



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

_____ ()

0 11310101

1

1

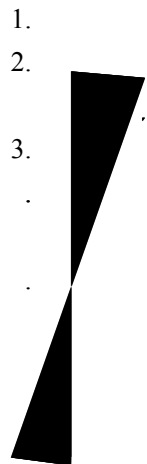
1

0

~~B' B - - 0000 1111 1010 1010~~

f

/



- 1.
- 2.
- 3.

QxAbDx.e

] fIM!>—

	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 23	<p>同意</p> <p>林晓穗</p>

_____ ()

				0 123 001
	<input checked="" type="checkbox"/>			,
	<input checked="" type="checkbox"/>			3.0
	2			2
	1.			
	2.			
	3.			
	.			
	.			

	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	12	
	<input checked="" type="checkbox"/> <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"/> _____					
1	1 1.1 1.2 1.3	1 3				
2	1. 2 2. 2.2	1 3				
3	2.3 2. 2.	1 3				
	3.1	1 3				
	3.2	1 3				
	.1 .2 .3	1 3				
	.1 .2	1 3				

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

.1

1

.2

1 2 3

1



1 3

1

.1

1 3

10

1

1 2 3

10.1

1

.2



1 3




11

1

1





4v

	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> <p style="text-align: center;">任士釗 游曉暉</p> <p style="text-align: center;">林福星</p> <p style="text-align: right;">2022 02 2</p>  <p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">林明禮 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

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

	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

		1	1 2 3			
		1	1 2 3			
		20%	0%		1 2 3	
			0%			
		0%			1 2 3	
		<p>() .</p> <p>1,2002.</p> <p>2</p> <p>,1</p> <p>3</p> <p>,1 0.</p>				201

	<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="379 952 1399 1184"> <p style="text-align: center;">牛玉</p> <p style="text-align: right;">2022 02 23</p> </div> <div data-bbox="379 1184 1399 1552"> <p style="text-align: center;">任士制</p> <p style="text-align: right;">游晓晖</p> <p style="text-align: right;">林福星</p> <p style="text-align: center;">2022 02 2</p>  </div> <div data-bbox="379 1552 1399 2007"> <p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">林晓穗</p> <p style="text-align: right;">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. 2.			
		1. 2. 3.			
		1. 2. 3.			
		1 2 3			
		1 2			
		1 2			
		1 2 3			
				32	
	<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

2

3



,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

2

1

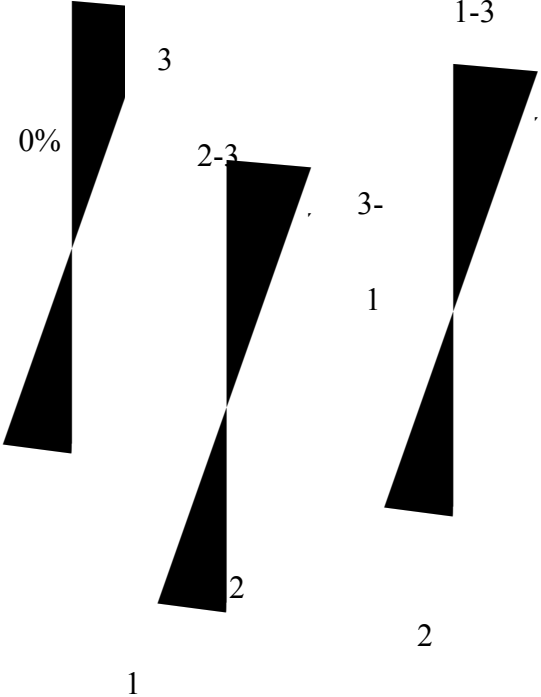
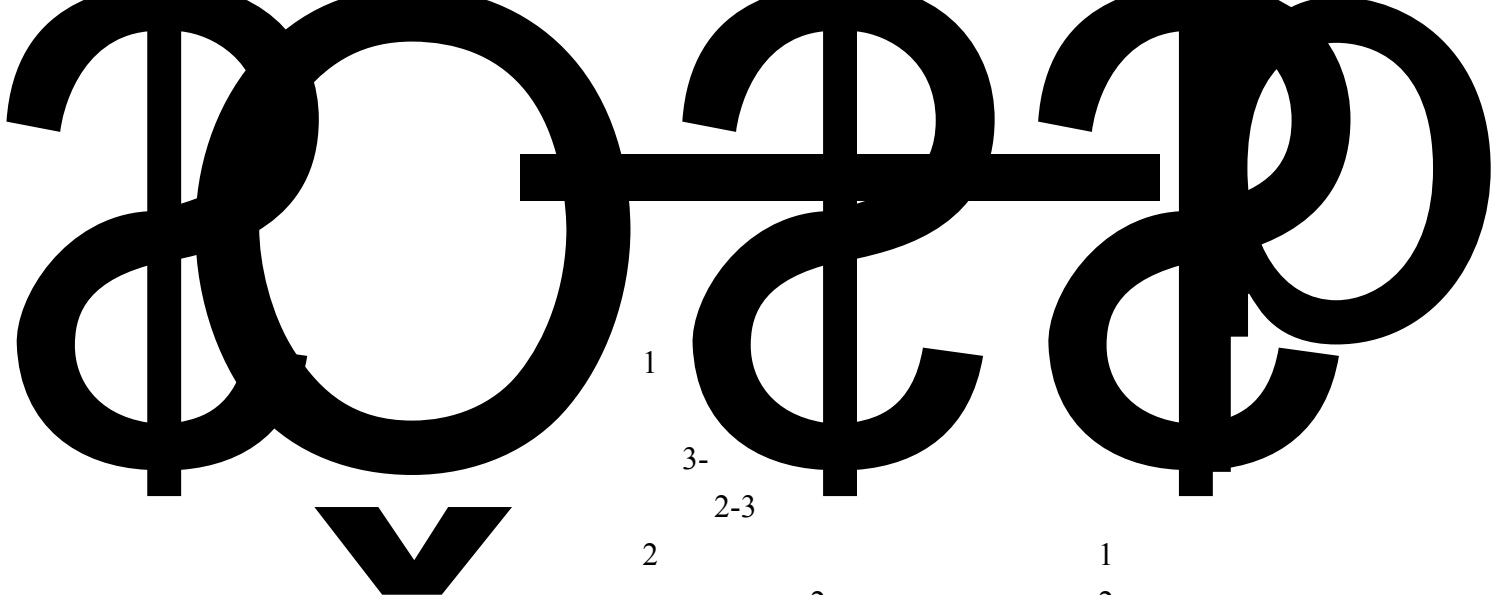
2

3



,

,



30%

1 -2



1
2
3



201 . .

1
2
3

2001
1 0

	<p>孙建汉 任士钊 游明辉</p> <p>2022 23</p>
	<p>同意</p> <p>林明德</p> <p>2022 23</p>

_____ ()

				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

3.2 /0 0

3.3 /0

3

3. 0 3.

/13

3. /12

.1 /13

.2 /1 1

.3 /1 1

. /1 2

. /1

/1 3

/1

.3 /1

/21

/23

.2 /2

.3 /2

. /2 2

. /32

0

	$\begin{matrix} & & & /3 \\ & & /3 & \\ & /3 & & \\ & & /3 & 0 \end{matrix}$		0	
	$\begin{matrix} & & & /3 \\ & & /3 & \\ & /3 & & \\ & & /3 & \end{matrix}$		0	
	$\begin{matrix} & & & /3 & 3 \\ & & & /3 & \\ & & /3 & & \\ & & /3 & & \end{matrix}$		0	
	$\begin{matrix} & & & /3 & 3 \\ - & & - & /3 & \\ - & & & / & 0 \end{matrix}$		0	
	$\begin{matrix} & & & / & 1 \\ & & & / & 2 \\ & & / & & \\ & & / & & \end{matrix}$		0	
	$\begin{matrix} 10 \\ 10.1 \\ 10.2 \\ 10.3 \\ 10. \\ 10. \\ 10. \\ 10. \end{matrix}$ $\begin{matrix} & & & / & 22 \\ & & & / & 30 \\ & & & / & 3 \\ & & / & & 2 \\ & & / & & \\ & & / & & \end{matrix}$		0	
	$\begin{matrix} & & & / & \\ & & & / & 3 \\ & & & & 3 \end{matrix}$		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

()

			0 11320113
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2.0
	1 32		0
	// . 1 3. / / / -1 2 1 1 #		
	2.	2.	1 2
			1 2 3

	.		1 2
	.		1 2
11.			1 2 3
			2
			2
			2
			2
			2
			2
			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

			0		0
			0		0
			0		0
			0		0
			2	32	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"/>				

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, , ,			

	<p>陈风华  2020 22</p>
	<p>孙建汉 任士钊 游晓峰 2022 23</p>
	<p>同意  林晓穗 2022 23</p>

_____ ()

0 0

-
-
-

2021-2022-2

0

// . 1 3. / / / -1 0 1 1 1

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"/> _____ <input checked="" 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.</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 .		/ 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

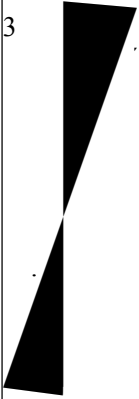

林福星











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

			
		2	
11.			
		1 3	
			
			
			
1-			
			
			
			
			
		32	32

	<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.

-H •U •\$ Ÿ P ,h" -dEP! €Sp

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.			

1

1.

1

3.

1

1



2


1

2

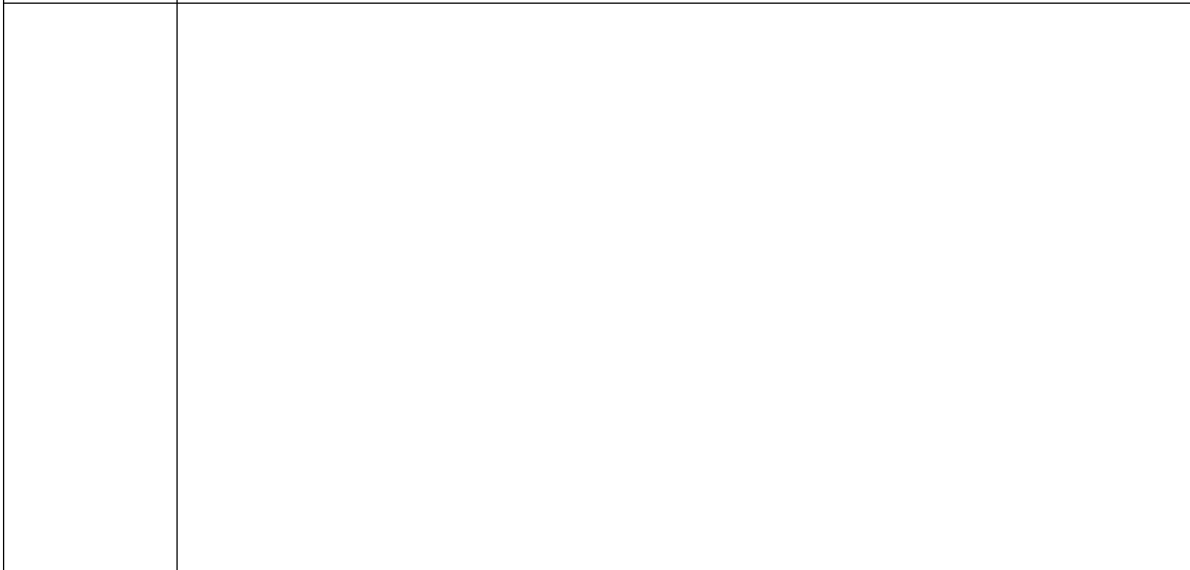
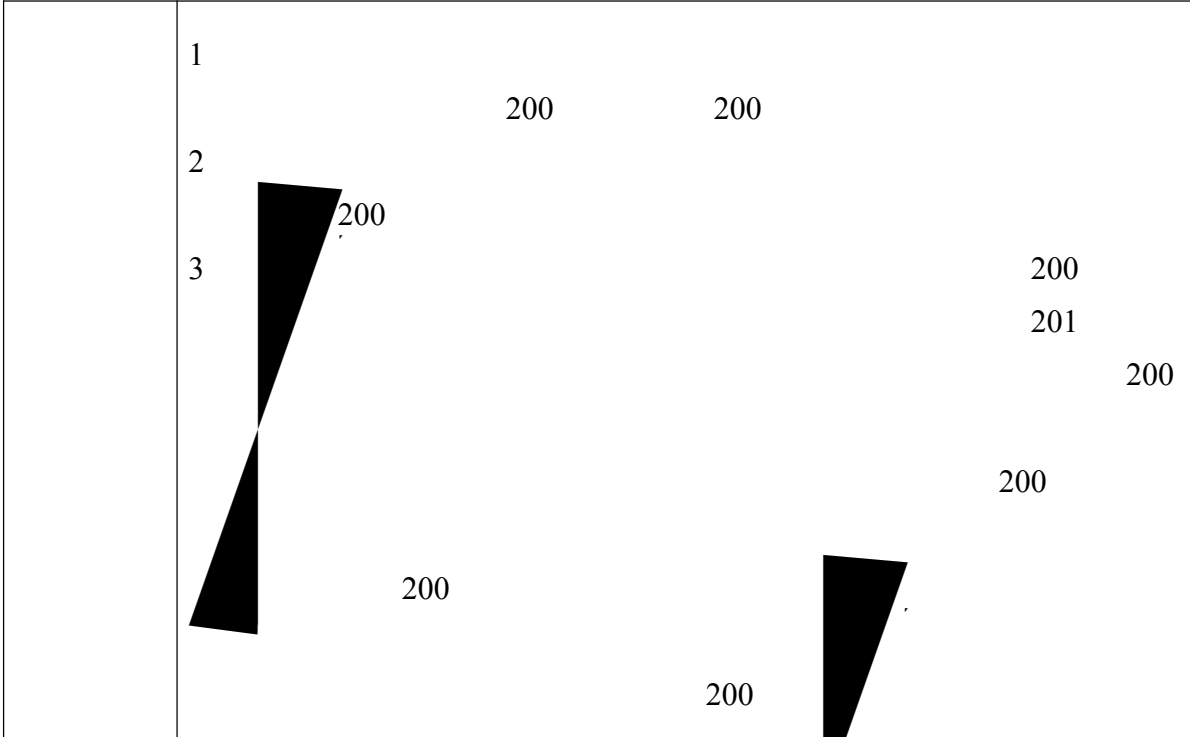
1
0.1
0.2
0.3

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

	13	.1 .2		1.		
	1	.3 . . .		1.		
	1		1.		
	1	.1 .2		1.		
	1	.3		1.		
	1		1. (0.00 0 0.0 (-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%				1.
		10%				.
		20%				.
						.
						.
		0%				1.
		0%				3.
		30%				1.
		30%				3.



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

兰永强

2022

20

孙建汉 任士钊 游晓峰

2022

23

同意

林晓德

2022

23

1

1.

1

1

3.

1



2



1

2

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

	
<p>1.</p> <p>2.</p> <p>(1)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>()</p>	
	<p>兰永强</p> <p>2022 20</p>

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.	/13 /12 0 3.		0
.1 .2 .3 . .	/13 /1 1 /1 1 /1 2 /1		0
.3 .	/1 3 /1 /1 /21		0

	. .2 .3	/2 /2 /2 2 /32	/23		0	
			/3		0	
			/3 /3 0		0	
			/3 /3		0	
			/3 3 /3 /3		0	
		- -	/3 3 /3 /0		0	
	. .	/ 1 / 2			0	
10 10.1 10.2 10.3 10. 10. 10. 10.		/ 22 / 30 / 2 /			0	

					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	<p>建议教材：</p> <p>3 宋学辉：无机材料科学基础(第二版) .北京：化学工业出版社.2022.</p> <p>李... 材料科学基础实验教程 . 哈尔滨工业大学出版社, 2011.</p> <p>学习资料：</p> <p>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</p> <p>胡...，蔡珣，戎咏华编著.材料科学基础 .上海：上海交通大学出版社.2010. 3</p> <p>杜丕... 编著.材料科学基础 .北京：中国建材工业出版社.2002.</p> <p>赵... 谢辅洲，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 .</p>					
J 教学条件需求	多媒体+实验室					
K 注意事项						

3.

(1)

(2)

(3)

张强

2022 23

孙建汉

任士钊

游晓峰


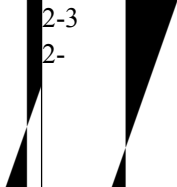


2022 23





同意

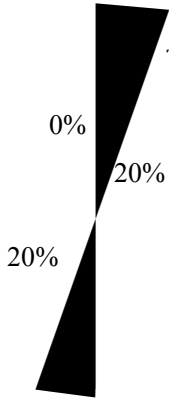



林明德

2022 23

						3
					32	32
	<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		1.			
	1-1		.			
	1-2		.			

	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>,</p>		<p>,2013 2001 201 .</p>

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()



林福星

2022

22

孙建汉

任士钊

游晓晖

2022





23





同意

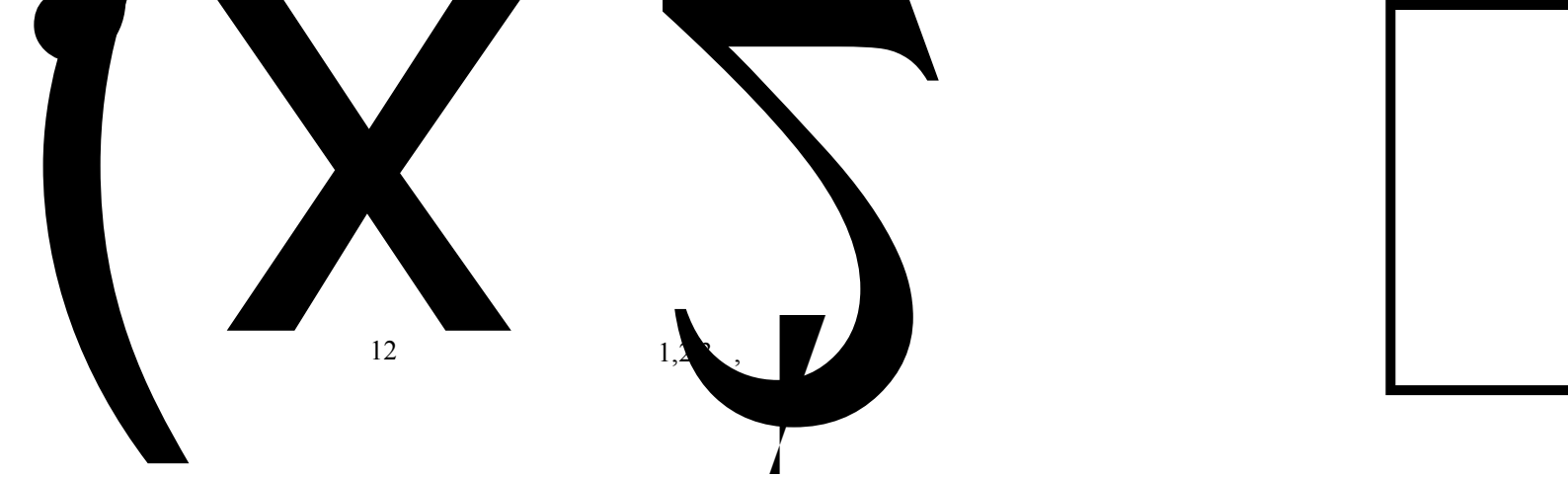
林晓晖

2022

23

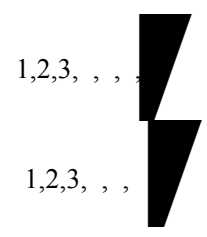
	2		1 2
			2
			3, , 
			,
	13		,
		12	0 12
		12	0 12
		12	0 12
		12	0 12
		 0	
	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>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



30%

0%



± 0

1. .

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()



任士钊

2022

22

孙建汉 任士钊 游晓峰

2022

23







同意

林昭德

2022

23

			0 03
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		/ / /
	<input checked="" type="checkbox"/>		1
			2
	1. 2. 3. . . .		
			1 2

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

		2	2

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<hr/>			

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

.

.

.

.

.

1.

12

1.

.



.

13

1.

.

.

	10%		
			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> 		200 , 1 , 200

--	--

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






	兰永强 2022 20
--	----------------

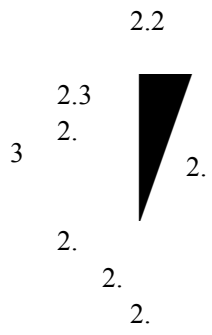
	孙建汉 任士制 游晓峰 2022 23
--	------------------------

	同意 林明德 2022 23
--	----------------------

()

			0 1
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>		3
	2		0
	()		
	1. 2. 3. . . .		
	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.		2.1			



3.1



3



3

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

1.

2.

(1)

(2)

(3)

()

王建华

2022 02 23

同意

任士制

游晓峰




林福星

2022 02 2

同意

林晓德

2022 02 2

			0 2 
	<input type="checkbox"/>		
			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

游晓晖

任士制

林福星

2022 02 2

同意

林明德

2022 02 2

1 ()

0 12



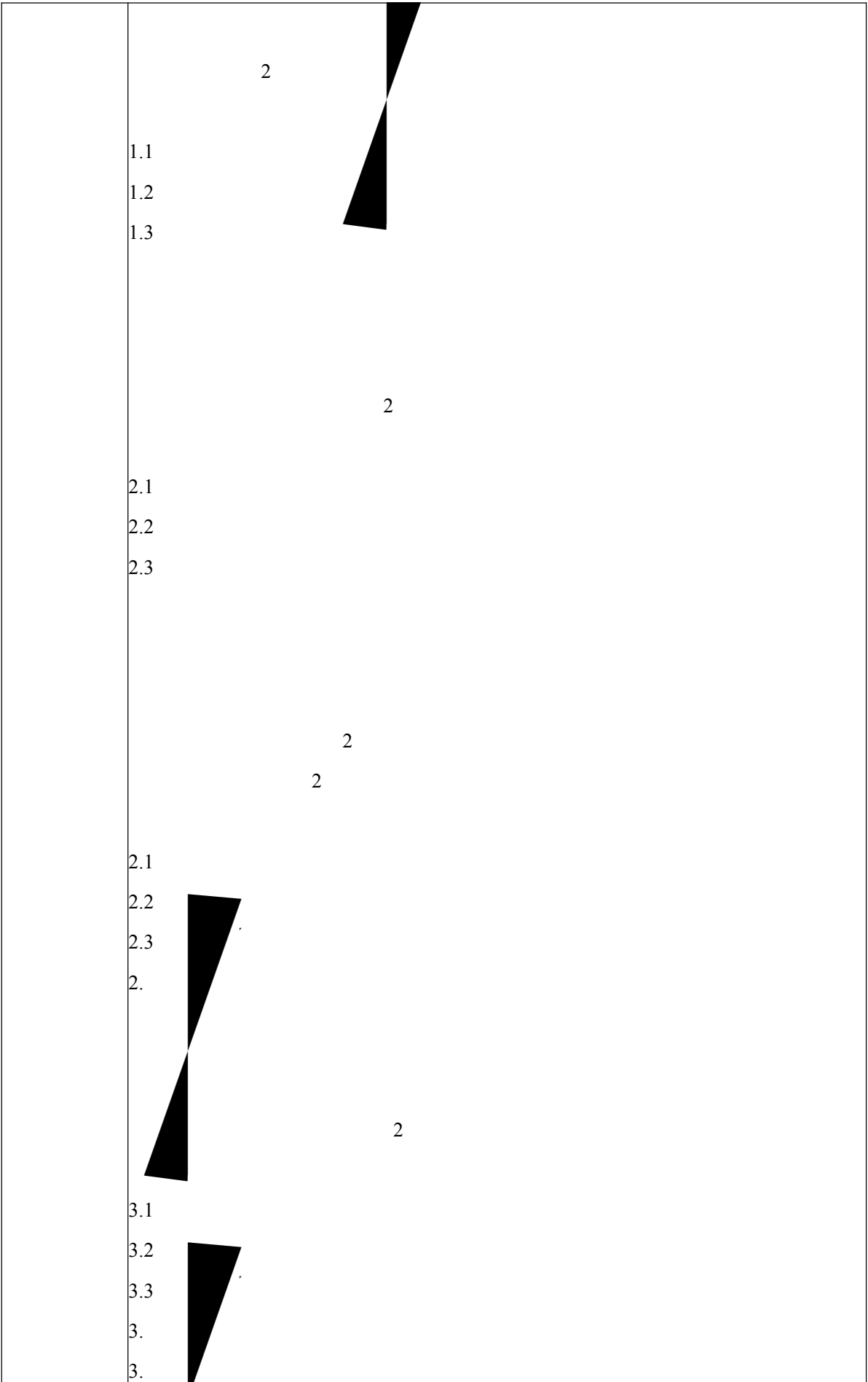
□

□

2

32

0



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

	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<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

林曉穗

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

	.3		.2	2	0	2
				2	0	2
				32	0	32
	□ _____					
				3		
	1	1.2	1 2			
	2		1 2 3			
	3		1 2 3			
	0%				1	
	0%				1	

1 . . , 2021.






1 . . , 200 .

[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		1 2			

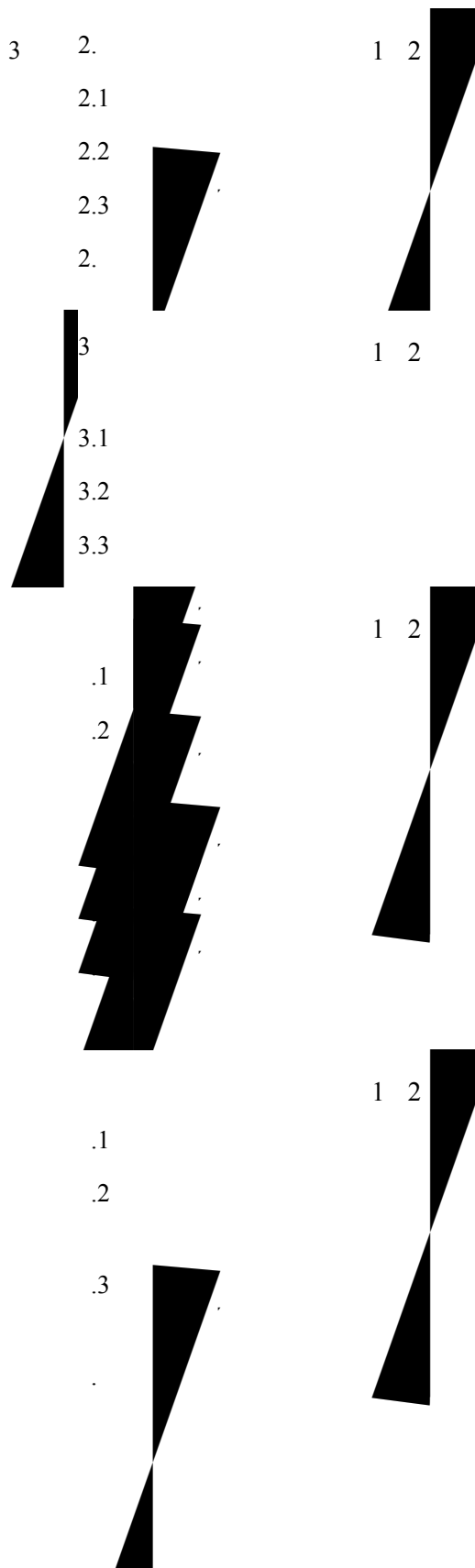
	<p>孙建汉 任士钊 游明辉</p> <p>2022 23</p>
	<p>同意</p> <p>游明辉</p> <p>2022 23</p>

_____ ()







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

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
	<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. 1.1	1 2		
	2	1.2 1.3 1.	1 2 		












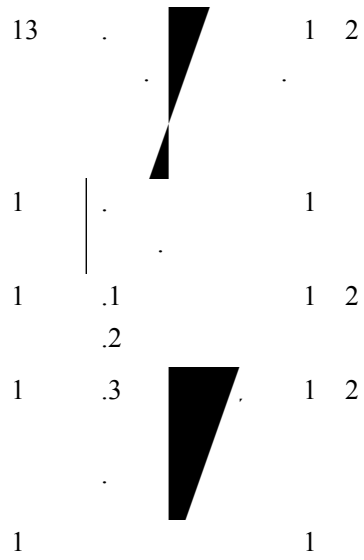
		.1 .2 .3	1 2			
		.1 .2 .3	1 2			
		.1 .2 .3	1 2			
10		.1 .2 .3	1 2			

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

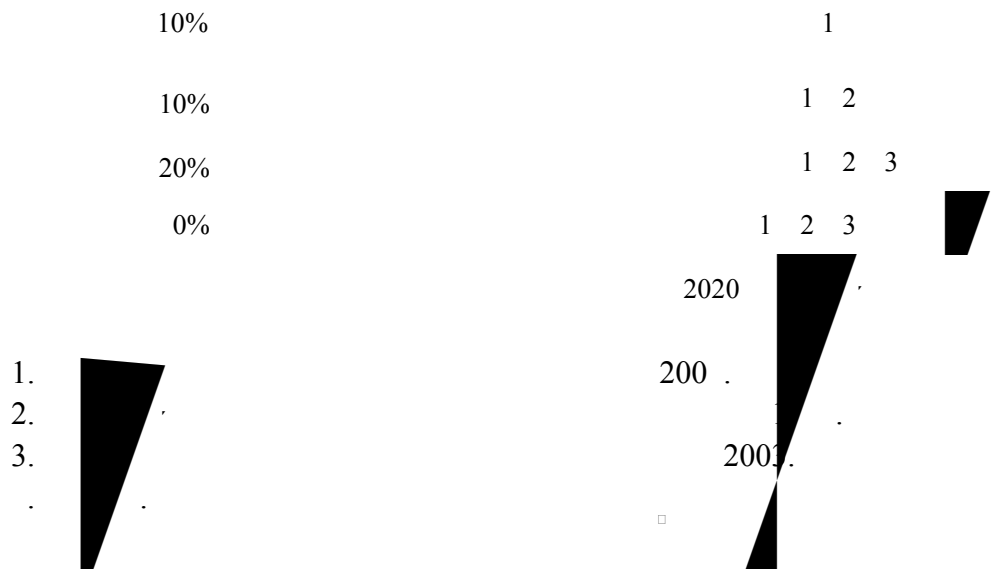
	<p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>
	<p style="text-align: center;">孙建汉 任士钊 游晓峰</p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>
	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;">2022 23</p>

	1.	1.2	
	2.	2.1	1
	3.	3.1	2
	.	.1	3
	.	.1	
			1 0 1
	1		12 20
	2		13
			0
			2 0 2
			12 0 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"/> _____				
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			



+





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"/> _____ <input type="checkbox"/>		
			3

1

1

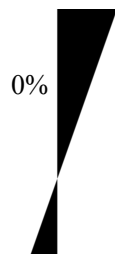
2

2 3

3

1 3


2



0%
0%






1 2

1 2 3

<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 游晓峰</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>林晓峰</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 游晓峰</p>	<p>2022 23</p>	<p>同意</p>	<p>林晓峰</p> <p>2022 23</p>
<p>林福星 王建华</p>	<p>2022 23</p>						
<p>孙建汉 任士钊 游晓峰</p>	<p>2022 23</p>						
<p>同意</p>	<p>林晓峰</p> <p>2022 23</p>						

1

				0
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
				1.0
			1	32
	1.			
	2.			
	3.			
	.			
	.			

	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

-
-
-

1



0 3



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"/>		

1	1
2	2 3
3	1 3
	2



1.

2.

(1)

(2)

(3)

()

林福星

2022 02 23

同意

游昭晖

任士制

林福星

2022 02 2

同意

林昭德

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.

1 _____

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

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

					1 2 3	
					1 2 3	
	1 2 3			200 -0 1		200 2
	1. 2. (1) (2) (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