PEMERINTAH KABUPATEN PEKALONGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 3 BOJONG
Alamat : Jl. Bukur Kecamatan Bojong Kabupaten Pekalongan Kode Pos 51156
Email: smpnegeri3bojong@gmail.com Website: smpn33bojongpekalongan.sch.id

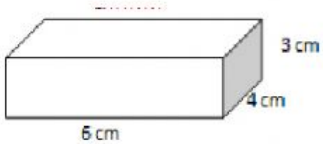
LEMBAR SOAL PRETEST

TEKANAN ZAT

Nama Sekolah	: SMPN 3 Bojong	Nama Siswa	:
Mata Pelajaran	: IPA	Hari/Tgl	:

1. Seekor ayam dan bebek memiliki berat yang sama, namun ketika ayam menginjak lumpur bekas kakinya akan lebih dalam dibandingkan dengan bekas kaki bebek, Faktor yang mempengaruhi perbedaan tekanan tersebut yaitu…

   A. Gaya gravitasi
   B. Gaya gesek
   C. Luas permukaan
   D. Volume permukaan

2. 

   Tekanan terbesar yang diberikan benda terhadap lantai jika massa benda 240 gram dan percepatan gravitasinya 10 m/s^2 adalah ….

   A. 20.000 N/m^2
   B. 2 000 N/m^2
   C. 200 N/m^2
   D. 20 N/m^2

3. Sebuah kotak yang beratnya 800 N dan luas alasnya 2 m2 diletakkan di atas lantai. Maka tekanan yang dihasilkan adalah… .

   A. 1600 N/m^2
   B. 800 N/m^2
   C. 400 N/m^2
   D. . 200 N/m^2

4. Perhatikan gambar dibawah ini

   Benda yang memperoleh tekanan air tertinggi dan terendah sesuai gambar tersebut secara berturut turut adalah….

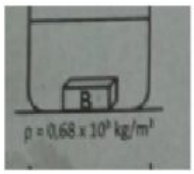
   A. 2 dan 1
   B. 4 dan 1
   C. 2 dan 3
   D. 1 dan 3

5. Perhatikan tabel berikut !

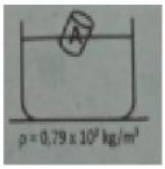
No	Nama Benda	Luas Alas (cm^2)	Tinggi (cm)	Massa (g)
1	Tabung A	2,50	1,0	1,8
2	Balok B	2,00	1,5	2,7
3	Kubus C	0,75	2,0	2,5

Jika benda-benda tersebut dimasukkan ke dalam zat cair berikut, semua gambar berikut benar, kecuali….

A.



C.

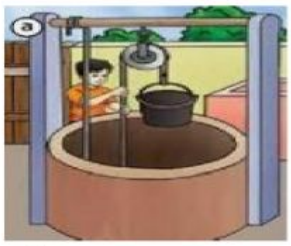


B.

D.

6. Perhatikan gambar berikut!

1.Air minum



2. sumur

3.Aquarium

4. Tanki air

Peralatan yang bekerja berdasarka hukum bejana berhubungan ditunjukkan nomer…

A. 1 dan 3

B. 1 dan 4

C. 2 dan 3

D. 2 dan 4

7. Perhatikan tabel berikut!

Ketingian (m)	Tekanan (cmHg)
7.000	6
5.000	26
3.000	46
1.000	66
Dipermukaan air laut	76

Berdasarkan tabel tersebut pernyataan yang benar mengenai hubungan tekanan udara dengan ketinggian adalah ….

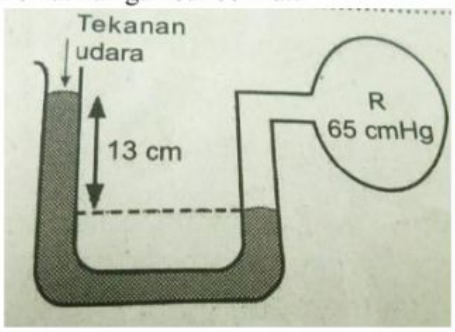
A. Ketinggian tempat menghambat tekanan udara

B. Semakin rendah tempat maka tekanan udaranya terhambat

C. Semakin tinggi tempat maka tekanan udaranya semakin besar

D. Semakin tinggi tempat maka tekanan udaranya semakin kecil

8. Perhatikan gambar berikut!



Tekanan udara di ruang R adalah 65 cmHG Perbedaan tinggi raksa pada kedua kaki manometer adalah 13 cm (seperti pada gambar). Tekanan udara luar adalah……

A. 52 cmHg

B. 62 cmHg

C. 72 cmHg

D. 80 cmHg