



01. Gas karbon monoksida dapat mengakibatkan keracunan.

SEBAB

Ikatan antara CO-Hb lebih kuat daripada ikatan O₂-Hb.

02. Didaerah industri gas-gas yang dapat menyebabkan korosi adalah

- (A) O₂, N₂
- (B) CO, N₂
- (C) CO₂, CO
- (D) CO, H₂O
- (E) SO₂, NO₂

03. Dalam ketel uap terjadi kerak yang berasal dari kesadahan sementara. Reaksi yang terjadi pada dinding ketel adalah

- (A) $\text{Ca}^{2+} + \text{CO}_3^{2-} \rightarrow \text{CaCO}_3$
- (B) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
- (C) $\text{Ca}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{CaSO}_4$
- (D) $\text{Ca}^{2+} + \text{SiO}_3^{2-} \rightarrow \text{CaSiO}_3$
- (E) $\text{Ca}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}^+$

04. Kualitas air yang mempunyai harga BOD besar lebih baik daripada kualitas air yang mempunyai harga BOD kecil.

SEBAB

Makin besar harga BOD makin besar pula kandung oksigen yang terlarut dalam air.

05. Hujan asam disebabkan oleh

- (A) Fotosiosasi gas NO₂
- (B) Reaksi S dengan uap air
- (C) Penguraian gas SO₂ menjadi S dan O₂
- (D) Reaksi gas H₂S dengan uap air
- (E) Reaksi gas SO₂ dan SO₃ dengan uap air

06. Senyawa nitrogen yang dapat digunakan sebagai pupuk adalah

- (1) (NH₄)₂SO₄
- (2) CO(NH₂)₂
- (3) NH₃
- (4) N₂H₄

07. Gas buang kendaraan yang mengakibatkan hujan asam adalah

- (A) CO₂
- (B) CO
- (C) SO₂
- (D) NO₂
- (E) H₂S