



三明学院

本科课程教学大纲 (材料化学专业分册)

资源与化工学院 编印
二〇二二年十月

S

I

()

0 11310101



1

1

1

0

/

1.

2.

3.



O.



	3.		1
	.		2 3
	10.		
	11.		1 2
	1		3 3
	2		3 3
	3		3 3
			3 3
			1 1
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/>		
			3

1

1

1.

2.

.

2

2

	0% 0%		1 2 3
1. 2. (1) (2) (3) ()			
	游昭峰 任士制		2022 23

	<p>孙建汉 任士钊 游晓晖</p> <p>2022 23</p>
2022	<p>同意</p> <p>林晓穗</p> <p>23</p>

	2.		1 2 3		
	3.		1 2 3		
	.		1 2 3		
	.		1 2 3		
	1		2	0	2
	2			0	
	3			0	
			2	0	2
				0	
				0	
			2	2	
			10		1
				2	
	10			2	
	11			1	
	12		1	1	2
		2	0	2	

		.2				
		.2.1	1 3			
		.2.2				
		.2.3				
		.1	1 3			
		.2				
		.2.1				
		.2.2				
10		.2.3	1 3			
		.2.				
		.2.				
11		.2.	1 3			
		.				
		.				
12		.1	1 2 3			
		.1				
13		.2	1 3			
		.3				

0

.1
1 1 2 3
.2

1 1 3

■

1 .1 1 3

10

1 1 2 3


10.1

1 .2 1 3

11

1




	2		1 2 3			
	2		1 2 3			
	2		1 2 3			
	2	11.2	1 2 3			
	2	11.2	1 2 3			
	30	10.2	1 2 3			
	31	10.2	1 2 3			
	32	12	1 2 3			
	33		1 2 3			
		30%			1 2 3	
		0%			1 2 3	

	<p>1 2 3</p> 
	+
<p>1. 2. (1) (2) (3) ()</p>	
	<p style="text-align: right;">鄧志明 2022 02 23</p> <hr/> <p style="text-align: center;"> 同意 任士釗 林福星 游曉暉 </p> <p style="text-align: right;">2022 02 2</p> <hr/> <p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">林曉穗 2022 02 2</p>

()

			0 1133010
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>		3
			0
	1. 2. 3.		
	2.		1 2

	1	0-1 0-2 0-3	1. 3. .			
	2	1-1	1. .			
	3	1-2 1-3	1. 2.			
		2-1 2-2	1.			
		2-3 2- 2-	1.			
		2- 2-	1. 3. .			
		3-1 3-2	1.			
		-1 -2 -3	1. 2. .			
		- -	1. 2.			
	10	-1 -2	1.			
	11	-3 -	1. .			

	12	-1 -2 -3	1.		
	13	-1 -2 -3 - -	1. .		
	1	-1 -2 -3 - 	1. .		
	1	- - -	1. .		
	1	-1 -2 -3	1. 2. .		
		20% 10% 10%		1 2 3	
		20%		1 2 3	

0%
0%

1 2 3



(,)

201 .

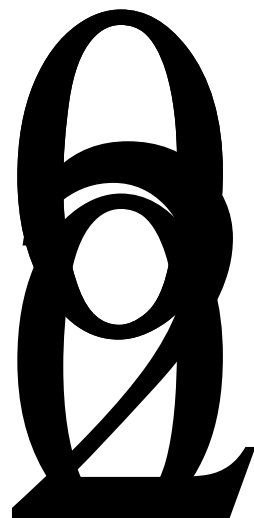
1 , , () , ,200 , .

2 . 2002.

3 . 2002.

, , ,2003,

200 .



林福星

2022

23

孫建波

任士釗

游曉暉

2022

23

同意

林曉暉

2022

23

⊙ • ^

1.1

3

1.

1.2

1

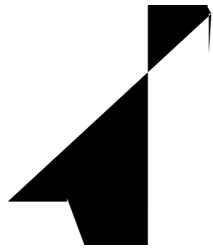
2.

2

3.

2

2



	11.		2	
	13.		3	
	10		2	2
	11		2	2
	12			
	13			
	1			
	1			
	1			
	1			
	1			
			32	32
		<p> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> _____ </p>		

1 10

(1)

(2)


2 11

1 2

1 2
3

3 1

	<p>1.</p> <p>2. /</p> <p>3.</p>
	<p>1.</p> <p>2.</p>
<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>	
	<div data-bbox="794 1010 986 1093" data-label="Text"> <p>牛玉</p> </div> <div data-bbox="1123 1120 1342 1151" data-label="Text"> <p>2022 02 23</p> </div> <div data-bbox="759 1263 900 1317" data-label="Text"> <p>任士制</p> </div> <div data-bbox="1046 1258 1219 1335" data-label="Text"> <p>游晓晖</p> </div> <div data-bbox="1182 1341 1342 1406" data-label="Text"> <p>林福星</p> </div> <div data-bbox="440 1308 651 1469" data-label="Text"> <p>同意</p> </div> <div data-bbox="772 1520 979 1552" data-label="Text"> <p>2022 02 2</p> </div> <div data-bbox="624 1639 778 1733" data-label="Text"> <p>同意</p> </div> <div data-bbox="887 1783 1129 1861" data-label="Text"> <p>林晓穗</p> </div> <div data-bbox="1051 1975 1262 2007" data-label="Text"> <p>2022 02 2</p> </div>

			0 13310110
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
			1
	1		32
	, , ,		
	1 2 3		
			

1 2 3

2 3

3

1

1

2

3

,

,

,



,

,

,

,

,

,

,

2

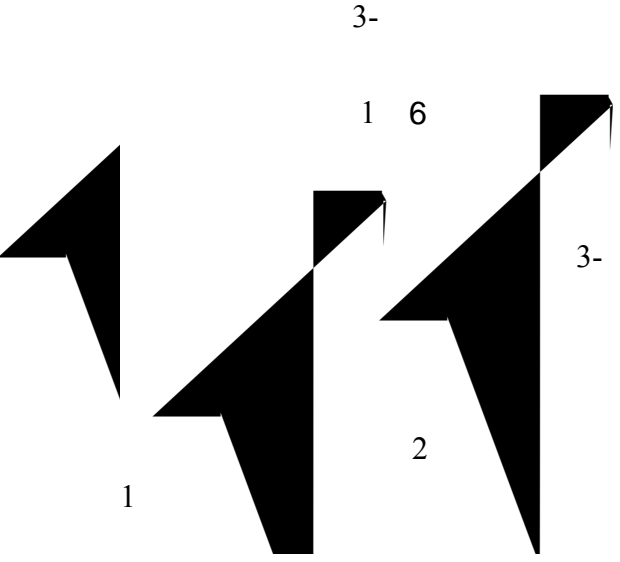
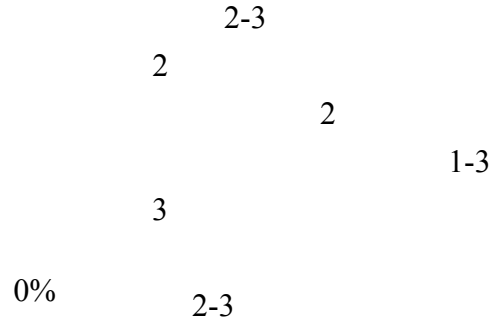
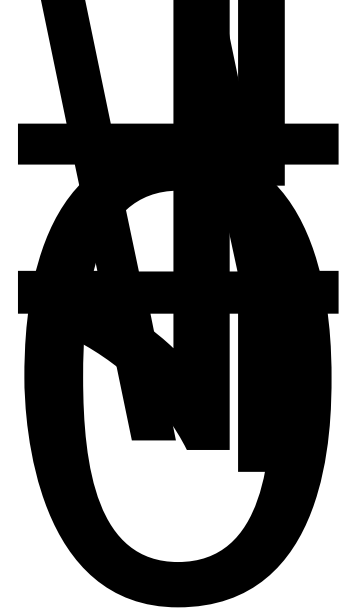
1

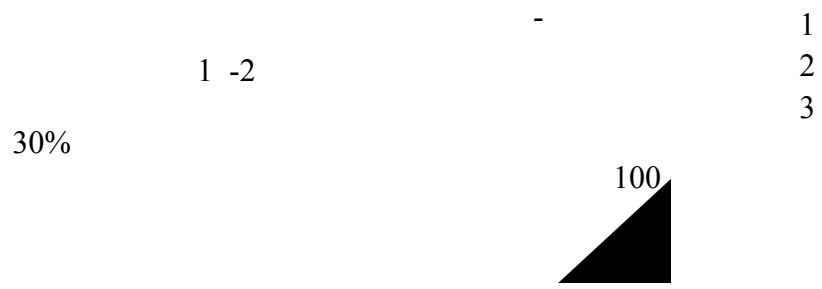
2

3

,

,





201 . .

- 1
- 2
- 3

2001 1 .

1 0

孙建汉 任士钊 游明辉

2022 23

同意

林明德

2022 23

_____ ()

				0 2
	<input type="checkbox"/>			
	2022-2023-1			0

			1
			2
			3
	/00 /001 /00	/010 /011 /01	0

2.1 /01 0

/023

/03

/0 1

0

/0

/0



/0

0

3.2 /0 0

3.3 /0

3

3. /10 3.

0

/113

3. /12

.1 /13

.2 1

0

.3 1

. 2

. /1

/1 3

/1

0

.3 /1

. - /21

/23

.2 /2

.3 /2

. /2 2

. /32

	$\begin{array}{r} /3 \\ /3 \\ /3 \ 0 \end{array}$		0	
	$\begin{array}{r} /3 \\ /3 \end{array}$		0	
	$\begin{array}{r} /3 \ 3 \\ /3 \\ /3 \end{array}$		0	
	$\begin{array}{r} /3 \ 3 \\ - \quad - \quad /3 \\ - \quad \quad \quad / 0 \end{array}$		0	
	$\begin{array}{r} / 1 \\ - \quad \quad / 20 \end{array}$		0	
10	$\begin{array}{r} / 22 \\ / 2 \\ / 30 \\ / 3 \\ / 2 \\ / \\ / \end{array}$		0	
	$\begin{array}{r} / \\ / 3 \\ / 3 \end{array}$		0	

	-12 1			0	32	32
					32	+32
	<hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/>					

	1 2					
K 注意事						

张明强

孙建汉 任士钊 游晓峰

同意

林明捷

	.		1 2
	.		1 2
11.			1 2 3
			2
			2
			2
			2
			2
			32
			32
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____		

	1		1 2 3		
	2-3		1 2 3		
	-		1 2		
	-		1 2		
	10-12		1 2		
	13		1 2 3		
	1		1 2		
	1		1 2		
	1		1 2 3		
		1 %			1 2 3
		1 %			1 2 3
		20%			1 2 3
		0%			1 2 3

	()
<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>	
	<p style="text-align: center;">孙建汉</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p> <hr/> <p style="text-align: center;">孙建汉 任士钊 游昭晖</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p> <hr/> <p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">林昭穗</p> <p>2022 23</p>

0 1331011

□ □

□

1

()

1

32

1.

2.

3.

.



1.

3.			3, ,		
	.		3,		
	.		3,		
	.		1,2		
	.		3, , ,		
	.		,		
	.				
	11.		3,		
	13.				
			2	0	0
			0		0
			0		0
			0		0
			0		0

陈风华 薛荣荣

2020

22

孙建汉 任士钊 游晓峰

2022

23

同意

林晓穗

2022

23

_____ ()

0 0

2021-2022-2

0

// . 1 3. / / / -1 0 31 1 1 12

1. 1

2. 1 1

3. 1, 1

. 1, 1, 1

. 1, 1, 1



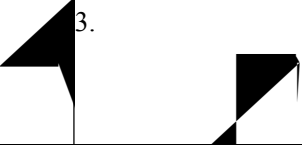


.1



.2



.3

		1 2	1
		1 2	1 2 3
		1 2	2 3
		1 2	1 2 3
		1 2	1 2 3
			3 3
			3 3
			3 3

				2		2
				3		3
		-		2		2
				2		2
				2		2
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____					
					3	
	1					
		1.1				
		1.2				
		1.3				
		1.				

	2	<p>1.</p>  <p>1.</p> <p>1.</p> <p>1.</p> <p>2.1</p> <p>2.2</p>				
	3	<p>2.3</p> <p>2.</p> <p>2.</p> <p>2.</p> 				
		<p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3 -</p> <p>3.</p> <p>3.</p> 				
		<p>3.</p> <p>3.</p>				
		<p>.1</p> <p>.2</p> <p>.3</p> <p>.</p> <p>.</p> 				
		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> 				
		<p>.1</p> <p>.2</p> <p>.3</p> <p>.</p>				

		.1 .2 .3 .				
	10	. .1				
	11	.2 .3				
	12	.1 .2 .3				
	13	. . . 				
	1	.1 		201 2		2
	1	.1				

	1					
	1	10.1 10.2 10.3 10. 10. 10. 10.				
	1	10. 10. 10.				
	1	11.1 11.2 11.3 11. 11.				
	20	11. 11.				
	21	12.1 12.2 12.3 12.		-		
	22	12. 12.				
	23	13.1 13.2 13.3 13.				

	2	13. 13.				
	2	13. 13. 13.10				
	2	- 1 .1 - 1 .2 - 1 .3 1 . 1 .				
	2	1 .1 1 .2 1 .3 1 . 1 .		/ 2013	/	
	2	1 . 1 . 1 . 1 .				

	2	1 .				
	30	1 .1 1 .2				
	31	1 .1 1 .2 1 .3 1 .				
	32					
		0%				
		30%				
		30%				
	1			200	3	
	2					,200
	3					
	3	2000				

- 1.
- 2.
- (1)
- (2)
- (3)
- ()

赵笑

2 02 23

同意

游晗晖

任士钊

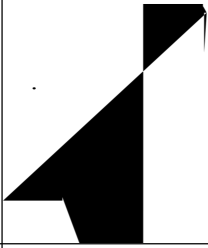

林福星

2022 02 2

同意

林明德

2022 02 2

			0 1331 011
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>		1
	2021-2022-2		32
	1 2 3		
			
			1 3
			

	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____				
				3	
	1		13		
	2		12		
	3		13		
		1-			
			2		
			1		
			12		
			1		
	0%				123
	0%				123

1
2

21

- 1.
- 2.
- (1)
- (2)
- (3)
- ()

_____ ()

				0 1
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
	<input checked="" type="checkbox"/>			
				0
	32		1	
	1. 2. 3. . . .			

I

1

1

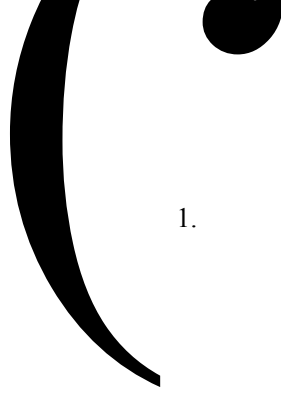
1

1

2

1

2




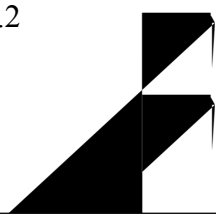


1.

3.




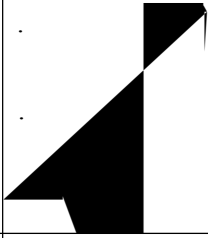
1
0.1
0.2
0.3



	3.		1.		
	3.		2.		
	3.		1.		
	.1		3		
	.2		(
	.3)		
	.		1.		
	.				
10	.		1.		
	.		3.		
11	.1		1.		
	.2		.		
12	.3		1.		
	.				

	13	.1 .2		1.		
	1	.3 . . .	- .	1.		
	1		1.		
	1	.1 .2		1.		
	1	.3		1.		
	1	. .		1. (0.00 0 0.0000 (-1)		

	1	.		1.		
	20	.		1.		
	21	.1 .2		1.		
	22	.3		1.		
	23	.		1.		
	2	.		1.		
	2	.		1.		
	2	.		1.		
	2	.		1.		
	2	.10		1.		
	2	.1 .2		1.		

			1.			
	30	.3 -				
						
	31	.	1.			
	32		1.			
		30% 10% 20%			1.	
		0% 0%			1. 3.	
		30% 30%			1. 3.	

<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	
<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>	

兰永强

2022

20

孙建汉

任士钊

游晓峰

2022

23

同意

林晓德

2022

23

0 2

1

32

1

1.

1

1

3.


1

2

1

2



			1.2. . .			
	2					
	3		1. . .			
			1.2.3. . .			
			1.2.3. . .			
			1.2.3.			

孙建汉 任士钊 游晓晖

2022 23

同意

林晓捷

2022 23


_____ ()

				0 2
	<input type="checkbox"/>			
				3.
	2022-2023-1			1

			1
			2
			3

	/001 /00 /00 /010 /011 /01		0
2.1	/01 /023 /03		0
	/0 1 /0 /0		0
3.2 3.3	/0 /0 0 /0		0
3 3. 3.	/10 3. /113 /12		0
.1 .2 .3	/13 1 1 1 1 1 2 /1		0
.3 .	/1 3 /1 /1 - /21		0

	<p style="text-align: center;">/ 23</p> <p>.2 / 2</p> <p>.3 / 2</p> <p>. / 2 2</p> <p>. / 32</p>		0	
	<p style="text-align: center;">/ 33</p> <p style="text-align: center;">/ 3</p>		0	
	<p style="text-align: center;">/ 3</p> <p style="text-align: center;">/ 3 0</p>		0	
	<p style="text-align: center;">/ 3</p> <p style="text-align: center;">/ 3</p>		0	
	<p style="text-align: center;">/ 3 3</p> <p style="text-align: center;">/ 3</p> <p style="text-align: center;">/ 3</p>		0	
	<p style="text-align: center;">/ 3 3</p> <p>- / 3</p> <p>- / 0</p>		0	
	<p style="text-align: center;">/ 1</p> <p>- / 20</p>		0	
10				
10.1	/ 22			
10.2	/ 2			
10.3	/ 30		0	
10.	/ 3			
10.	/ 2			
10.	/			
10.				

	$\begin{array}{r} / \\ / \quad 3 \\ \quad / \quad 3 \end{array}$ 			0	
	-12	1	0	32	32
				32	+32

				3	
1					
2					

	3	新材料典型应用实例	5, 6, 7	奉献	培养用于奉献的精神	多媒体研究讨论
H 评价方式	评价项目及配分		评价项目说明		支撑课程目标	
	平时 (0%)		作业、课堂提问、上课考勤、实验等综合表现。		1	
	期末 (0%)		期末考试卷成绩		1	
I 建议教材及学习资料	建议教材： 3 宋晓岚、李学辉.无机材料科学基础(第二版) .北京：化学工业出版社.2022. 李慧. 材料科学基础实验教程 . 哈尔滨工业大学出版社, 2011.					
	学习资料： 1 陶杰, 姚正军, 薛烽编.材料科学基础 第2版 .北京：化学工业出版社.201 . 2 胡赓飏, 戎咏华编著.材料科学基础 .上海：上海交通大学出版社.2010. 3 杜丕一编著.材料科学基础 .北京：中国建材工业出版社.2002. 赵品, 孙振洲, 孙振国主编; 崔占全, 宋润滨主审.材料科学基础教程 .哈尔滨工业大学出版社.201 .					
J 教学条件需求	多媒体+实验室					
K 注意事						

3.

(1)

(2)

(3)

()

张强

2022 23

孙建汉

任士钊

游晓峰

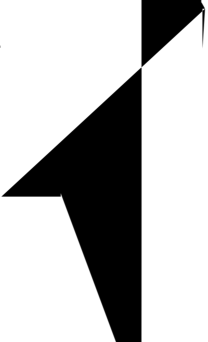



2022 23

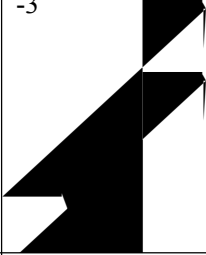


同意

林明德

2022

23

2	1-3 1- 1- 	2. .			
3	2 2-1 2-2	2. .			
	2-3 2- 	2. .			
	2- 2-	1. 2.			
	3 3-1	1. . .			
	3-2 3-3	1. 2.			
	3- 3- 3- 	1. 2. .			
	-1 	1. 2.			

	10	-2 -3 	1. 2. 3. . .			
	11	-1 -2	1. 2.			
	12	-3 -	1. 2.			
	13	- - - -	1. 2. 3. .			
	1	-1 -2 	1. 2. . . .			
	1	-3 - 	1. 2. 3. .			
	1	-	1. 2. 3. . .			

			<p>1 2 3</p>
	<p>0% 0%</p>		<p>1 2 3</p>
	<p>1 2 3</p>		<p>,2013 2001 201 .</p>

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()

林福星

2022

22

孙建汉 任士钊

游昭晖

2022

23

同意


林昭晖

2022

23

_____ ()

				0 2
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			/ / /
	<input checked="" type="checkbox"/>			3
				0
	1. 2. 3. . .			
	1. 2. 3. . . .			

	2		1 2
	/		2
			3, , ,
			,
	13		,
			12 0 12
			12 0 12
			12 0 12
			12 0 12
			0
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<hr/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1		1,2,3, ,			
2		1,2,3, , ,			
3		1,2,3, ,		,	
		1,2,3, ,			
		1,2,3, ,			
		1,2,3, , ,		,	
		1,2,3, ,			
		1,2,3, ,			
		1,2,3, , ,			
10		1,2,3, ,			
11		1,2,3, ,		,	

12

1,2,3, , ,

30%

1,2,3, , , ,

0%



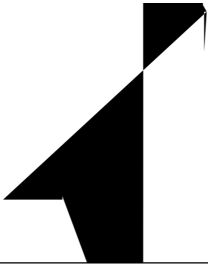
1,2,3, , ,

1.

I

ΑΘΥΛ Η ΟΥΣΕ·Ε

<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>	
	<p>任士钊</p> <p style="text-align: right;">2022 22</p>
	<p>孙建汉 任士钊 游晓峰</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>
	<p>同意</p> <p style="text-align: right;">林昭德</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>

		3,	
		3,	
10		,	
11		, , ,	
	1		
	2		
	3		

			2		2
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____				
1	1	1,2,3, , , ,		,	
2	2	1,2,3, , , ,			
3	3	1,2,3, , , ,		,	
		1,2,3, , , ,		,	
		1,2,3, , , ,			
		1,2,3, , , ,			
		1,2,3, , , ,			

	0%			1,2,3, , , ,	
	0%			1,2,3, , , ,	
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>.</p>				
		10	311	103	1 311
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>				
	<p>任士制</p> <p>2022 22</p>				

孫建漢 任士釗 游曉暉

2022 23

同意

林明德




2022 23

_____ ()

				0 30
	<input type="checkbox"/>			
	<input checked="" type="checkbox"/>			
	<input checked="" type="checkbox"/>			2.
				1
	1. 2. 3. .			
		1		1.
		1		

		1	3.	
		1 2	.	
		1 2	.	
		2	2.	
			3	3
			32	1
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/>			
			3	

	1	1	1. 3. .			
	2	2 2.1 2.2	1.			
	3	3 3.1 3.2 - 3.3 3.	1.			
		3. 3. 3.	1. 2.			

		.1 .2	1.			
		.3 . . 	1.			
		.1 .2 .3	1. 2.			
		. . . 	1.			
		.1 .2 .3 . 	1.			

10

.1

.2

.3

1.

11

.

.

.

.

.

.

12

13

1.

1.

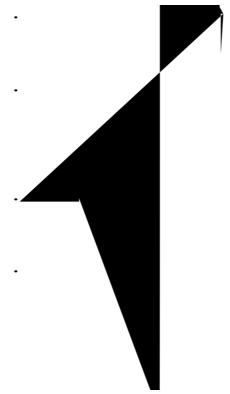
.

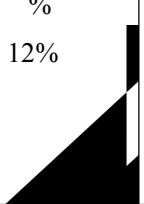
.

1.

.

.



	10%		
	<p>20%</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>12%</p> 		3.
	<p>30%</p> <p>30%</p>		1. 3.
	<p>30%</p> <p>30%</p>		1. 2. .
	<p>1</p> <p>2001</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>,</p>		<p>200 ,</p> <p>1 ,</p> <p>200</p>

--	--

1. 2. (1) (2) (3) ()	
--	--

	<p>兰永强</p> <p>2022 20</p>
--	--------------------------------

	<p>孙建汉 任士制 游晓峰</p> <p>2022 23</p>
--	--

	<p>同意</p> <p>林明德</p> <p>2022 23</p>
--	--

_____ ()

			0 1
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>		3
	2		0
	()		
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>		
	1	1-1	1 3
	2	2-1	2 3

	3	3-1	1 3
		-1	2 3
			2
			3
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____		
			3
1	1.1 1.2 1.3		
2	1. 1. 2.1		

2.2

2.3

2.

3

2.



2.

2.

2.

3.1

		.3	-				
	1	.1	.2				
		.3	.1				
	1	.2	.3				
	30%	10	0. /			0.	
		1 3		1	10		
	0%						
						2011.	
							2013

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()

王建华

2022 02 23

同意

任士制

游晗晖

林福星

2022 02 2

同意

林晓穗

2022 02 2

			0 2
	□		
			1
			32
	1. 2. 3. .		
		1	1
		1	2

	3		1 2 3			+
			1 2 3			+
			1 2 3			+
			1 2 3			+
		1	1 2 3			+
		2	1 2 3			+
		0%	(20%)+ (10%)+ (20%)			1 2 3
		0%				1 2 3
	201			()		
	1				2012	
	2					201
	3				201	

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()

罗菊香

2022 02 23

同意

游晗晖

任士制

林福星

2022 02 2

同意

林明德

2022 02 2

1 ()

0 12

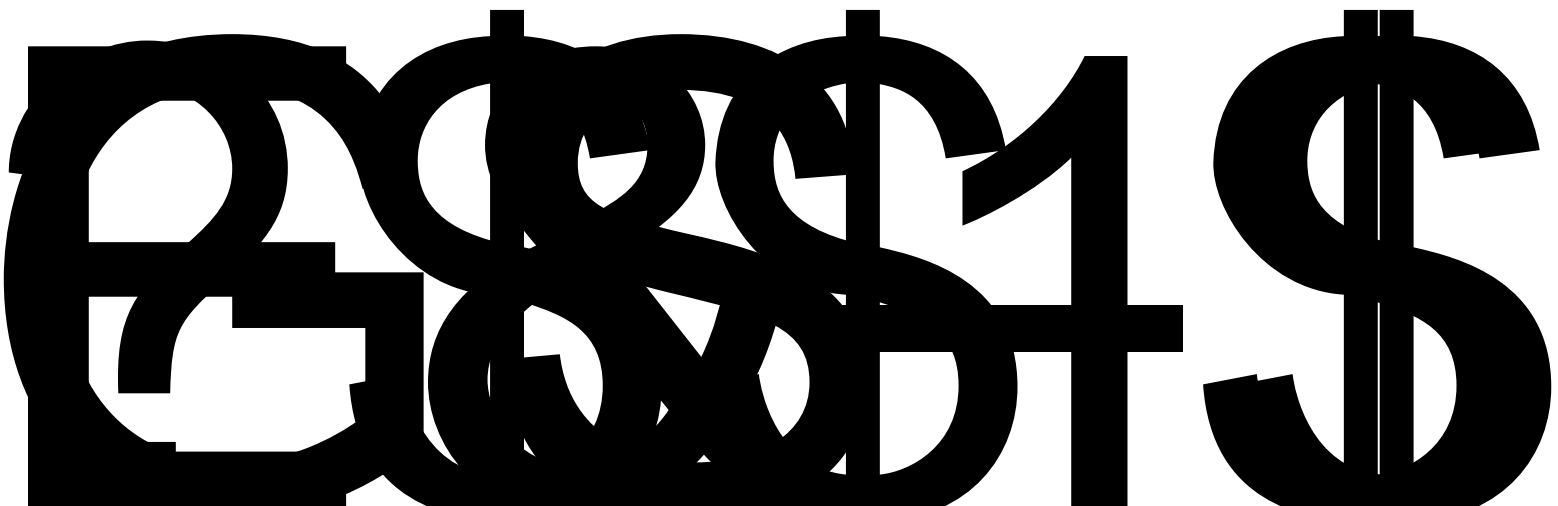
□

□

2

32

0

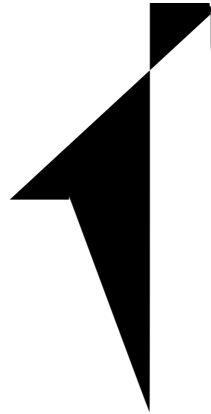


2

1.1

1.2

1.3



2

2.1

2.2

2.3

2

2

2.1

2.2

2.3

2.

2

3.1

3.2

3.3

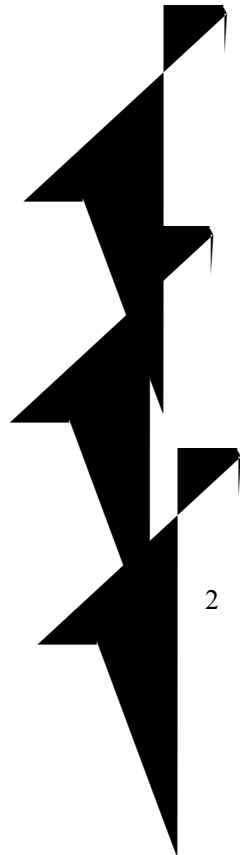
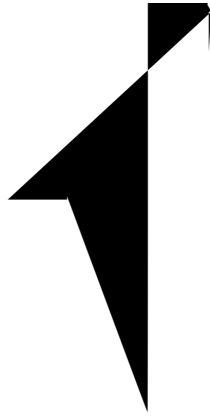
3.

3.



1.1

1.2



2

1.

2.

3.




			1		
			2 3		
			2 3		
			3		
	1 2				
	1		2		2

	2	2		2
	3			
		2		2
		32		32

	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div> <input type="checkbox"/> _____			
--	---	--	--	--

				3		
	1-2		1 2 3			
	3		1 2 3			
			1 2 3			

	-		1 2 3			
	-		1 2 3			
	10-11		1 2 3			
	12-13		1 2 3			

	1 -1 		1 2 3			
	1		1 2 3			
		20%	20%		1 2 3	
		20%	20%		1 2 3	

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()

黃暉

2022 02 23

同意、游曉暉

任士制

林福星

2022 2 2

同意

林曉捷

2022 2 2

1 ()

				0 2
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			2.0
	2022-2023-1		32	0

	1.1	1.2	2	0	2
	1.3		2	0	2
	2.1		2	0	2
	2.3		2	0	2
	3.1	3.2	2	0	2
	3.3				
	3.	3.	2	0	2
	3.	3.			
	.1		2	0	2
	.2				
	.3		2	0	2
	.1	.2	2	0	2
	.3	.	2	0	2
	.1	.2	2	0	2
	.3		2	0	2
	.1	.2	2	0	2
	.3				
	.		2	0	2

	.1		.2	2	0	2
	.3			2	0	2
				32	0	32
	<input type="checkbox"/> <hr/>					
				3		
	1	1.2	1 2			
	2		1 2 3			
	3		1 2 3			
	0%				1	
	0%				1	



2021




[1]@ . > @4'\$(\$\$ òB@ñQ20 H! •ÒÐ


[2] . ,200 .


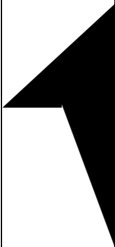
	<p style="text-align: right;">张强</p> <p style="text-align: right;">2022 22</p>
	<p>孙建汉 任士利 游晓峰</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>
	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">林明德</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>

1 ()

			0
	■		
	■		2
	1	32	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 		

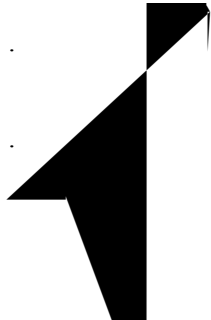
1.			
2.		1 2 3	
3.		1 2 3	
.		1 2 3	
		2	0 2
		2	2




			2		
			2	2	
			2	2	
			2	2	
			1	1	32
	<p> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ </p>				
	1		1 2		
	2		1 2 3		
					
	3		1 2 3		

			1 2			
			1 2 3			
			1 2 3			
						
			1 2			
	10%					

	<p>孙建汉 任士钊 游晓晖</p> <p>2022 23</p>
	<p>同意</p> <p>林晓穗</p> <p>2022 23</p>

_____ ()

			0 1
	□		
	■		
	■		2
	1	32	0
	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> 		

1.			
2.		1 2 3	
3.		1 2 3	
.		1 2 3	
1.		0	
2.	2	0	2

	3	2	0	2
		2	0	2
		2	0	2
		2	0	2
		2	0	2
		2	0	2
		2	0	2
	10	2	0	2
	11	2	0	2
	12	2	0	2
	13		0	
		32	0	32

1	1. 1.1	1 2			
2	1.2 1.3 1.	1 2 3			

3
2.
2.1
2.2
2.3
2.

1 2 3

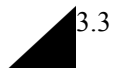


3

1 2

3.1

3.2



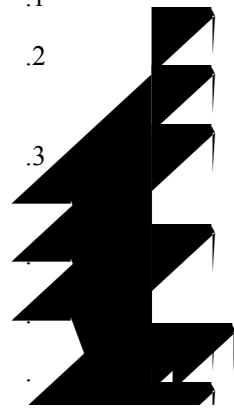
3.3

1 2 3

.1

.2

.3



1 2 3

.1

.2

.3

.



		.1 .2 .3 /	1 2			
		.1 .2 .3	1 2 3			
		.1 .2 .3 . . .	1 2 3			
10		.1 .2 .3 . .	1 2			

	10%		
	30%		1 2 3
	20%		1 2 3
	0%		1 2 3
	1 2 3		
1.			
2.			
(1)			
(2)			
(3)			
()			

	<p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>
	<p style="text-align: center;">孙建汉 任士钊 游晓晖</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>
	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>

	1.	1.2	
	2.	2.1	1
	3.	3.1	2
	.	.1	3
	.	.1	
			1
			0
	1		20
	2		13
			0
			2
			12
			0
			0
			1

	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/>				
1	1 1.1 1.2	1 2	2020		
2	1.3 1.3	1 2			
3	1. 1. 1.	1 2			
	1. 1.	1 2			
	1. 2 2.1	1 2			
	2.2 2.3	1 2			
	2. 2.	1 2 3			
	.1 .2 .3	1 2 3			
	. .	1			
10	.1	1			
11	.1 .2	1			
12	.2 .3	1 2			

13 . 1 2



1 . 1

1 .1 1 2
.2

1 .3 1 2

1 1 +

10%

1

10%

1 2

20%

1 2 3

0%

1 2 3

2020

1.

200 .

2.

1 .

3.

2003.



同意.

林明禮

2022 02 2



	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>		1
		2	1
	<p style="margin-left: 40px;">()</p> <p style="margin-left: 40px;">()</p> <p style="margin-left: 40px;">()</p>		

	2.		1	
	.	/	2	
			2 3	
			/	
	-			
			2	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	_____		
			3	

1

1

2

2 3

3

1 3

2

0%

1 2





0%

1 2 3

0%

<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>							
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="375 721 1013 1055"> <p>林福星 王建华</p> </td> <td data-bbox="1013 721 1396 1055"> <p>2022 23</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 1055 1013 1429"> <p>孙建汉 任士钊 游晓晖</p> </td> <td data-bbox="1013 1055 1396 1429"> <p>2022 23</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 1429 1013 1765"> <p>同意</p> </td> <td data-bbox="1013 1429 1396 1765"> <p>林晓穗</p> <p>2022 23</p> </td> </tr> </table>	<p>林福星 王建华</p>	<p>2022 23</p>	<p>孙建汉 任士钊 游晓晖</p>	<p>2022 23</p>	<p>同意</p>	<p>林晓穗</p> <p>2022 23</p>
<p>林福星 王建华</p>	<p>2022 23</p>						
<p>孙建汉 任士钊 游晓晖</p>	<p>2022 23</p>						
<p>同意</p>	<p>林晓穗</p> <p>2022 23</p>						

	2		1 2			
					()
	3		1 2 3			
			1 2 3			
			1 2 3			
			1 2 3			
						
		100%	100		1	2 3
	1.	.	()		201	-
	2.	.			200	-1
	3.	.			201	-1
	.	.	()		201	-

	201 -
1. 2.	
1. 2. (1) (2) (3)	
	<p style="text-align: center;">李平</p> <p style="text-align: right;">2022 02 23</p> <hr/> <p>同意</p> <p>游晗晖 任士钊 林福星</p> <p style="text-align: right;">2022 02 2</p>

同意.

林明禮

2022 02 2


1

0 3

1

1

2

	2.		1
	. /		2
			2 3
			/
			2
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/>		

3

1

1

2

2 3

3

1 3

2

0%



- 1.
- 2.
- (1)
- (2)
- (3)
- ()

林福星

2022 02 23

同意

游盼峰 任士制 林福星

2022 02 2

同意

林明德

2022 02 2

201 _____

				00003
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			
	-		10	

		1	1.
		1	2.
		1	3.
		1	.
		1	.
		2	

	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____					
				3		
					1,2,3	
					1,2,3	
	,					

1.

NII λ —46Å

1 _____

				00003
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>			
			1	

()

1

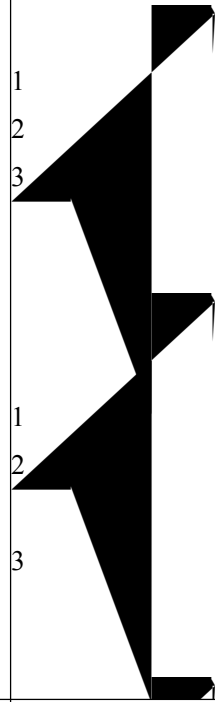
2

()

1

2

3



		1	2.
		1	2.
		1	3.

		1		
		1		
		2		
				/
		1		
		2		
		3		
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____			
				3

游盼峰

2022 02 23

同意

游盼峰

任士制

林福星

2022 02 2

同意

林明德

2022 02 2