

# 岡山理科大学 獣医学科

## 2021.12.11実施 推薦B日程・化学解答

1

- (1) ① (イ)    ② (ア)    ③ (カ)    ④ (オ)  
(2) (あ) (c)    (い) (b)    (う) (a)    (え) (c)  
      (お) (a)    (か) (b)    (き) (a)    (く) (b)

- (2) (あ)弱酸と強塩基の塩    (い)強酸と強塩基の塩    (う)強酸と弱塩基の塩  
(え)弱酸と強塩基の塩    (お)強酸と弱塩基の塩    (か)強酸と強塩基の塩  
(き)強酸と弱塩基の塩    (く)強酸と強塩基の塩

2

- (1) (ア) BaSO<sub>4</sub>    (イ) CuS    (ウ) CaCO<sub>3</sub>  
(2) ①, ② (あ), (い) (順不同)    ③ (う)    ④, ⑤ (あ), (い) (順不同)  
      ⑥ (お)    ⑦ (き)

- (2) ⑦溶解度積は平衡定数の一種なので温度が変わらない限り一定の値をとる。

3

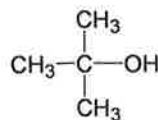
- (1) 5.00×10<sup>-3</sup> [mol]    (2) 1.81×10<sup>22</sup> [個]    (3) 5.50 [g]  
(4) 38.4 [g]    (5) 6.72 [L]    (6) 0.600 [mol]  
      (3.84×10 [g])    (6.00×10<sup>-1</sup> [mol])

3

- (1) 黄色    (2) ○    (3) 一    (4) 二  
(5) エタノール    (6) 酸化    (7) ○    (8) ○  
(9) 幾何    (10) 水素    (11) ○    (12) 三

(シス-トランス)

- (3) -OH 基を一つ持つアルコールは一価アルコール  
(4) 第二級アルコールを酸化するとケトンになるので、ケトン還元すると第二級アルコールになる  
(5) 酢酸エチルの生成  $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$   
(7) セッケンは脂肪酸の塩で、弱酸と強塩基からなる  
(10) アルコールは金属ナトリウムと置換反応してナトリウムアルコキシドになり、水素が発生する  
(12) 2-メチル-2-プロパノールは第三級アルコール



医・歯・薬・獣医専門予備校  
**大阪医歯学院**



0120-06-3759