

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期①日程

理 科 (化 学)

【解答例】

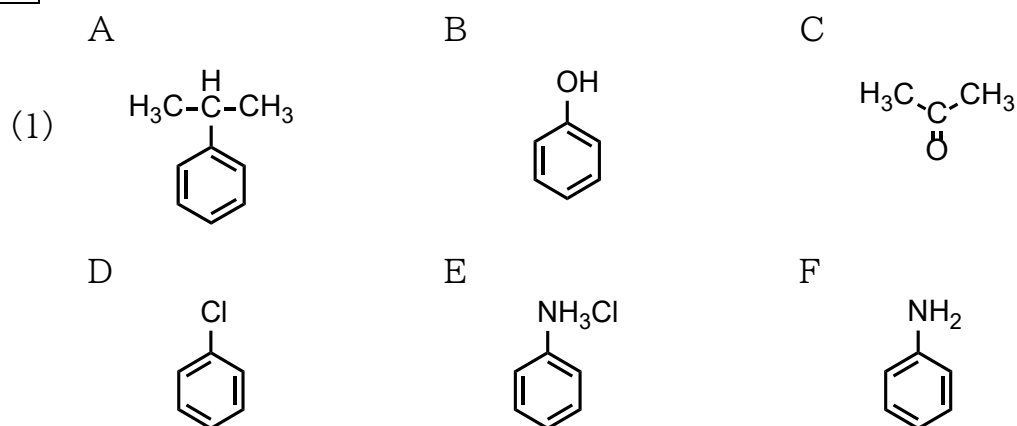
1

- (1) (A) ビュレット (B) コニカルビーカー
(2) 器具(A)から滴下した過マンガン酸カリウム水溶液の赤紫色が, 器具(B)を振りまぜても消えなくなったところが終点。
(3) (ア) O_2 (イ) MnO_4^- (ウ) 8
(4) 還元剤
(5) (a) (ウ) (b) (イ) (c) (ア)
(d) (エ)

2

- (1) $2Al + 6HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$
(2) アルミニウム: 0.20 mol, 塩化水素: 0.18 mol
(3) 6.7 L (4) 3.8 g (5) 3.0×10^2 mL

3



- (2) a: HCl(塩酸) b: HNO_3 , H_2SO_4 (混酸) c: NaOH(水酸化ナトリウム)
(3) クメン法 (4) フェノール樹脂 (5) アセトアニリド