

1. Mudah atau tidaknya logam berkarat tergantung pada ...
 - A. Banyaknya air
 - B. Kereaktifan logam
 - C. Suhu lingkungan
 - D. Tingkat kebasaan
 - E. Banyaknya oksigen
2. Berikut ini yang merupakan faktor-faktor penyebab terjadinya korosi adalah ...
 - A. Air dan oksigen
 - B. Oksigen dan tanah
 - C. Tanah dan minyak
 - D. Minyak dan larutan asam
 - E. Minyak dan air
3. Faktor-faktor yang berasal dari lingkungan berikut ini dapat mempengaruhi korosi kecuali ...
 - A. Suhu
 - B. Udara
 - C. Keasaman
 - D. Kelembaban
 - E. Struktur bahan
4. Dalam proses perkaratan besi, besi bertindak sebagai ...
 - A. katoda
 - B. anoda
 - C. katalis
 - D. jembatan garam
 - E. elektrolit
5. Berdasarkan reaksi redoks pada proses perkaratan, lingkungan seperti apa yang menyebabkan besi mudah berkarat?

- A. kering
- B. lembab
- C. vakum
- D. berminyak
- E. panas

6. Jika diketahui larutan A, B, C, D dan E berturut-turut mempunyai pH = 4, 6, 7, 8 dan 9, manakah dari larutan tersebut yang paling cepat menyebabkan perkaratan pada besi?

- A. Larutan A
- B. Larutan B
- C. Larutan C
- D. Larutan D
- E. Larutan E

7. Diketahui gambar percobaan tentang korosi besi berikut:



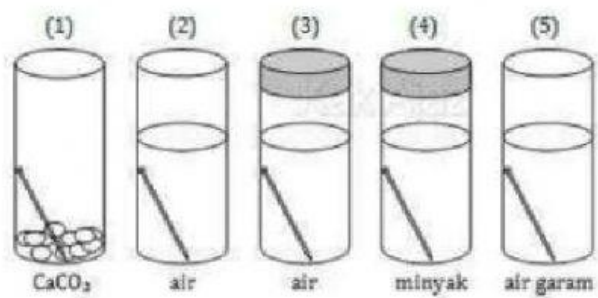
Catatan :

- Air mendidih mengandung lebih sedikit gas oksigen terlarut.
- Senyawa anhidrat mempunyai sifat mudah menyerap air.

Berdasarkan data tersebut urutan terbentuknya korosi dari yang paling cepat adalah ...

- A. 1 – 2 – 4 – 3
- B. 2 – 1 – 4 – 3
- C. 3 – 1 – 2 – 4
- D. 3 – 4 – 1 – 2
- E. 4 – 2 – 1 – 3

8. Perhatikan gambar proses korosi berikut!



Proses korosi yang berlangsung paling lambat adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5