



A1-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Водород на поверхности металла

Часть А

A.1 (6 pt)

(i)	(ii)	(iii)

A.2 (4 pt)

(i)	(ii)

DELEGATION PRINT



A1-2

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (5 pt)

$C =$ _____

B.2 (3 pt)

$A =$ _____

МОЛЬ С⁻¹ М⁻²



A1-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

B.3 (3 pt)

$$k_3 = \underline{\hspace{10em}} \text{ c}^{-1}$$

B.4 (3 pt)

DELEGATION PRINT



A2-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Изотопы в природе

A.1 (8 pt)

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

DELEGATION PRINT



A2-2

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.2 (8 pt)

$\Delta H =$ _____ Дж моль⁻¹

DELEGATION PRINT



A2-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.3 (10 pt)

DELEGATION PRINT

$\Delta_{D_2} =$ _____



A2-4

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.4 (9 pt)

$T =$ _____ K

DELEGATION PRINT



A3-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Закон Бугера-Ламберта-Бера?

Часть А

A.1 (10 pt)

DELEGATION PRINT

(Продолжайте на следующей странице)



A3-2

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.1 (cont.)

DELEGATION PRINT

$\varepsilon_{HA}/\varepsilon_{A^-} =$



A3-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (6 pt)

DELEGATION PRINT

$\epsilon_D/\epsilon_M =$ _____



A3-4

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

B.2 (6 pt)

DELEGATION PRINT

$\epsilon_D/\epsilon_M =$ _____



A4-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Редокс-химия цинка

Часть А

A.1 (6 pt)

< pH <

DELEGATION PRINT



A4-2

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.2 (5 pt)

_____ %

DELEGATION PRINT



A4-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (4 pt)

$p_{H_2O} =$ _____ бар

B.2 (3 pt)

_____ г



A4-4

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

B.3 (5 pt)

DELEGATION PRINT

B



A4-5

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

B.4 (9 pt)

DELEGATION PRINT

$\Delta G^\circ =$ _____ Дж моль⁻¹



A5-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Загадочный кремний

Часть А

A.1 (9 pt)

A (3 pt)

B (3 pt)

C (3 pt)

A.2 (7 pt)

C_6H_6 :

кДж моль⁻¹, **C** :

кДж моль⁻¹



A5-2

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.3 (6 pt)

$\Delta H =$ _____ кДж моль⁻¹

A.4 (10 pt)

D (5 pt)

E (5 pt)



A5-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (5 pt)

B.2 (15 pt)

DELEGATION PRINT

(Продолжайте на следующей странице)



A5-4

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

B.2 (cont.)

DELEGATION PRINT

NaCl : _____ г, Na₂SiF₆ : _____ г



A5-5

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

B.3 (8 pt)

DELEGATION PRINT

CF_3Cl : _____ r



A6-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Химия твердых соединений переходных металлов

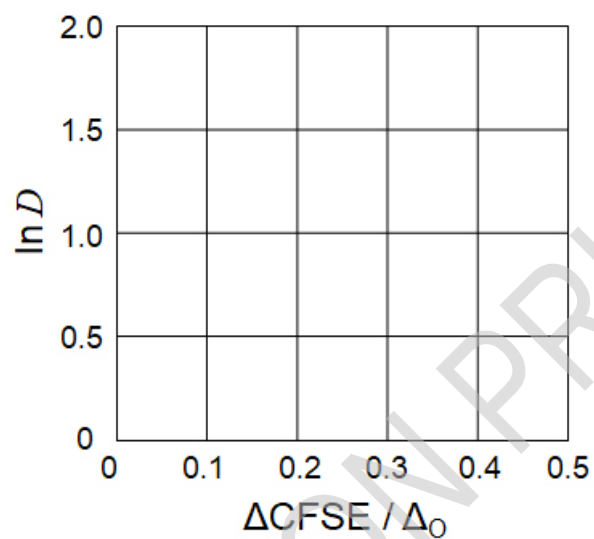
Часть А

A.1 (6 pt)

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

DELEGATION PRINT

A.2 (3 pt)



D : _____

A.3 (3 pt)



A6-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (6 pt)

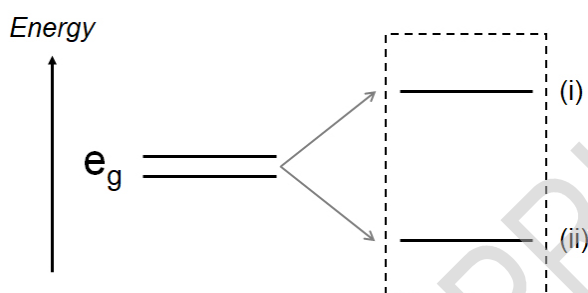
A: _____, B: _____

B.2 (4 pt)

$l_x =$ _____ HM, $l_z =$ _____ HM

B.3 (4 pt)

(i) : _____ , (ii) : _____



B.4 (4 pt)

DELEGATION PRINT

_____ %



A6-5

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть С

C.1 (5 pt)

$n =$ _____, $m =$ _____

C.2 (5 pt)

DELEGATION PRINT

$a =$ _____ **CM**



A6-6

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

C.3 (5 pt)

DELEGATION PRINT



A7-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Ароматичность небензоидного типа

Часть А

A.1 (5 pt)

2 (2 pt)

6 (3 pt)

A.2 (2 pt)

DELEGATION PRINT

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)

DELEGATION PRINT



A7-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (10 pt)

17 (2 pt)

18 (2 pt)

19 (3 pt)

21 (3 pt)

DELEGATION PRINT



A8-1

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Динамические органические молекулы и их хиральность

Часть А

A.1 (9 pt)

A (3 pt)

B (3 pt)

C (3 pt)

A.2 (3 pt)

DELEGATION PRINT



A8-2

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

A.3 (7 pt)

DELEGATION PRINT



A8-3

Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Часть В

B.1 (3 pt)

DELEGATION PRINT

B.2 (4 pt)



A9-1

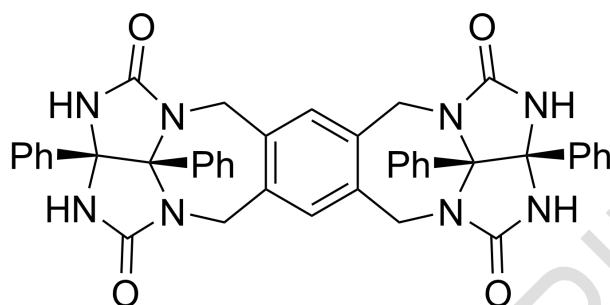
Kazakhstani Russian (Kazakhstan)

Что капсулы любят, а что нет

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 (м.д.) H^a	число молекул C_6D_6	число молекул C_6D_5F
4.60 м.д.		
4.71 м.д.		
4.82 м.д.		

A.5 (3 pt)

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

(4) : _____ (5) : _____