



TES FORMATIF

Pertemuan 1

Nama :

No. Absen :

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. Sebuah gaya bekerja pada permukaan berbentuk persegi sehingga menghasilkan tekanan 100 Pa. jika sisi persegi diperkecil menjadi setengah panjang sisi mula-mula, maka tekanan yang bekerja menjadi
 - a. 50 Pa
 - b. 100 Pa
 - c. 200 Pa
 - d. 400 Pa
3. Diketahui jumlah suatu gas ideal memiliki tekanan sejumlah P dan volume sejumlah V. Kemudian, tekanan gas tersebut naik dan berubah menjadi 2 kali tekanan awal. Berapakah volume gas tersebut sekarang?
 - a. $\frac{1}{2}$
 - b. $\frac{2}{4}$
 - c. $\frac{1}{4}$
 - d. $\frac{2}{2}$
4. apa bila otot tulang rusuk saling berkontraksi, yang akan terjadi adalah.....
 - a. Tekanan rongga dada mengecil
 - b. Rongga dada mengecil
 - c. Tekanan rongga dada membesar
 - d. Udara keluar dari paru-paru
5. Setelah udara masuk ke saluran pernapasan dan sampai ke alveoli maka akan terjadi proses difusi dari alveoli ke pembuluh kapiler paru, dan difusi karbon dioksida dari kapiler darah ke alveoli. Difusi terjadi dari daerah yang.....
 - a. Memiliki konsentrasi dan tekanan parsial rendah kedaerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial tinggi
 - b. Memiliki konsentrasi dan tekanan parsial tinggi kedaerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial rendah
 - c. Memiliki konsentrasi dan tekanan parsial tinggi kedaerah yang memiliki konsentrasi dan



- tekanan parsial tinggi
- d. Memiliki konsentrasi dan tekanan parsial sedang kedaerah yang memiliki konsentrasi dan tekanan parsial rendah
6. Pada Mekanisme pernapasan sewaktu mengeluarkan napas, otot tulang rusuk berelaksasi, tulang dada turun sehingga rongga dada mengecil, berarti tekanan udara membesar dan udara keluar dari paru-paru. Pernapasan ini disebut...
- Pernapasan perut
 - Pernapasan dada
 - Pernapasan diafragma
 - Pernapasan dalam
7. Jika suatu temperature tertentu volume meningkat, maka...
- Tekanan akan berkurang
 - Tekanan akan meningkat
 - Tekanan akan tetap
 - Tekanan akan berubah
8. Jika volume paru-paru meningkat, maka tekanan dalam paru akan...
- Lebih tinggi dari pada tekanan atmosfer sehingga udara akan tertarik masuk ke paru
 - berkurang dari pada tekanan atmosfer sehingga udara akan tertarik masuk ke paru
 - Lebih rendah dari pada tekanan atmosfer sehingga udara akan tertarik masuk ke paru
 - Lebih rendah sama dengan tekanan atmosfer sehingga udara akan tertarik masuk ke paru
9. Tekanan yang diberikan oleh gas tertentu dalam campuran gas tertentu disebut
- Pernapasan internal
 - Pernapasan eksternal
 - Hukum Boyle
 - Tekanan parsial
10. Setelah udara masuk ke saluran pernapasan dan sampai ke alveoli maka akan terjadi proses difusi dari
- Dari alveoli ke pembuluh kapiler paru, dan difusi karbon dioksida dari kapiler darah ke alveoli
 - Dari pembuluh kapiler paru ke alveoli, dan difusi karbon dioksida dari kapiler darah ke alveoli
 - Dari alveoli ke pembuluh kapiler paru, dan difusi karbon dioksida dari kapiler darah ke paru
 - Dari pembuluh kapiler paru ke alveoli, dan difusi karbon dioksida dari kapiler darah ke paru



"AKU BERNAPAS"