

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)

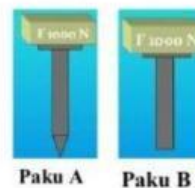
Hari/Tanggal : Kamis, 28 Maret 2024

**Soal Pilihan Ganda**

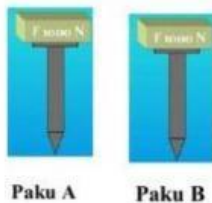
Pilihlah salah satu jawaban yang benar dibawah ini

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

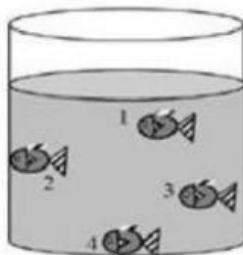


2. Agar paku A menancap lebih dalam dibandingkan paku B maka....



- 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

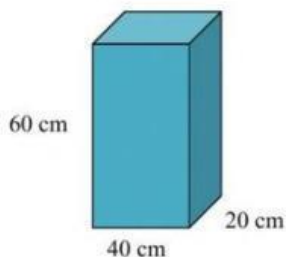
Dibawah ini terdapat gambar batu bata dan balok kayu, dengan massa masing-masing 5 kg, ketika keduanya dimasukkan kedalam air maka...



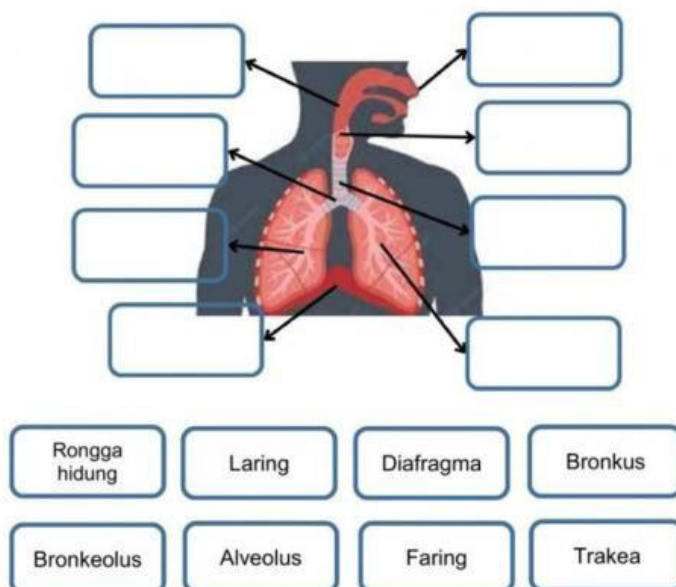
- A. Keduanya akan tenggelam
- B. Keduanya akan terapung
- C. Keduanya akan melayang
- D. Hanya batu bata yang tenggelam
- E. Hanya balok kayu yang tenggelam

#### 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