Kerjakan Soal Post Test dibawah ini dengan benar

Sekolah : SMP YADIKA 13

Nama Siswa :

Kelas :

1. Sebuah bejana berisi air setinggi 80 cm. Jika massa jenis air 1.000 kg/m³ dan percepatan gravitasi 10 m/s², maka besar tekanan hidrostatis di dasar bejana adalah ....
   A. 400 Pa
   B. 800 Pa
   C. 4.000 Pa
   D. 8.000 Pa
2. Tekanan hidrostatis pada suatu titik di dalam zat cair bergantung pada ....
   A. Luas permukaan zat cair
   B. Bentuk wadah yang digunakan
   C. Kedalaman titik dari permukaan zat cair
   D. Volume zat cair di dalam wadah
3. Dua titik A dan B berada dalam satu wadah berisi air. Titik A berada 20 cm dari permukaan, sedangkan titik B berada 60 cm dari permukaan. Perbandingan tekanan hidrostatis di titik A dan B adalah ....
   A. 1 : 2
   B. 1 : 3
   C. 2 : 3
   D. 1 : 4
4. Sebuah ember berisi minyak dengan massa jenis 800 kg/m³ setinggi 0,5 m. Berapakah tekanan hidrostatis di dasar ember? (g = 10 m/s²)
   A. 2000 Pa
   B. 3000 Pa
   C. 4000 Pa
   D. 5000 Pa
5. Mengapa penyelam yang berada di laut dalam harus menggunakan pakaian khusus?
   A. Untuk menjaga suhu tubuh agar tidak kedinginan
   B. Karena tekanan hidrostatis semakin besar di kedalaman laut
   C. Agar tidak terkena sinar ultraviolet
   D. Untuk membantu pernapasan di dalam air

LIVEWORKSHEETS