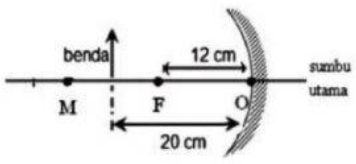
a. ¼ Hz
b. 2 Hz
c. 3 Hz
d. 4 Hz

8. Perhatikan gambar gelombang transversal berikut ini. Cepat rambat gelombang adalah….



a. 10
b. 20
c. 40
d. 80

9. Perhatikan gambar berikut

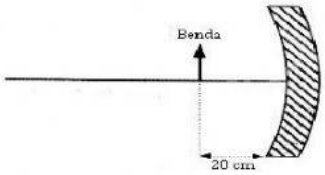


Bayangan yang terbentuk adalah …

a. 12 cm di belakang cermin
b. 20 cm di belakang cermin
c. 30 cm di depan cermin
d. 40 cm di depan cermin

LIVEWORKSHEETS

10. Benda terletak di depan cermin cekung seperti gambar, ternyata bayangan yang terbentuk bersifat nyata dan diperbesar 3 kali.



Benda kemudian digeser 10 cm menjauhi cermin, maka bayangan yang dihasilkan sekarang bersifat ….

a. nyata, terbalik, diperbesar
b. nyata, terbalik, diperkecil
c. nyata, terbalik, sama besar
d. maya, tegak, diperbesar

LIVEWORKSHEETS