



PEMERINTAH KABUPATEN GARUT
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 5 GARUT

Jl. Gunung Payung No.36, Ciwalen, Kec. Garut Kota, Kab. Garut

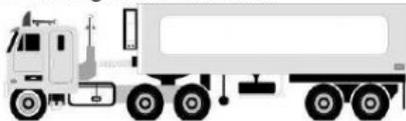
PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)
SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2021 / 2022

Mata Pelajaran : IPA
Kelas : 8 (Delapan)
Hari, tanggal : Rabu 23 Maret 2022
Waktu : 7.30 – 9.00

A. PILIHLAH SALAH SATU JAWABAN YANG PALING TEPAT!

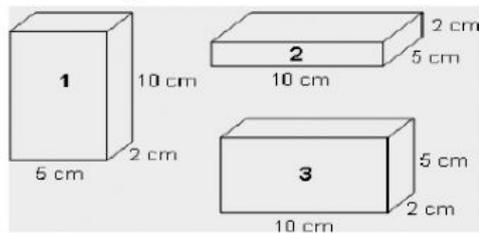
1. Faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya tekanan adalah
 - A. gaya tekan dan massa benda
 - B. gaya tekan dan gaya gravitasi
 - C. luas bidang tekan dan gaya tekan
 - D. luas bidang tekan dan gaya gravitasi
2. Tekanan yang diberikan pada suatu permukaan dapat diperbesar dengan cara
 - A. memperbesar gaya
 - B. memperluas penampang bidang tekan
 - C. mempersempit penampang bidang tekan
 - D. memperbesar gaya dan mempersempit bidang tekan

3. Perhatikan gambar di bawah.



Jika kamu melihat truk pengangkut kontainer yang besar, maka biasanya jumlah ban truk tersebut lebih banyak dari mobil biasa, atau truk kecil. Terkait dengan konsep tekanan, mengapa truk besar perlu memiliki jumlah ban yang banyak?

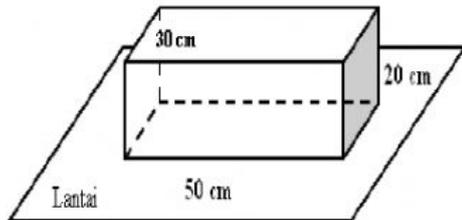
- A. Agar tidak mudah tergelincir di jalan raya.
 - B. Agar truk dapat melaju lebih kencang.
 - C. Agar tekanan truk ke jalan raya menjadi lebih kecil.
 - D. Agar tekanan pada truk besar sehingga lebih stabil.
4. Perhatikan gambar berikut !



Jika berat ketiga balok di atas sama besar, maka besar tekanan pada bagian dasar masing-masing balok dari yang terbesar hingga terkecil berturut-turut adalah nomor

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 3, 2
- C. 2, 3, 1
- D. 3, 1, 2

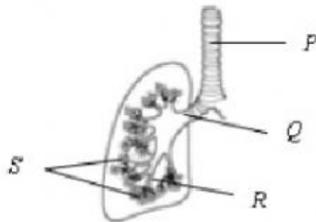
5. Perhatikan gambar balok besi berikut !



Bila berat balok 3 newton, maka besar tekanan yang diberikan oleh balok pada lantai adalah....

- A. 20 N/m²
 B. 30 N/m²
 C. 100 N/m²
 D. 150 N/m²
- 6.

Perhatikan gambar berikut.

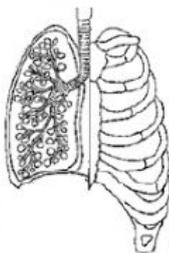


Bagian yang ditunjuk dengan huruf P, Q, R, dan S adalah

	P	Q	R	S
A.	bronkiolus	bronkus	alveolus	trakea
B.	trakea	bronkus	bronkiolus	alveolus
C.	bronkus	bronkiolus	trakea	alveolus
D.	trakea	bronkiolus	bronkus	alveolus

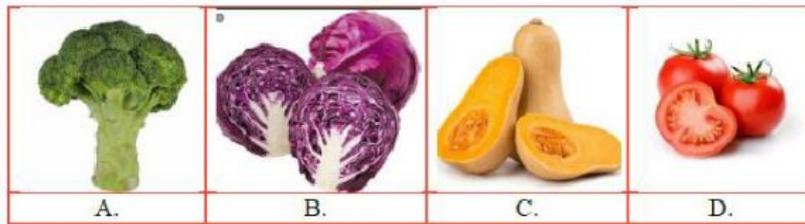
- 7.

Irfan menggunakan diagram berikut untuk mempelajari struktur paru-paru manusia.



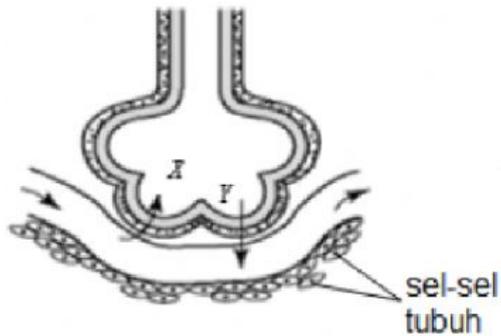
Di kelas, guru IPA menunjukkan empat gambar sebagai berikut dan meminta Irfan untuk memilih salah satu gambar yang paling sesuai dengan diagram paru-paru di atas.

Gambar yang paling sesuai adalah



8.

Amati gambar berikut dengan cermat.

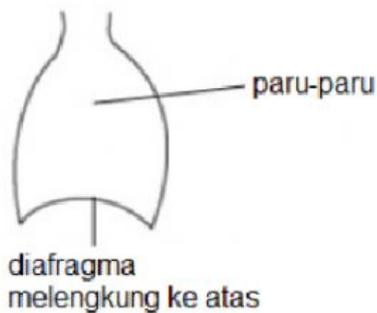


Gas yang ditandai dengan huruf X dan Y adalah ...

	X	Y
A.	oksigen	hidrogen
B.	oksigen	karbon dioksida
C.	hidrogen	oksigen
D.	karbon dioksida	oksigen

9.

Gambar berikut merepresentasikan rongga dada secara sederhana.



Peristiwa yang terjadi ketika diafragma melengkung ke atas adalah

- A. otot tulang rusuk berkontraksi
- B. udara terhirup masuk ke paru-paru
- C. tekanan dalam paru-paru meningkat
- D. otot diafragma berkontraksi

10. Seseorang menderita penyakit dengan diagnosis dokter sebagai berikut; terjadi pertumbuhan sel yang tidak wajar di paru-paru, penderita adalah seorang perokok.

Berdasarkan informasi tersebut, penyakit yang diderita oleh orang tersebut adalah

- A. Kanker paru-paru
- B. Asma
- C. Bronkitis
- D. Emfisema

Pasangkan dengan menggunakan tanda panah untuk menghubungkan pernyataan suatu kelainan atau penyakit pada kolom sebelah kiri dengan jenis penyakit di kolom sebelah kanan.

Saluran pernapasan mengalami penyempitan karena rangsangan tertentu sehingga menyebabkan sesak napas.	Influenza
Peradangan pada bronkus yang disebabkan virus dan bakteri.	Faringitis
Radang tenggorokan yang disebabkan virus atau kuman karena daya tahan tubuh yang melemah.	Difteri
Peradangan pada salah satu atau kedua gelambir paru-paru. Dapat berisi cairan atau nanah sehingga penderita sulit bernapas.	Asma
Penyakit flu yang menular melalui udara yang mengandung bersin penderita	TBC
Penyakit yang disebabkan <i>Corynebacterium diphteriae</i> menyebabkan sakit pada tekak dan demam	Emfisema
Terjadi pertumbuhan tidak terkendali pada sel-sel di dalam paru-paru. Penderita batuk tidak segera sembuh dan terjadi pembengkakan kelenjar getah bening di daerah paru-paru.	Bronkitis
Sering disebut radang amandel, infeksi pada jaringan berbentuk oval pada pangkal tenggorokan.	Pneumonia
Infeksi paru-paru karena bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i> menyebabkan penderita sulit bernapas dan batuk yang jika parah disertai darah	Tonsilitis
Membengkaknya paru-paru, sehingga proses pertukaran gas terganggu.	Kanker paru-paru