



KOR-1 C-1 A-1

A1-1
Korean (Korea)

금속 표면 위의 수소

파트 A

A.1 (6 pt)

(i)	(ii)	(iii)

A.2 (4 pt)

(i)	(ii)



KOR-1 C-1 A-2

A1-2
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (5 pt)

$C =$ _____



KOR-1 C-1 A-3

A1-3
Korean (Korea)

B.2 (3 pt)

$A =$ _____ $\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$

B.3 (3 pt)

$k_3 =$ _____ s^{-1}



KOR-1 C-1 A-4

A1-4
Korean (Korea)

B.4 (3 pt)



KOR-1 C-2 A-1

A2-1
Korean (Korea)

동위원소 타임 캡슐

A.1 (8 pt)

$T \rightarrow 0 : K =$ _____ , $T \rightarrow +\infty : K =$ _____



KOR-1 C-2 A-2

A2-2
Korean (Korea)

A.2 (8 pt)

$\Delta H =$ _____ J mol^{-1}



KOR-1 C-2 A-3

A2-3
Korean (Korea)

A.3 (10 pt)

$\Delta_{D_2} =$ _____



KOR-1 C-2 A-4

A2-4
Korean (Korea)

A.4 (9 pt)

$T =$ _____ K



KOR-1 C-3 A-1

A3-1
Korean (Korea)

Lambert-Beer 법칙

파트 A

A.1 (10 pt)

(다음 페이지에 계속)



KOR-1 C-3 A-2

A3-2
Korean (Korea)

A.1 (cont.)

$\epsilon_{\text{HA}}/\epsilon_{\text{A}^-} =$



KOR-1 C-3 A-3

A3-3
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (6 pt)

$\epsilon_D/\epsilon_M =$ _____



KOR-1 C-4 A-1

A4-1
Korean (Korea)

아연(Zn)의 산화환원 화학

파트 A

A.1 (6 pt)

< pH <



KOR-1 C-3 A-4

A3-4
Korean (Korea)

B.2 (6 pt)

$\epsilon_D/\epsilon_M =$ _____



KOR-1 C-4 A-2

A4-2
Korean (Korea)

A.2 (5 pt)

_____ %



KOR-1 C-4 A-3

A4-3
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (4 pt)

$p_{\text{H}_2\text{O}} =$ _____ bar

B.2 (3 pt)

_____ bar



KOR-1 C-4 A-4

A4-4
Korean (Korea)

B.3 (5 pt)

_____ V



KOR-1 C-4 A-5

A4-5
Korean (Korea)

B.4 (9 pt)

$\Delta G^\circ =$ _____ J mol^{-1}



KOR-1 C-5 A-1

A5-1
Korean (Korea)

신비한 규소

파트 A

A.1 (9 pt)

A (3 pt)

B (3 pt)

C (3 pt)

A.2 (7 pt)

C_6H_6 :

kJ mol^{-1} , **C** :

kJ mol^{-1}



KOR-1 C-5 A-2

A5-2
Korean (Korea)

A.3 (6 pt)

$\Delta H =$ _____ kJ mol^{-1}

A.4 (10 pt)

D (5 pt)

E (5 pt)



KOR-1 C-5 A-3

A5-3
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (5 pt)



KOR-1 C-5 A-4

A5-4
Korean (Korea)

B.2 (15 pt)

(다음 페이지에 계속)



KOR-1 C-5 A-5

A5-5
Korean (Korea)

B.2 (cont.)

NaCl : _____ g, Na₂SiF₆ : _____ g



KOR-1 C-5 A-6

A5-6
Korean (Korea)

B.3 (8 pt)

CF_3Cl : _____ g



KOR-1 C-6 A-1

A6-1
Korean (Korea)

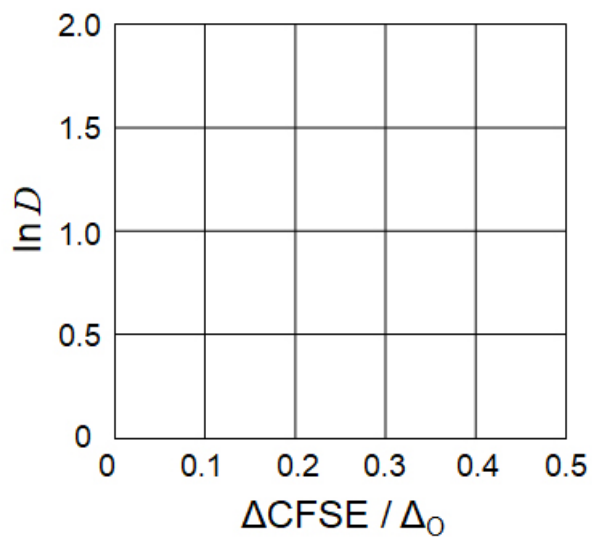
전이 금속의 고체 화학

파트 A

A.1 (6 pt)

Cr^{2+} : _____ Δ_0 , Mn^{2+} : _____ Δ_0 , Co^{2+} : _____ Δ_0

A.2 (3 pt)



D : _____

A.3 (3 pt)



KOR-1 C-6 A-3

A6-3
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (6 pt)

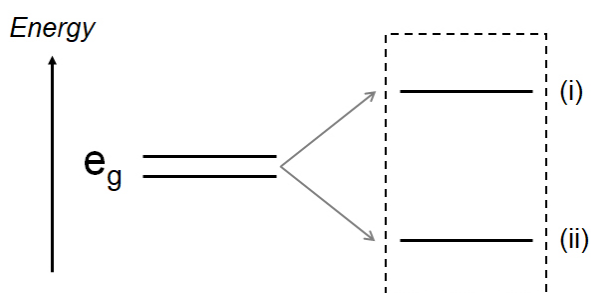
A : _____, B : _____

B.2 (4 pt)

$l_x =$ _____ nm, $l_z =$ _____ nm

B.3 (4 pt)

(i) : _____ , (ii) : _____



B.4 (4 pt)

_____ %



KOR-1 C-6 A-5

A6-5
Korean (Korea)

파트 C

C.1 (5 pt)

$n =$ _____, $m =$ _____

C.2 (5 pt)

$a =$ _____ cm



KOR-1 C-6 A-6

A6-6
Korean (Korea)

C.3 (5 pt)



KOR-1 C-7 A-1

A7-1
Korean (Korea)

비-벤젠류 방향족 탐구하기

파트 A

A.1 (5 pt)

2 (2 pt)

6 (3 pt)

A.2 (2 pt)



A.3 (19 pt)

8 (3 pt)



9 (2 pt)

10 (2 pt)



11 (2 pt)

12 (2 pt)



13 (4 pt)

14 (4 pt)



KOR-1 C-7 A-3

A7-3
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (10 pt)

17 (2 pt)

18 (2 pt)

19 (3 pt)

21 (3 pt)



KOR-1 C-8 A-1

A8-1
Korean (Korea)

다이내믹한 유기 분자의 카이랄성

파트 A

A.1 (9 pt)

A (3 pt)

B (3 pt)

C (3 pt)

A.2 (3 pt)



KOR-1 C-8 A-2

A8-2
Korean (Korea)

A.3 (7 pt)



KOR-1 C-8 A-3

A8-3
Korean (Korea)

파트 B

B.1 (3 pt)

B.2 (4 pt)



KOR-1 C-9 A-1

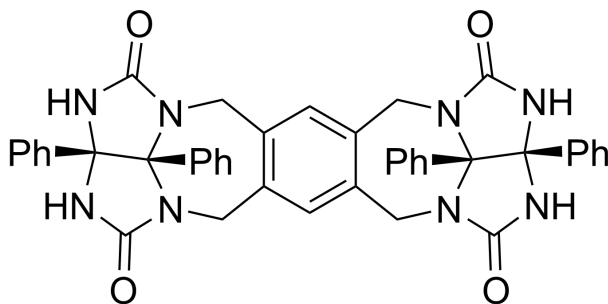
A9-1
Korean (Korea)

캡슐을 좋아하는 것과 싫어하는 것

A.1 (13 pt)

4 (2 pt)	5 (3 pt)
6 (2 pt)	7 (2 pt)
8 (2 pt)	9 (2 pt)

A.2 (2 pt)



A.3 (2 pt)

A.4 (3 pt)

δ (ppm) of H ^a	C ₆ D ₆ 의 개수	C ₆ D ₅ F의 개수
4.60 ppm		
4.71 ppm		
4.82 ppm		

A.5 (3 pt)

(1) : _____ (2) : _____ (3) : _____

(4) : _____ (5) : _____