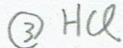
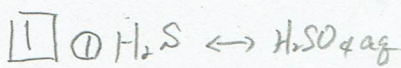
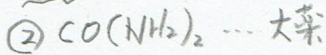


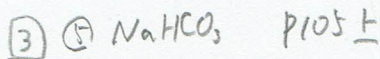
同女(午前)



えん



② えん



- NaOH "ハイソ" (ハイソ)
- Na_2CO_3 "炭酸ソ" (炭酸)
- $NaHCO_3$ "重炭酸ソ" (重曹)

④ 延性, 展性

P136 Ag ... 熱伝導性, 電気伝導性 金属中 → T (電線は Cu E 使用)

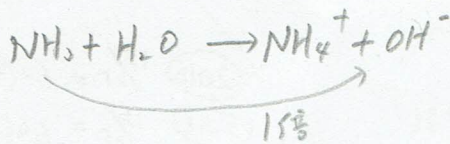
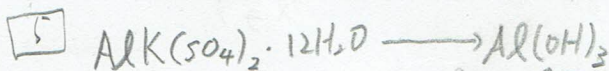
④ 割り算 (掛け算) は最後



2倍

$$\frac{0.4}{16} \times 2 \times 22.4 = \frac{22.4}{4}$$

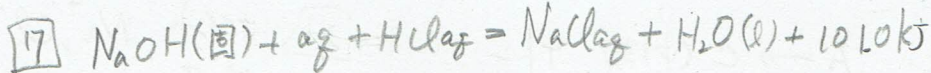
= 5.60 (L)



$$\frac{474}{474} \times 3 = 1.0 \text{ (mol/L)} \times \frac{x}{1000} \text{ (L)}$$

x = mol

x = 30.0 (ml) ... ⑤



0.010 (mol) $0.050 \times \frac{100}{1000}$

= 0.005 (mol)

$0.010 - 0.005 = 0.005 \text{ (mol)}$ の NaOH (固) が残る

$101.0 \times 0.005 + 44.5 \times 0.005$

= 145.5×0.005 0.50t が残る

= 0.7275

≒ 0.728 (kJ)

⑧ 強酸 2^- が 1/10

pH6 と 100倍が pH8 に変われる

$[H^+][OH^-] = 10^{-14}$ 答は 7 に近い

7より小さい

<これは ④ は問題, ⑥ は計算>

⑨ b, c, d ... 単体

- a $Cr: +6 \rightarrow +6$
- d $Ta: 反応$
- f $H: -1 \rightarrow -1$

⑩ どうして? A: Ag^+ , B: Ba^{2+} , C: K^+

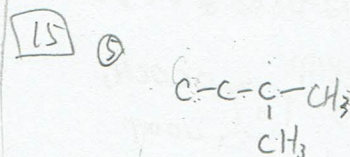
⑫ ① p105 ⑩ (NaOH ... 溶解, $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$... 風解)

- ② Mg^{2+}, SO_4^{2-}
- ③ -⑤ 出力 =

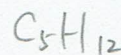
⑬ 完璧?

⑭ 完璧? Fe: P138 不動態, 土u etc 出力 =

⑮ why. 完璧? b ... えん



3つ? ~to
3/C = 2
 C_3 に C が 2つ



関係ない? P90 ぬき P134 (L544) (青銅 (白銅) 要暗記)

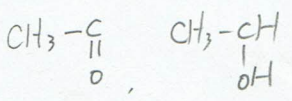
⑬ ok

16) A → C (中性) 4H

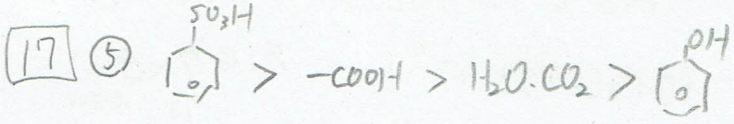
P159 第二級アルコール

B → D (酸性) カルボン酸
第一級アルコール

A) 3+4ホルミル反応 P161 銀鏡
72-127もcheck



大事は P180

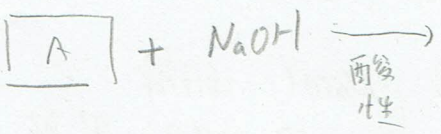


② ホルミル = ... 死体 etc

④ アセト = ... 除光液

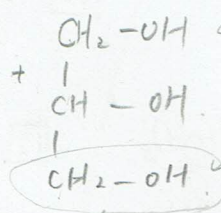
-アロ = アルミ etc

18) 付加反応 P164
(付加 P163)



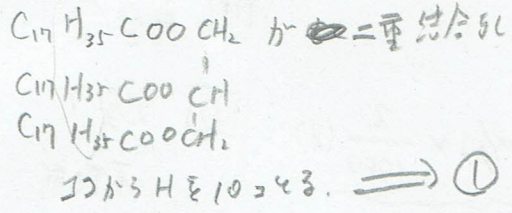
Hが10コつく
= 重結合が5コ

B: Cが18
C: Cが18



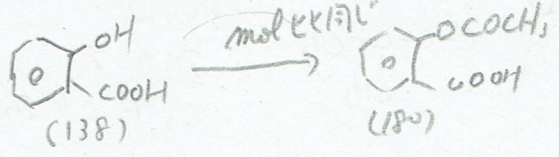
B, Cが結合 (2分子)

ここはCが18の2倍
またはCが19コ



19) 完璧?

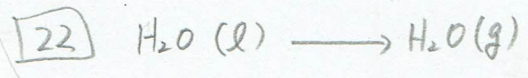
20) 割算(掛け算)は最後までやる



$\frac{x}{138} = \frac{72}{180}$

$x = \frac{72}{180} \times 138 = \frac{138}{25} = \frac{552}{100} = 5.52(g)$

21) 和イオン Na⁺, Cl⁻ 同じ数
簡単な方で解く



H₂O: $\frac{18}{18} = \frac{1}{10} (mol)$

N₂: $\frac{42}{28} = \frac{3}{2} (mol)$

gasの圧力はmolに比例

$\frac{1}{10} = (3.6 \times 10^3) = (\frac{1}{10} + \frac{3}{2}) = x$

$x = 3.6 \times 10^3 \times \frac{16}{10} \times 10^{-57}$
 $= 3.6 \times 10^3 \times 16$
 $= 57.6 \times 10^3$
 $= 5.76 \times 10^4$

23) 完璧?

24) 25分

25) PV = nRT

① nとTは反比例
② PとVは反比例

計算
(割算は一向に
与えられた)

- 2016 15/25 = 60%
- 2015 15/25 = 60%
- 2014 19/25 = 76%

AV: 96/200 152/200
AV: 134? I?I

(2014年後 Ⅱ)

③