

1

問1 (1) ③ (2) ⑤ (3) ④ (4) ② (5) ④ (6) ④ (7) ⑥ (8) ④

2

問2 : [ア] 低く [イ] 近く [ウ] 分子間 [エ] 体積 [オ] 高
[カ] 低問3 : 3.2×10^{-2} [mol]問4 : 2.0×10^5 [Pa]問5 : 1.2×10^{-1} [mol]

3

問6 : [ア] へス [イ] 発熱 [ウ] 共有

問7 : 278 [kJ/mol]

問8 : 51 [°C]

問9 : 1393 [kJ/mol]

問10 : 601 [kJ/mol]

4

問11 : [ア] 質量モル

問12 : 1.85 [K·kg/mol]

問13 : -0.555 [°C]

問14 : 0.911

5

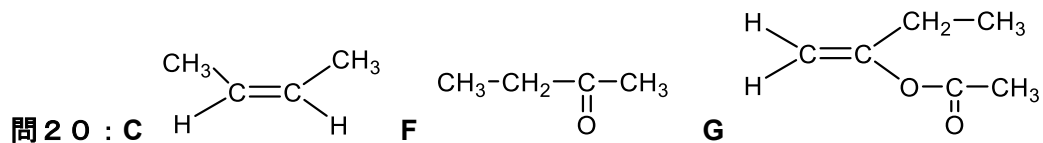
問15 : [ア] Ⅱ [イ] デンプン [ウ] 負 [エ] 酸化 [オ] 硫酸 [カ] 正
[キ] 還元 [ク] 亜鉛問16 : I: $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$ II: $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$ III: $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$ IV: $2\text{I}^- \rightarrow \text{I}_2 + 2\text{e}^-$

問17 : I: NaOH II: NaCl

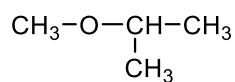
問18 : 1.93×10^3 [C]

問19 : 1.92 [g]

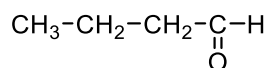
6



問21: アルキン



問22:



問23:

問24: ① ○ ② × ③ ○

7

問25: [反応1] え [反応2] い [反応4] あ [反応5] き [反応6] お

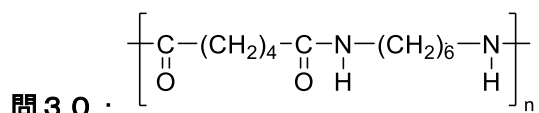
問26: [ア] NO₂ [イ] NH₂ [ウ] NHCOCH₃ [エ] COOH [オ] COOC₂H₅

8

問27: [ア] 再生 [イ] 縮合 [ウ] 開環 [エ] 水素

問28: ① ○ ② × ③ × ④ × ⑤ ○

問29: 0.66 [kg]



問31: 1.9×10^2