

2021



530302

3

、 EXCEL

、 VBSE

1985

36

71

18

150 。

2000

2011

2013

2021

530302

。

6

。

、 、 、

、 、 、 、

1。

1

	53	53
	5303	5303
		C
		2-06-03 2-06-99
		、 、 、
	1+X	* ☆ ☆ ☆

\*

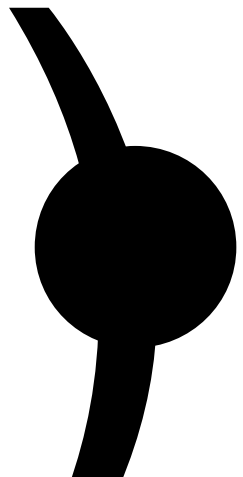
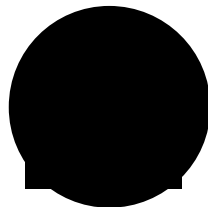
☆

。

1. .

c

3



3.

、 、 、

4.

、 、 、

5.

、 、 、 、 、

6.

、 、 、

；

7.

8.

。

1.

、

2.

、

3.

、

4.

、

5.

、

6.

7.

、 、 、 、

8.

9.

、

、

。

10.

2.

2

1	*		,
2			
3			
4	1+X		

\*

o

3.

3







1.

A1

①

、 、 、 、 、

② 、 3 、 48 。

③

--	--	--









--	--	--

④

A10-A11

①

②

2、27。

③

1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	3.

④



A12

Innovative Thinking and Practice  
Instructional Design Rating  
Learning , Project Based Learning ,  
Learning

5 Star  
Problem Based  
Outcome Based

DT

《

》

1.5

24

24

1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.		

1 2 3  
 4 - 5 -  
 6 - 7 - 8 -  
 9 - 10 。

A13

《 》

“ ”。

《 》

“ ”

1.5 24 24 。

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

3.	4.	3.
4.		“ ”
5.		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A14-A15

I、

①

《 》

②

、 4 、 72 。

③

--	--	--

1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
	4.	

④

1. ( )

matlab

2.

A16-A17 I、

①

② 6、108

③




“ + ”

A20

①

②

2 、 36

③


④

Windows

win10

win7

;

Office

WPS

word、excel、PowerPoint

A21

①

②

、 1 16 。

③


④

A22-A23

I、

①

②

、 2 、 36 。

③

--	--	--





2.	2.	2.
3.	3.	3.
4.	4.	4.
5.	5.	5.
6.	6.	
	“ ”	

④

⑤

1 2  
3 4 5  
6

**B2**

①

1+X

② 、 3.5 、 64 ( 24)

③

1.	1.	1.
2.		

3.	2.	2.
4.	3.	3.
5.	4.	4.
	5.	5.

④

⑤

1

2

3

4

app

5

B3-B4

I、

①



② 、 3 、 56 ( 16)

③

1. 、	1.	1.
2. 、	2.	2.
3.	3.	3
4.	4.	4.
5.	5.	5.
		6.
		7.

④

⑤

1 . 2 .  
3 .  
4 .  
5 .

B6

①

《 》

② 、 2 42 ( 22)

③

1. “ ” “ ” 2. 3.	1. 、 、 、 3. 4. 5.	1. 2. 3 4 、

**B7 EXCEL**

①

② 、 2 42 ( 22)

③

1. 、 、 2. 3. 4.	1. Excel 2. Excel 3. Excel 4. Excel	1. Excel 2. EXCEL 3. EXCEL 、 、 4.

5. 、 。	6. Excel 。	Excel 、 。
-----------	---------------	-----------------

④

Excel

⑤

Excel

Excel

Excel

**B8**

①

②

3

56

(

1+X

16)

③

1.	1.	1.
2.	2.	2.
3. 、	3. 、	3.
4. 、		

5. 、 。	5. 6. 7. 。	4. 5. 6. 。
--------------	---------------------	---------------------

④

、  
、  
、  
、  
。

⑤

1 2  
、 3  
4 5  
2  
8  
、  
、  
、  
、  
。

C1-C2 I、

①

、  
、  
、  
( )、

1+X

① 、 6.5 120 ( 44)

③

- |    |   |    |    |   |
|----|---|----|----|---|
| 1. | 、 | 1. | 1. | m |
| 2. | 、 | 2. | .  |   |
| 3. |   | 3. | 、  |   |
| 4. |   | 4. |    |   |
| 5. | 、 | 6. |    |   |
| 6. | 、 | 7. |    |   |
|    |   |    | 。  |   |







1+X

( )

② 、 3 52 ( 22)

③

1. 、	1.	1.
2.	2.	2. 3.
3.	3.	4. 、
4. 、 、 、 。	4. 、	。
	5.	
	6.	
	7.	
	。	

④

⑤

。

2

。

3

。

4

。

5

。

6

。

7

。

C5

①

、

、

。

、

( )、

1+X

。

②

、

3

52

(

22)

③

1.	1.	1.
2.	2.	、 、 、
3.	3.	。
4.	4.	2.
5.	5.	3.
、	6.	4.
。	7.	5.
		。

④

、

、

、

⑤

1

2

3

4

5

5

C6

1+X

②

2.5

39

(

20)

③

1. “ ” “ “	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 、 、 4. 5.
2. 3. 、 、 4. 、 、	5. °	
5.		



5. 、 、	; 3. 、	
6. 。	4. 。	

④

FSSC

⑤

1

(PTP)、

(OTC)、

2 FSSC

C8

①

《 》、《

》

②

1.5

24

(

24)

③



② 、 1 24 ( 14)

③

1. 2. 、 3. 、 4.	1. 2。 RPA 3。 RPA 、 4. 、 5. 、 、	1. 2. ; 3. 4. 。

④

AI

⑤






2.

、

。

13

23                    16.43%                    386                    220

166                                    6                    19                    13.57%                    332

296                    36                    2

2                    1.43%                    40                    20                    20 。

8                    23                    16.43%                    436

240                    196 。

8                    21                    15%                    359

165                    194 。

7                    7                    5%                    140

70                    70 。

10                    45                    32.14%                    1080

1080 。

140                    2773                    1762

63.54%。

、                    4                    5、6

4                    、

	%				
	23	16.43	386	220	166
	19	13.57	332	296	36

2	1.43	40	20	20
23	16.43	436	240	196
21	15	359	165	194

	A-6		+	1	14	6	8			1			
	A-7	7	+	1	13	6	7				1		
	A-8		+	2	36	20	16	2					
	A-9			2	36	36			2				
	A-10	I	+	1	14	6	8	1					
	A-11		+	1	13	6	7				1		
	A-12	★	+	1.5	24	0	24		1W				
	A-13	★	+	1.5	24	0	24			1W			
	A-14	I		2	42	42	0	3					
	A-15			2	32	32	0		2				
	A-16	I		3	56	56	0	4					
	A-17			3	48	48	0		3				
	A-18	I		2	42	42	0	3					
	A-19			2	32	32	0		2				
	A-20		+	2	28	18	10	2					
	A-21		+	1	16	6	10						
	A-22	I	+	1	18	10	8	1					
	A-23		+	1	18	10	8		1				

		D-1										
		D-10		+	2	40	20	20				
		0										
					44	75 8	53 6	222	21	16	1	2



D-113		+			10	10								
			7	140	70	70								

8

D-1				
D-2				
D-3				
D-4				
D-5				
D-6				
D-7				
D-8				
D-9				
D-10				
D-11				
D-12				
D-13				
D-14				
D-15				
D-16				
D-17				
D-18				
D-19				
D-20				
D-21				
D-22				
D-23				
D-24				

D-25			
D-26			
D-27			
D-28			
D-29			
D-30			

9

				1	2	3	4	5	6
E-1			2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1				
E-3		★		1					
E-4				1					
E-5						1			
E-6		★	1			1			
E-7		X ★				1			
E-8		X ★					1		
E-9		VBSE ★					1		
E-10		★	19					19	









2773 140 。  
5 ( 《 》

2.

、 1+X

