

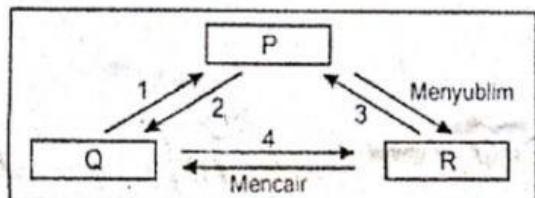
PERSIAPAN UJIAN SEKOLAH APRIL 2021

1. Dalam suatu percobaan, seorang siswa melakukan pengukuran beberapa benda sebagai berikut!
- (1) massa balek 800 gram
 - (2) volume air dalam gelas ukur 500 ml.
 - (3) massa jenis air kolam ikan sekolah adalah 1 g/cm^3
 - (4) luas lapangan sepak bola sekolah adalah 7.000 m^2
 - (5) tinggi permukaan air dari dasar gelas ukur 10 cm
 - (6) waktu yang diperlukan benda untuk melakukan 10 ayunan adalah 2 s
 - (7) suhu air di dalam gelas ukur adalah 30°C

Dari data tersebut, yang termasuk besaran pokok ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2), dan (3)
- C. (2), (3), dan (4)
- B. (1), (2), dan (4)
- D. (5), (6), dan (7)

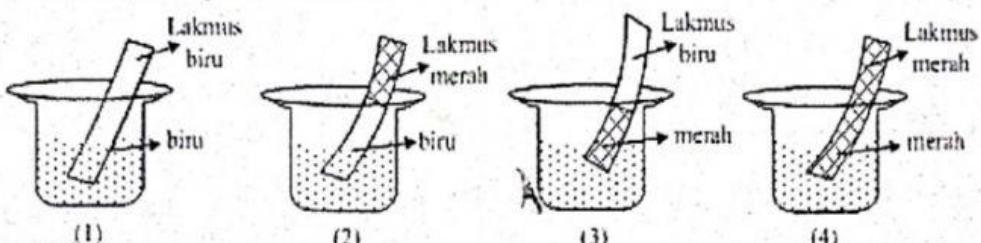
2. Perhatikan skema berikut!



Wujud gas dan proses menguap berturut-turut ditunjukkan oleh

- A. Q dan 4
- C. P dan 1
- B. Q dan 3
- D. P dan 2

3. Perhatikan gambar percobaan berikut!



Larutan yang bersifat asam ditunjukkan oleh angka

- A. (1) dan (2)
- C. (2) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- D. (3) dan (4)

4. Ozon (O_3) merupakan salah satu zat yang banyak terdapat di lapisan stratosfer bumi. Menipisnya lapisan ozon akhir-akhir ini menyebabkan dampak negatif bagi makhluk hidup di bumi, seperti makin banyaknya manusia yang terkena kanker kulit dan katarak mata. Berdasarkan ilustrasi, dapat disimpulkan bahwa ozon merupakan

- A. atom yang menyebabkan pemanasan global.
- B. ion yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet.
- C. molekul unsur yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet.
- D. campuran yang melindungi bumi dari sinar ultraviolet.

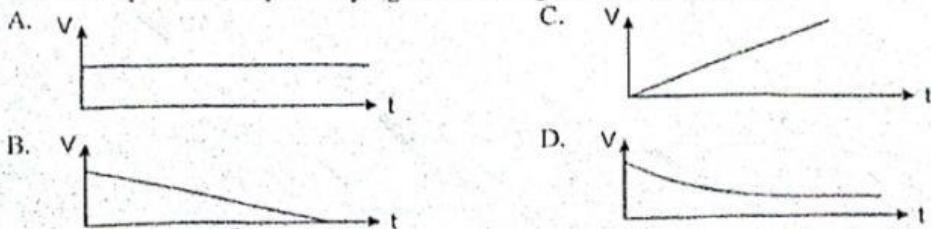
5. Di dalam kehidupan kita sering menggunakan benda-benda yang tergolong senyawa. Benda berikut yang dikelompokkan sebagai senyawa adalah

- A. air, tanah, udara
- C. besi, aluminium, kuningan
- B. alkohol, gula, minyak goreng
- D. perunggu, asam sulfat, cuka

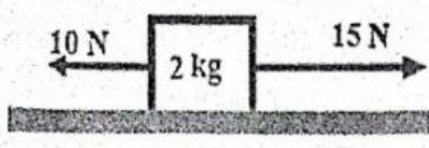
7. Berikut ini adalah beberapa peristiwa yang sering terjadi di sekitar kita.
- Roti basi berbau busuk;
 - daun yang sudah tua berwarna kuning;
 - susu yang basi, rasanya asam;
 - air kopi yang berwarna hitam.
- Peristiwa di atas yang merupakan reaksi kimia terdapat pada nomor
- 1), 2), dan 3)
 - 1), 3), dan 4)
 - 2), 3), dan 4)
 - 2), 3), dan 4)
8. Sebuah mobil bergerak di jalan raya dan ternyata oliinya bocor sehingga menimbulkan tetes-tetes oli di jalan seperti pada gambar berikut:



Grafik kecepatan terhadap waktu yang benar sesuai gambar tersebut adalah....



10. Perhatikan gambar berikut!



Jika gaya gesek diabaikan, maka percepatan balok adalah....

- $2,5 \text{ m/s}^2$
- 10 m/s^2
- $12,5 \text{ m/s}^2$
- 50 m/s^2

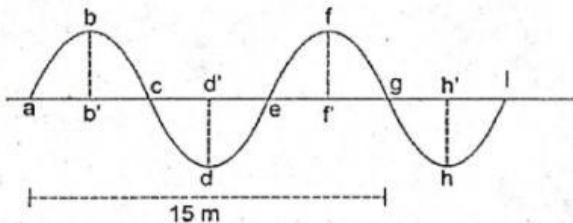
11. Perhatikan gambar dua buah benda yang menggelinding di permukaan licin dengan kecepatan seperti gambar di bawah ini!



Perbandingan energi kinetik antara benda A dan benda B adalah

- 5 : 4
- 4 : 7
- 3 : 5
- 1 : 5

12. Perhatikan gambar!



Jika cepat rambat gelombang 10 m/s, maka frekuensi gelombang tersebut adalah

- 1,0 Hz
- 1,5 Hz
- 2,0 Hz
- 3,0 Hz