

PEMERINTAH KABUPATEN LEBAK
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 PANGGARANGAN

Alamat : Jl. Cimampang – Mekarjaya, KM 08 Mekarjaya, Kec. Panggarangan 42392

Asesmen Tengah Semester Genap
Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

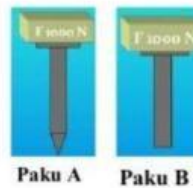
Hari/Tanggal : Kamis, 28 Maret 2024

Soal Pilihan Ganda

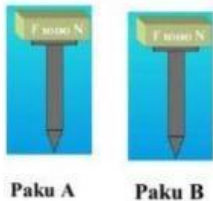
Pilihlah salah satu jawaban yang benar dibawah ini

1. Berdasarkan gambar disamping, maka yang menghasilkan tekanan paling besar yaitu...

- A. Paku A, karena luas bidang tekannya besar
- B. Paku B, karena luas bidang tekannya besar
- C. Paku A, karena luas bidang tekannya kecil
- D. Paku B, karena luas bidang tekannya kecil
- E. Paku A dan B, karena memiliki gaya yang sama

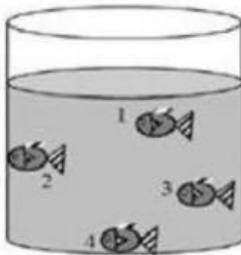


2. Agar paku A menancap lebih dalam dibandingkan paku B maka....



- A. Paku A diberikan gaya lebih besar
- B. Paku B luas bidang tekannya diperbesar
- C. Paku B diberikan gaya lebih kecil
- D. Paku A luas bidang tekannya diperbesar
- E. Semua jawaban benar kecuali D

4. Empat ekor ikan dengan ukuran yang sama berada di dalam air seperti gambar berikut.



Tekanan hidrostatik terkecil dialami oleh ikan nomor....

- A. 3 karena berada di pinggir
- B. 1 karena paling dekat dengan permukaan air
- C. 2 karena menyentuh dinding
- D. 4 karena berada pada dasar
- E. 2 karena berada paling depan

Perhatikan gambar ikan di soal nomor 4, urutan besar tekanan yang dialami ke empat ikan dari tekanan besar ke tekanan kecil adalah...

- A. Ikan 1 > ikan 2 > ikan 3 > ikan 4
- B. Ikan 1 > ikan 3 > ikan 2 > ikan 4
- C. Ikan 2 > ikan 4 > ikan 1 > ikan 3
- D. Ikan 4 > ikan 2 > ikan 3 > ikan 1
- E. Ikan 4 > ikan 3 > ikan 2 > ikan 1

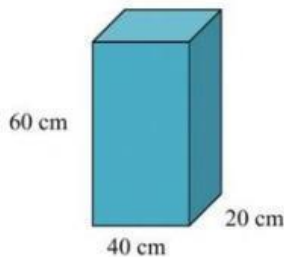
Dibawah ini terdapat gambar batu bata dan balok kayu, dengan massa masing-masing 5 kg, ketika keduanya dimasukkan kedalam air maka...



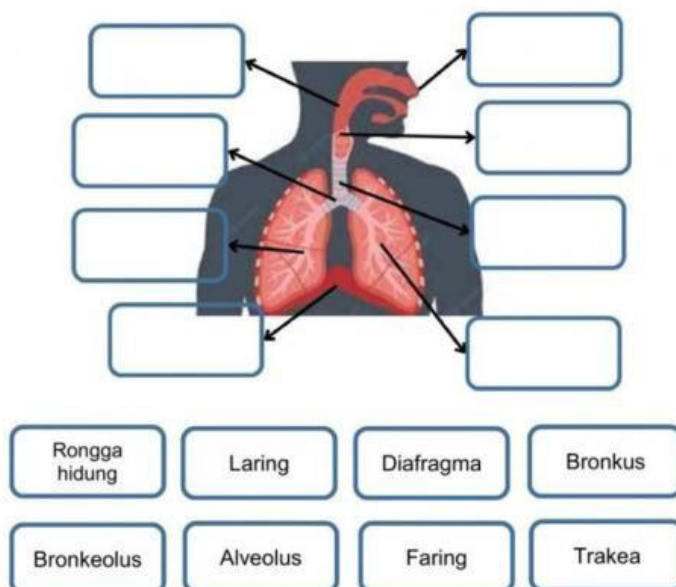
- A. Keduanya akan tenggelam
- B. Keduanya akan terapung
- C. Keduanya akan melayang
- D. Hanya batu bata yang tenggelam
- E. Hanya balok kayu yang tenggelam

URAIAN !

- Balok di bawah ini memiliki berat 120 kg diletakkan diatas lantai, jika $g=10 \text{ m/s}^2$ hitunglah tekanan balok terhadap lantai!



A. Lengkapi bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia



B. Pasangkanlah organ pernapasan dan fungsinya dengan menarik garis!

Rongga hidung	Tempat masuknya udara, di dalamnya terdapat rambut-rambut pendek dan tebal yang berfungsi menyaring partikel debu atau kotoran yang masuk bersama udara
Bronkeolus	Organ tubuh yang memisahkan rongga perut dan rongga dada
Laring	Tempat terjadinya pertukaran antara O_2 dan CO_2
Alveolus	Pangkal tenggorokan yang menghubungkan faring dengan trakea
Faring	Organ yang berada di atas laring dan merupakan daerah pertemuan antara saluran makanan dan saluran
Diafragma	Organ yang merupakan cabang dari trakea
Trakea	Organ yang merupakan percabangan dari bronkus
Bronkus	Menghubungkan laring dengan bronkus dan memiliki silia untuk menyaring benda-benda asing yang masuk ke dalam saluran pernapasan

4. Lengkapi tabel berikut dengan menempelkan jawaban yang telah tersedia!

No	Inspirasi	Ekspirasi
Gambar		
Ciri-ciri		



Otot dada kontraksi

Otot dada relaksasi

Diafragma relaksasi

Diafragma kontraksi



Volume rongga dada membesar

Paru-paru kembali normal

Udara keluar paru-paru

Paru-paru mengembang

Volume rongga dada normal

Udara masuk ke paru-paru