

위치	오류유형	수정 전	수정 후												
3-240p ② 위험등급 II의 위험물	해설	② 위험등급 II의 위험물 ① 제1류 위험물 중 브로민산염류, 질산염류(질산칼륨), 아이오딘산염류 그 밖에 지정수량이 300[kg]인 위험물 ② 제2류 위험물 중 황화인, 적린, 황 그 밖에 지정수량이 100[kg]인 위험물 ③ 제3류 위험물 중 알칼리금속(칼륨 및 나트륨을 제외한다) 및 알칼리토금속(리튬), 유기금속화합물(알킬알루미늄 및 알킬리튬을 제외한다) 그 밖에 지정수량이 50[kg]인 위험물 ④ 제4류 위험물 중 제1석유류 및 알코올류(에탄올) ⑤ 제5류 위험물 중 ①의 ③에 정하는 위험물 외의 것	알칼리금속(리튬)												
4-472p 번호 : 12	문제-본문	12 분자량 190, 분해온도 490[℃]인 무기과산화물에 대하여 다음 물질과 반응할 때 반응식을 쓰시오. ㉠ 물 ㉡ 이산화탄소 ㉢ 황 산 해설 과산화칼륨의 반응식 ① 물 성 <table><tr><th>화학식</th><th>분자량</th><th>지정수량</th><th>분자량</th><th>비 중</th><th>분해 온도</th></tr><tr><td>K₂O₂</td><td>190</td><td>50[kg]</td><td>110</td><td>2.9</td><td>490[℃]</td></tr></table> ② 반응식 ㉠ 분해 반응식 : 2K ₂ O ₂ → 2K ₂ O + O ₂ ↑ ㉡ 물과의 반응 : 2K ₂ O ₂ + 2H ₂ O → 4KOH + O ₂ ↑ ㉢ 이산화탄소 : 2K ₂ O ₂ + 2CO ₂ → 2K ₂ CO ₃ + O ₂ ↑ ㉣ 황산 : K ₂ O ₂ + H ₂ SO ₄ → K ₂ SO ₄ + H ₂ O ₂ ↑ 정답 ㉠ 2K ₂ O ₂ + 2H ₂ O → 4KOH + O ₂ ㉡ 2K ₂ O ₂ + 2CO ₂ → 2K ₂ CO ₃ + O ₂ ㉢ K ₂ O ₂ + H ₂ SO ₄ → K ₂ SO ₄ + H ₂ O ₂	화학식	분자량	지정수량	분자량	비 중	분해 온도	K ₂ O ₂	190	50[kg]	110	2.9	490[℃]	과산화칼륨 분자량 110
화학식	분자량	지정수량	분자량	비 중	분해 온도										
K ₂ O ₂	190	50[kg]	110	2.9	490[℃]										
4-331p 번호 : 17	정답	정답 CS ₂ , HCOOH, CH ₃ COOH, C ₆ H ₅ Br	정답 이황화탄소, 의산, 초산, 브로모벤젠												
4-37p p.4-269 14번 번호 : 6	해설	해설 PV=WRT를 적용하면 V ₁ = V ₂ , P ₁ = P ₂ = P= 대기압 T ₁ = 273 + 10[℃] = 283[K], T ₂ = 273 + 400[℃] = 673[K] ① PV ₁ = W ₁ RT ₁ , V ₁ = $\frac{W_1RT_1}{P}$ ② PV ₂ = W ₂ RT ₂ , W ₂ = $\frac{PV_2}{RT_2} = \frac{P \times \frac{W_1RT_1}{P}}{RT_2} = W_1 \times \frac{T_1}{T_2}$ 여기서, W ₁ = 1[kg]이라고 가정하면 W ₂ = W ₁ × $\frac{T_1}{T_2}$ = 1[kg] × $\frac{283[K]}{673[K]}$ = 0.4205[kg] ∴ $\frac{W_1 - W_2}{W_1} \times 100 = \frac{(1 - 0.4205)[kg]}{1[kg]} \times 100 = 57.95[\%]$	해설 사물의 법칙을 적용하면 P ₁ = P ₂ , V ₁ = 1[L]라고 가정하면 $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ V ₂ = V ₁ × $\frac{T_2}{T_1}$ = 1[L] × $\frac{400 + 273[K]}{10 + 273[K]}$ = 2.378[L] ΔV= V ₂ - V ₁ = 2.378[L] - 1[L] = 1.378[L] ∴ $\frac{\Delta V}{V_2} = \frac{1.378[L]}{2.378[L]} \times 100 = 57.95[\%]$												

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
 더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.