



专业课

交流社区

VIPky.com

考研尽在 <http://www.VIPky.com>



1

2

3

4

$$rH_m^\ominus \quad rS_m^\ominus \quad rG_m^\ominus \quad rG_m$$

5

6

1

2

3

4

5

$$rG_m^\ominus \quad K^\ominus$$

6

7

8

1

() () ()

2



3
4
5 a π
6 (sp sp² sp³) sp³ (H₂O
NH₃)
7 ()
)

1

2

3

1

2

ω



4 [(Mohr) (Volhard)
(Fajans)]

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

1
2 (sp sp² sp³ sp³d²)
(d²sp³ dsp²)
3
4
5 EDTA
6 pH
7
8



专业课

交流社区

VIPky.com

考研尽在 <http://www.VIPky.com>

1

2

3

4

1

2

3

1

σ π

2

3

1

sp

(Newman

)



2

3

4 ()

5 ()

1 sp^2 sp

2 Z E

3

4 ()

(Markovnikov)

5 (HCN)

6 1 2 1 4 () (Diels
—Alder)

1

2 Huckel

3

4 () ()

5



1

2

Fischer

R S D L

3

4

1

2

3

(H₂O NaOH NaCN R₂Na AgNO₃)
(Saytzeff) Mg

4

S_N1 S_N2

E1 E2

1

2

3

Na Mg Ca

(HX

PX₃ PX₅

Lucas

)

(

)

4

(

)

FeCl₃

5

6

(

)

1



2

3

(HCN NaHSO₃ RMgX ROH H⁺ H₂O)
) a (a) (Cannizzaro)

4

1

()

2

3

4

Claisen

Hofmann

5

a

a

a

β

β

1

2

3

(Hinsberg)

() ()

)

4

(H₂O H₃PO₂ CuX CuCN)

5

1



2

3

()

1

2

(Fischer

)

(Haworth)

2

2

3

4

(

)

5

1

2

α

3

1

()

2

3



1

2

1

2

.

150

180

50

50

30

1

30

6

8

48

2

10

20

4

13

52

.

()

()

()

1

2

()



专业课

交流社区

VIPky.com

考研尽在 <http://www.VIPky.com>

1

2

3

4

()

1

2

3

4

5

()

1

2

()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

4

()

1

2

3

4

()



1

2

()

1

2

()

1

2

()

1

2

3

4

5

()

()

1

2

()

()

1

2

3

()

1

2

3

4

()

1

(C_3)

2



专业课

交流社区

VIPky.com

考研尽在 <http://www.VIPky.com>

3

C₄



()

P

()

()

()

()

()

1

2

3

4

5

()

1

2

()

1

2

3

()

()

()

1

2

3

()

1

2

()

()



专业课

交流社区

VIPky.com

考研尽在 <http://www.VIPky.com>

()

1

2

3

4

()

1

2

3

4

()

()

1

2

3

4

5

()

1

2

()

()

1

2

3

4

()

1

2

3



()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

()

1

2

3

4

()

1

2

3

()

1

2

3

4

5

6

()

1

2

3



()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

4

()

1

2

3

()

1

2

3

()

()

()

()

1

2

R

20

()

1

2

3

(

)



4

()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

()

()

1 DNA

DNA

2 RNA

tRNA

mRNA

rRNA

()

1

2

3

()

()

()

()

1

2

()

()

()

()

()



()

()

1

2

3

()

()

()

1

2

()

1

2

3

()

()

1

2

3 β

()

1

2

3

()

()

()

1

2

()

1



2

()

()DNA

1 DNA

2 DNA

3

4 DNA

5 DNA PCR

()RNA

1 RNA

2 RNA

3 RNA

()

()

()

()

()

I.

1

2

1

2



150

180

50

50

30

1

30

6

8

48

2

10

20

4

13

52

()

()

1

2

()

1

2

3

()

1

2

3

()

1

2

()



专业课

交流社区

VIPky.com

考研尽在 <http://www.VIPky.com>

1

2

()

1

2

3

()

1 ()

2

()

1

2

3

()

1

2

()

1

2

3

()

1

2

3

()

1

2

3

()

1

2

3



()

1

2

3

4

5

6

()

1

2

3

()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

4

()

1

2

3

4

5

()

1

2



()

()

1

2

()

()

1

2

()

1

2

3

()

1

2

3

()

1

2

3

4

()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

()



()

()

1

2

3

4

()

1

2

3

()

1

2

3

()

()

1

2

3

()

()

()

1

2

3

()

()



()

()

()

1

2

3

()

1

2

()

1

2

3

()

1

2

3

4

5

6

7

()

()

()

1

2

3

4

()

1j



2

3

()

1

2

3

()

()

1 25

D₃

()

1

2

3

()

()

1

2

()

()

1

2

()

1

2

3

()

1

2

3

()

1

2

3

4



5

()

()

()

()

1

2 R 20

()

1

2

3 ()

4

()

1

2

3

4

5

()

1

2

3

()

()

1 DNA DNA

2 RNA tRNA mRNA rRNA

()

1

2



3

()

()

()

()

1

2

()

()

()

()

()

()

()

1

2

3

()

()

()

1

2

()

1

2

3

()

()

1



2

3 β

()

1

2

3

()

()

()

1

2

()

1

2

()

()DNA

1 DNA

2 DNA

3

4 DNA

5 DNA PCR

()RNA

1 RNA

2 RNA

3 RNA

()

()

()

()

()

