

PENILAIAN HARIAN 1

BAB TEKANAN DAN SISTEM PERNAFASAN PADA MANUSIA

Petunjuk :

1. Budayakan membaca dengan baik sebelum mengerjakan soal.
2. Kerjakan soal hanya satu kali tidak boleh lebih untuk menghindari salah input nilai
3. Bacalah dengan detil dan pahami setiap teks bacaan pada tiap – tiap soal.
4. Bentuk soal pada PH ini berupa Pilihan ganda, Pernyataan Benar (B) atau Salah (S) dan Menjodohkan Jawaban dan Drag-Drop.
5. Kerjakan soal dengan jujur.

Nama Siswa :

Kelas :

No. Absen :

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Sebuah drum besi dapat mengapung di dalam air disebabkan oleh
 - A. Massa jenis seluruh drum lebih kecil daripada massa jenis air
 - B. Massa jenis seluruh drum lebih besar daripada massa jenis air
 - C. Massa jenis bahan pembuat drum lebih kecil daripada massa jenis air
 - D. Massa jenis bahan pembuat drum lebih besar daripada massa jenis air
2. Perhatikan tabel berikut ini menunjukkan perhitungan Tekanan pada Zat Padat dari empat orang anak.

No.	Nama Anak	Gaya (F)	Luas Permukaan (A)	Tekanan (P)
1.	Sandi	180 Newton	1,5 m ²	120 N/m ²
2.	Gery	135 Newton	1,5 m ²	90 N/m ²
3.	Deni	120 Newton	1,5 m ²	80 N/m ²
4.	Bagus	150 Newton	1,5 m ²	100 N/m ²

Dengan melihat tabel diatas maka anak yang menghasilkan tekanan yang terbesar dan terkecil adalah....

- A. Sandi dan Gery
- B. Sandi dan Deni

- C. Sandi dan Bagus
- D. Deni dan Bagus

3. Perhatikan gambar berikut.



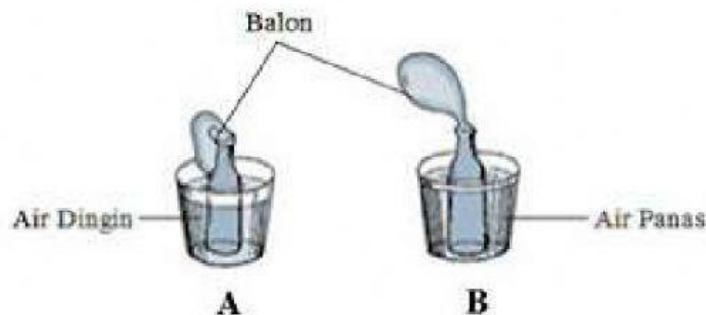
Gaya apung yang di alami benda sebesar

- A. 15 N
- B. 25 N
- C. 145 N
- D. 5100 N

4. Pasangan alat dan prinsip kerjanya yang sesuai adalah

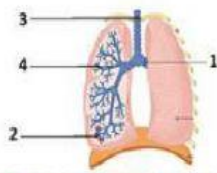
A.		Hukum Pascal
B.		Hukum Archimedes
C.		Hukum Boyle
D.		Hukum Boyle

5. Berapakah tekanan hidrostatik yang diterima benda yang berada di dalam air sedalam 350 cm jika massa jenis air 1 kg/m^3 dan besar gravitasi 10 N/kg ?
- $3,5 \text{ N/m}^2$
 - 35 N/m^2
 - 350 N/m^2
 - 3500 N/m^2
6. Perhatikan gambar percobaan berikut ini .



- Pernyataan yang sesuai dengan gambar tersebut adalah
- Udara dalam botol A memuai sehingga tekanan udara dalam balon lebih besar daripada di luar botol
 - Udara dalam botol B memuai sehingga tekanan udara dalam balon menjadi lebih kecil daripada di luar balon
 - Udara dalam botol A menyusut sehingga tekan udara dalam balon lebih besar daripada di luar balon
 - Udara dalam botol B memuai sehingga tekanan udara dalam balon menjadi lebih besar daripada di luar balon.
7. Pada tumbuhan, air dari akar dapat naik sampai ke daun disebabkan oleh daya kapilaritas batang. Pernyataan yang benar terkait peristiwa tersebut adalah
- Di dalam sel-sel akar terjadi peristiwa osmosis sehingga menyebabkan daya kapilaritas batang meningkat
 - Jaringan xylem memiliki diameter yang sangat kecil sehingga memiliki tekanan yang besar untuk menaikkan air ke daun
 - Jaringan floem memiliki diameter yang sangat kecil sehingga memiliki tekanan yang besar untuk menaikkan air ke daun
 - Air dari dalam tanah dapat naik karena daya isap daun yang rendah sehingga tekanan osmosis dalam sel meningkat

8. Perhatikan gambar organ-organ pernapasan berikut ini.



Organ-organ pernapasan yang ditunjuk pada gambar di atas adalah....

	1	2	3	4
A.	Trakea	Bronkus	Bronkiolus	Alveolus
B.	Trakea	Bronkiolus	Bronkus	Alveolus
C.	Bronkus	Alveolus	Bronkiolus	Trakea
D.	Bronkus	Alveolus	Trakea	Bronkiolus

9. Berikut ini merupakan aktivitas yang menyebabkan terjadinya inspirasi adalah

- A. Relaksasinya otot-otot antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
- B. Relaksasinya otot-otot antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma
- C. Berkontraksinya otot-otot antartulang rusuk dan relaksasinya diafragma
- D. Berkontraksinya otot-otot antartulang rusuk dan berkontraksinya diafragma

10. Paru-paru seorang pasien setelah dianalisis ternyata ditemukan bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Pasien tersebut terserang penyakit....

- A. TBC
- B. Kanker paru-paru
- C. Peneumonia
- D. Asma

B. BENAR – SALAH

Bacalah dengan cermat teks berikut ini!

Coronavirus Disease-2019 (COVID-19)

Coronavirus merupakan keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit pada manusia dan hewan. Pada manusia biasanya menyebabkan penyakit infeksi saluran pernapasan. Coronavirus jenis baru yang ditemukan pada manusia sejak kejadian luar biasa muncul di Wuhan Cina, pada Desember 2019, kemudian diberi nama Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-COV2) menyebabkan penyakit Coronavirus Disease-2019 (COVID-19).

Gejalanya mirip dengan SARS, namun angka kematian SARS (9,6%) lebih tinggi dibanding COVID-19 (kurang dari 5%), walaupun jumlah kasus COVID-19 jauh lebih banyak dibanding SARS. COVID-19 juga memiliki penyebaran yang lebih luas dan cepat ke beberapa negara dibanding SARS.

Gejala umum berupa demam 38°C, batuk kering, dan sesak napas. Jika ada orang yang dalam 14 hari sebelum muncul gejala tersebut pernah melakukan perjalanan ke negara terjangkit, atau pernah merawat/kontak erat dengan penderita COVID-19, maka terhadap orang tersebut akan dilakukan pemeriksaan laboratorium lebih lanjut untuk memastikan diagnosisnya.

Berdasarkan teks bacaan tersebut, isilah pernyataan dibawah ini dengan huruf **B** jika pernyataan itu benar dan huruf **S** jika jika pernyataan itu salah!

No.	Pernyataan	Jawaban
1.	Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-COV2) adalah nama lain dari (COVID19)	
2.	Angka kematian COVID-19 (kurang dari 5%) lebih tinggi dibanding SARS (9,6%)	
3.	Jumlah kasus COVID-19 jauh lebih banyak dibanding SARS. namun angka kematian COVID-19 lebih kecil (kurang dari 5%)	
4.	Tidak perlu melakukan pemeriksaan laboratorium bagi orang yang pernah merawat/kontak erat dengan penderita COVID-19	
5.	Coronavirus Disease-2019 (COVID-19) menyebabkan penyakit infeksi saluran pernapasan.	

C. MENJODOHKAN

Pasangkanlah kolom pernyataan dengan jawaban yang tepat dengan cara menarik garis dari kolom pernyataan menuju kolom jawaban!

Proses pengambilan oksigen (O₂) dari udara bebas saat menarik napas

Ekskresi

Proses pembuangan sisa – sisa metabolisme yang tidak diperlukan

Inspirasi

Proses masuknya udara yang kaya oksigen (O₂) dari rongga hidung

Respirasi

Proses keluarnya udara kotor yaitu karbondioksida (CO₂) dan partikel

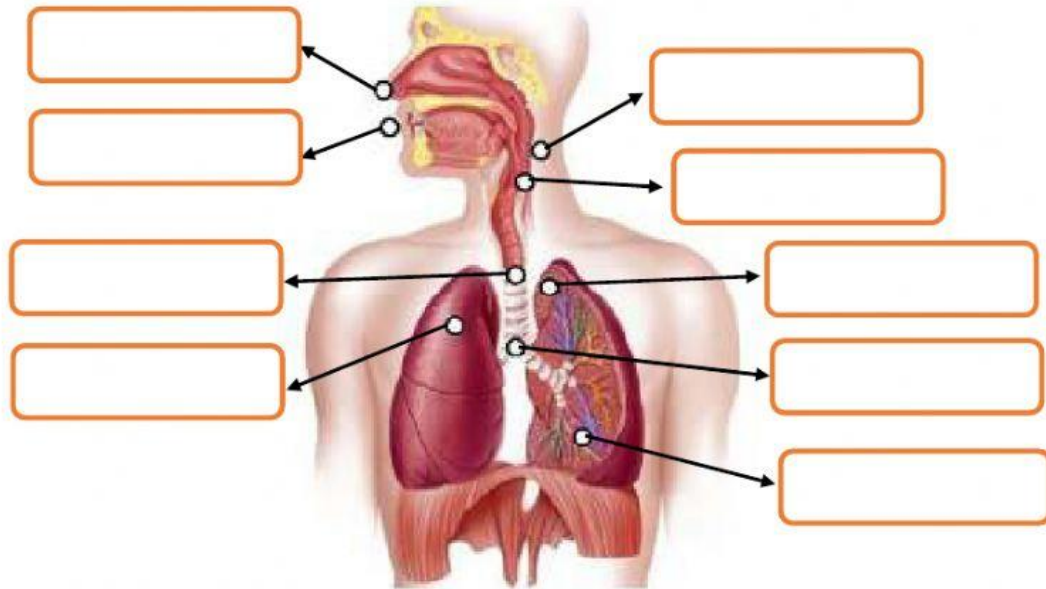
Dehidrasi

Kondisi Ketika tubuh kehilangan lebih banyak cairan dikarenakan hawa panas atau keringat berlebih

Ekspirasi

D. DRAG – DROP

Isilah bagian-bagian organ yang ditunjuk pada gambar dengan cara menyeret (Drag – Drop) jawaban yang tersedia di bawah gambar menuju kotak yang tersedia pada gambar!



Trakea	Bronkus	Rongga Mulut
Alveolus	Rongga Hidung	Paru-Paru
Faring	Bronkeolus	Laring

GOOD LUCK..!!!