

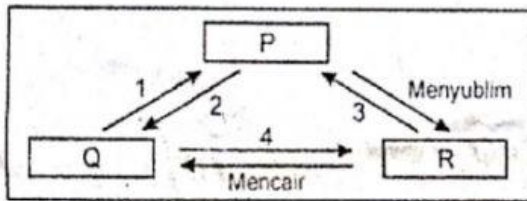
PERSIAPAN UJIAN SEKOLAH APRIL 2021

1. Dalam suatu percobaan, seorang siswa melakukan pengukuran beberapa benda sebagai berikut!
- (1) massa balok 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) |

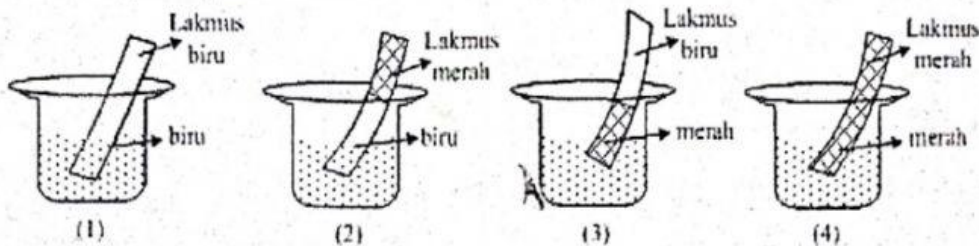
2. Perhatikan skema berikut!



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.

- 1) Roti basi berbau busuk;
- 2) daun yang sudah tua berwarna kuning;
- 3) susu yang basi, rasanya asam;
- 4) air kopi yang berwarna hitam.

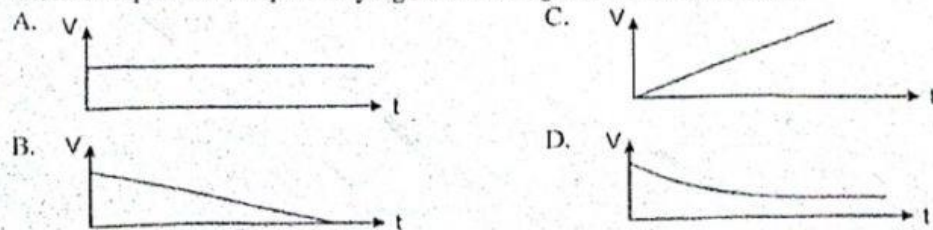
Peristiwa di atas yang merupakan reaksi kimia terdapat pada nomor

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

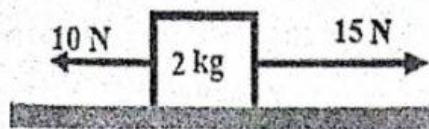
8. Sebuah mobil bergerak di jalan raya dan ternyata olinya bocor sehingga menimbulkan tetes-tetes oli di jalan seperti pada gambar berikut:



Grafik kecepatan terhadap waktu yang benar sesuai gambar tersebut adalah



10. Perhatikan gambar berikut!



Jika gaya gesek diabaikan, maka percepatan balok adalah

- A. $2,5 \text{ m/s}^2$
- B. 10 m/s^2
- C. $12,5 \text{ m/s}^2$
- D. 50 m/s^2

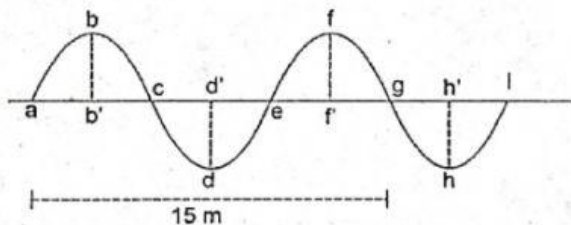
11. Perhatikan gambar dua buah benda yang menggelinding di permukaan licin dengan kecepatan seperti gambar di bawah ini!



Perbandingan energi kinetik antara benda A dan benda B adalah

- A. 5 : 4
- B. 4 : 7
- C. 3 : 5
- D. 1 : 5

12. Perhatikan gambar!



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

- A. $1,0 \text{ Hz}$
- B. $1,5 \text{ Hz}$
- C. $2,0 \text{ Hz}$
- D. $3,0 \text{ Hz}$