

最新人教版高二化学选修 1-1 测试题全套带答案解析

综合检测 (第一章)

(时间: 60 分钟 分值: 100 分)

一、选择题 (本题包括 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 分)

1. 下列关于食物所含营养素的说法错误的是 ()

- A. 谷类只提供糖类
- B. 蔬菜是某些维生素、无机盐和膳食纤维的主要来源
- C. 油脂主要提供脂肪, 特别是必需高级脂肪酸
- D. 鱼、虾、蛋、奶等能提供优质蛋白质

【解析】 谷类不仅提供糖类, 还能提供维生素 B 等营养素。

【答案】 A

2. 下列营养物质在人体内发生的变化及其对人的生命活动所起的作用叙述不正确的是 ()

- A. 淀粉 $\xrightarrow{\text{水解}}$ 葡萄糖 $\xrightarrow{\text{氧化}}$ CO_2 和 H_2O (释放能量维持生命活动)
- B. 纤维素 $\xrightarrow{\text{水解}}$ 葡萄糖 $\xrightarrow{\text{氧化}}$ CO_2 和 H_2O (释放能量维持生命活动)
- C. 油脂 $\xrightarrow{\text{水解}}$ 甘油和高级脂肪酸 $\xrightarrow{\text{氧化}}$ CO_2 和 H_2O (释放能量维持生命活动)
- D. 蛋白质 $\xrightarrow{\text{水解}}$ 氨基酸 $\xrightarrow{\text{合成}}$ 人体所需的蛋白质 (人体生长发育)

【解析】 纤维素不是人体所需要的营养物质, 人体内没有水解纤维素的酶, 它在人体内主要是加强胃肠蠕动, 有通便功能。

【答案】 B

3. 钙是人体必需的元素, 缺钙会造成骨骼和牙齿脆弱。当从食物中不足以得到人体所需的钙时, 就要用含钙的药品来“补钙”。下列物质中, 可以作为补钙药品的是 ()

- A. CaCO_3
- B. CaO
- C. Ca(OH)_2
- D. Ca

【解析】 钙是人体内含量最多的矿物质, 参与人体整个生命活动过程, 缺钙会导致骨质疏松等, 影响人的生长发育。可以作为补钙药品的应是钙的盐, 金属钙、氧化钙、氢氧化钙都不能作为补钙药品。

【答案】 A

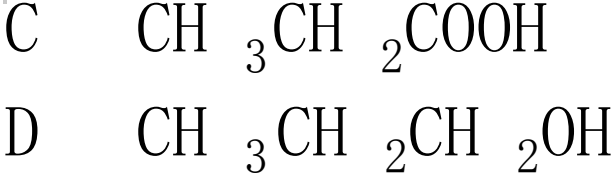
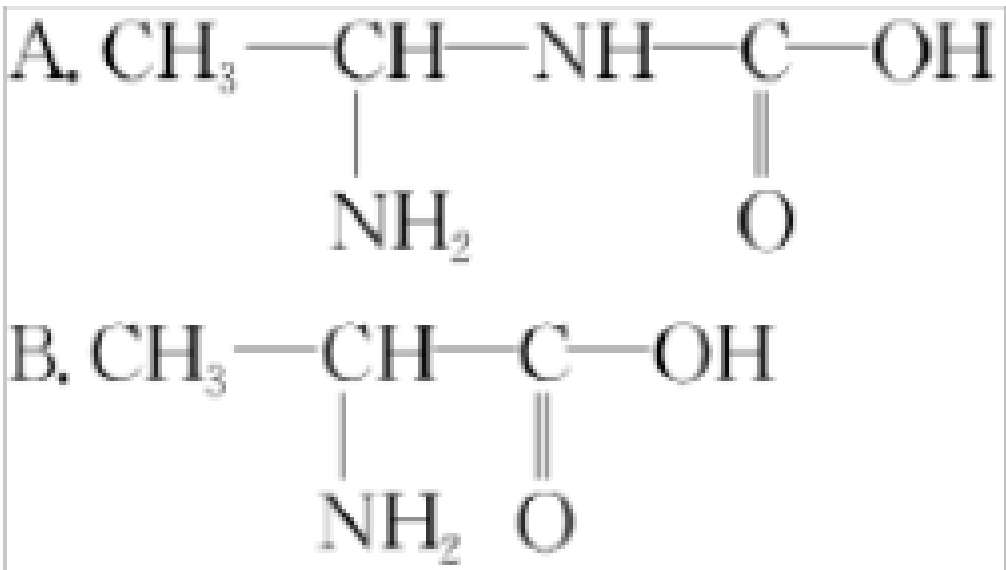
4. 苹果切开后的剖面在空气中会很快变黄, 有人称之为“苹果生锈”。若将维生素 C 溶液涂在新切开的剖面上, 剖面就不会迅速变成黄色。这说明维生素 C 具有 ()

- A. 氧化性
- B. 还原性
- C. 碱性
- D. 酸性

【解析】 苹果切开后被空气氧化变黄。涂上维生素 C 溶液后不变黄说明维生素 C 具有还原性。

【答案】 B

5. 以下物质可能是天然蛋白质水解产物的是 ()



B

6

()

A

C

B

D

A

7

()

A

C

B

D

B

8

()

A

B

C

D

C

C

C

A

D

D

C

(40)

13 (10)

(1) C 60 mg

C _____ ()

A B C

(2) _____ ()

(3) _____

(1) C B (2) (3)

(1)B (2) (3)

14 (10) (1)

	18 12
	() () ()
()	()

(2)

	A (%)	B (%)	C (%)
		8	0
	0.10	0.1	0
	0.75	0.72	1.25
	0.03	0.03	1.80
	0.004	0.004	0.05

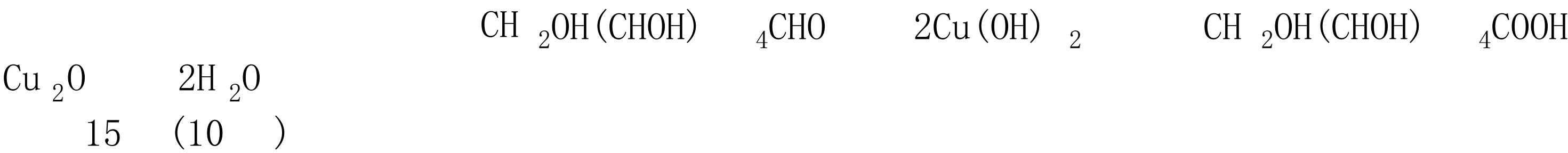
C _____ C

_____ (

) _____

(1)

(2) C



	100 g
	7.4 g

A
CB
D

5 D

()

A
B
C
D

A
()
()

A

A B C

D

6 A ()

$$(\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_6)$$

A B D

C

C

$$\begin{pmatrix} 7 \\ \end{pmatrix} \quad \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$$

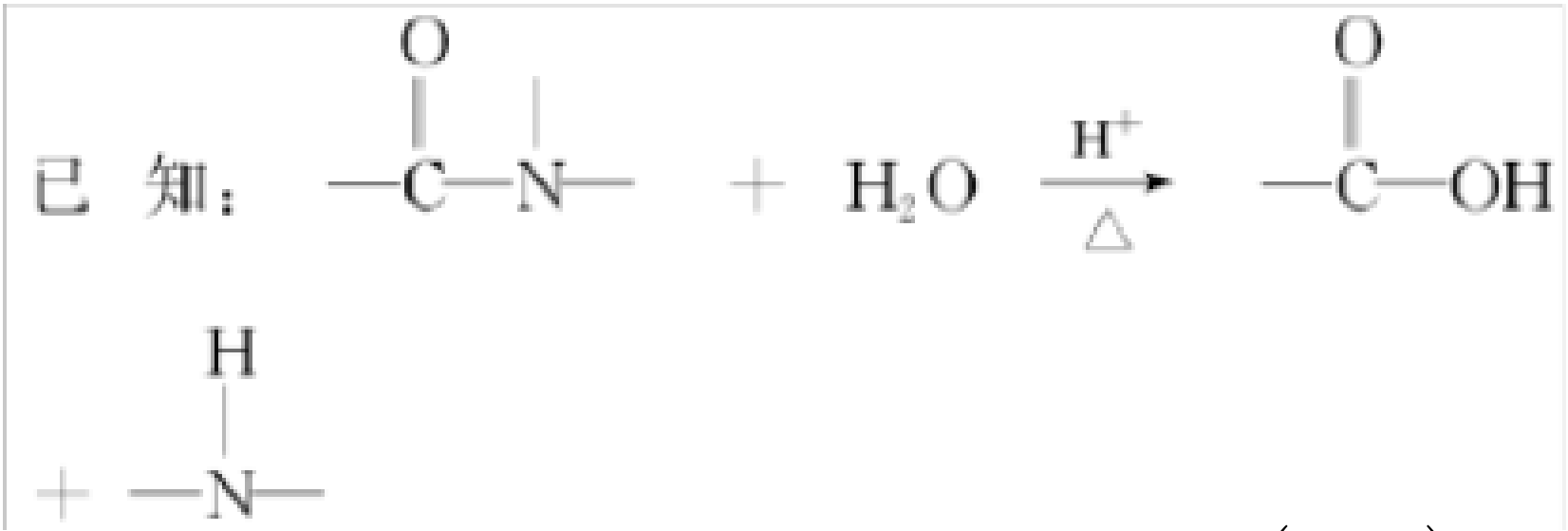
A	1.25%	NH_4Cl
B	0.9%	NaHCO_3
C	70%	
D	10%	

$$\text{NH}_4\text{Cl}$$
$$\frac{\text{NaHCO}_3}{\text{B}}$$

8 ()

A
B
C
D

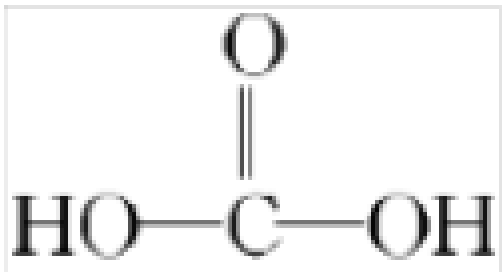
9 A B₂



()

- A $\text{C}_{17}\text{H}_{22}\text{N}_4\text{O}_6$
- B CO_2
- C NH_3
- D

A $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{N}_4\text{O}_6$ B



(H_2CO_3) NH_4

CO_2 C NH_4

OH ===== NH_3 H_2O D OH

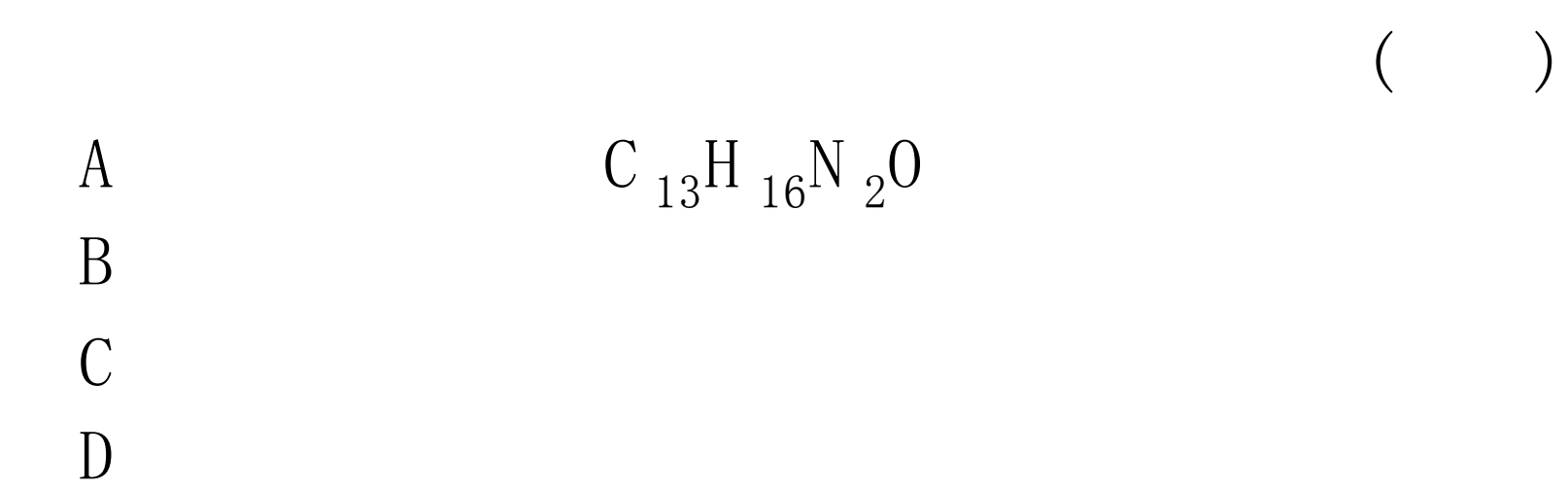
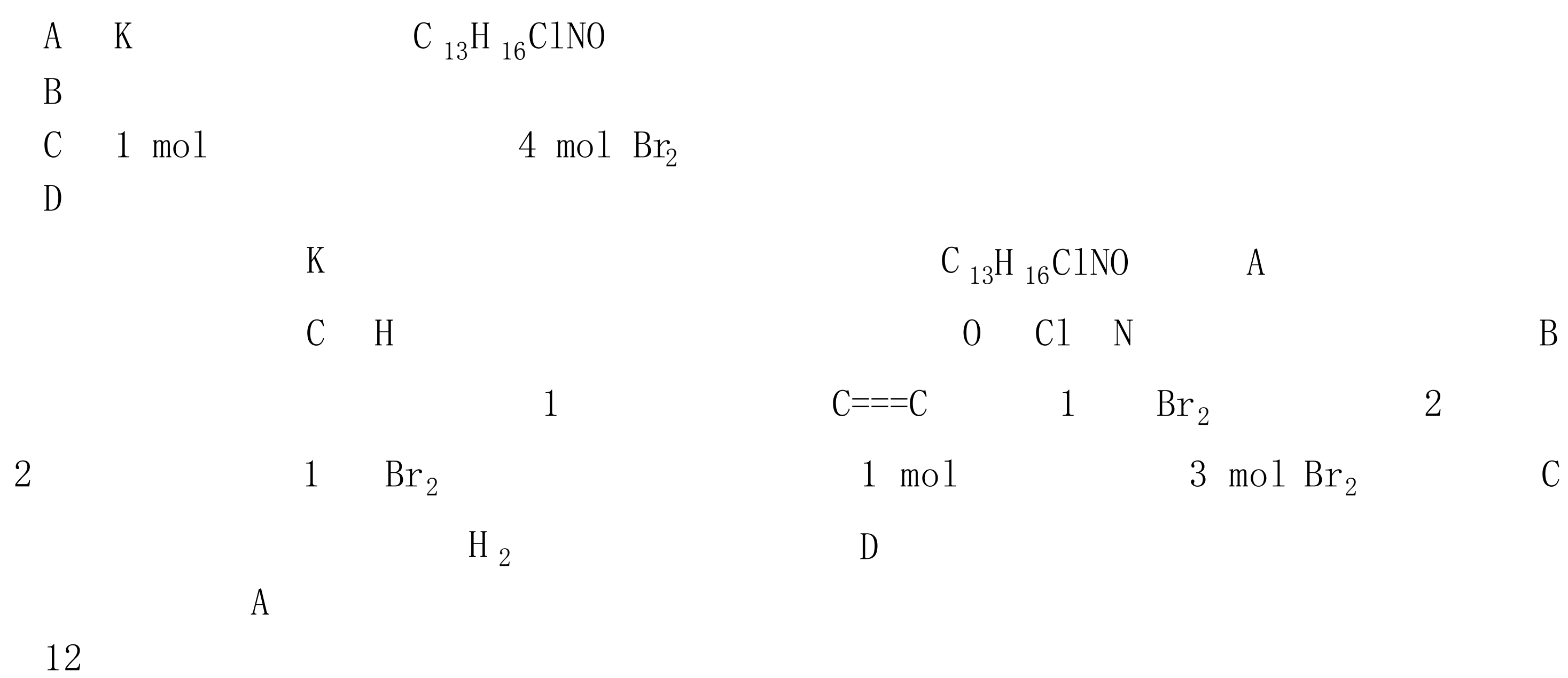
A

10
A ()

- B
- C
- D

D

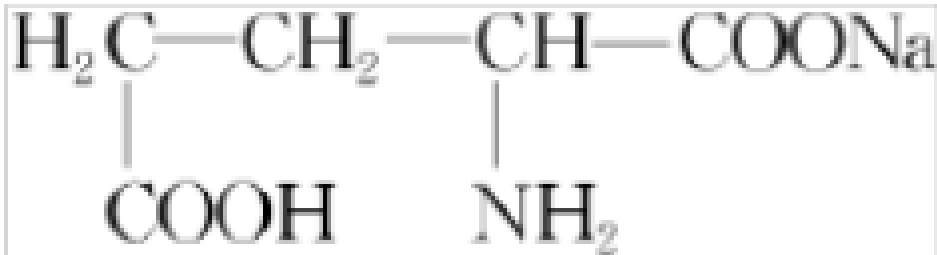
11 ()



D
(40)
13 (6)

()

(1)



_____ ()

(1) _____ COOH() NH₂()

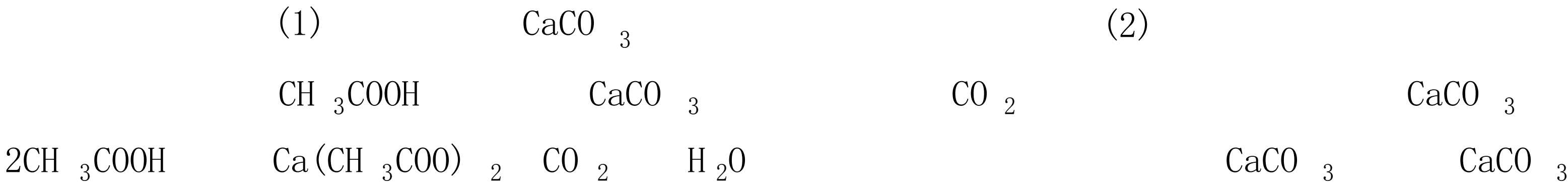
(2)NaHCO₃ Na₂CO₃ H₂O CO₂
(1)

(2)2NaHCO₃==== Na₂CO₃ H₂O CO₂
14 (6)

500 g			
88%			
Ca	0.5	1.3%	
I	20	50 mg/kg	

(1) _____ ()

(2) _____



(1) (2)
15 (16) (1) _____
(2) _____

(3) C (20% 1.5 L)

_____ ()

(1) (2) (3)

(1)

(2)

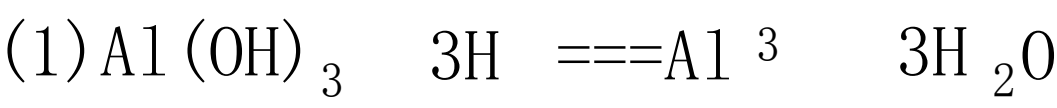
(3)

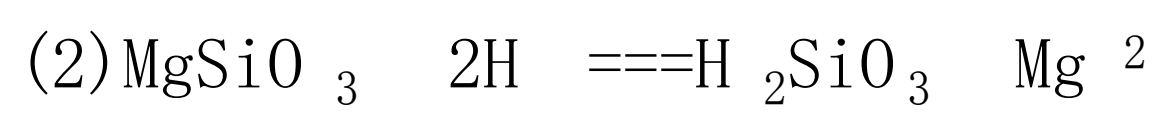
16 (12)

[	]				
[	]		0. 245		0. 105
0. 002 6					
[	]				
[	]		2 4		3
	)				

(1) () _____

(2)




$$\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$$
$$\left(\begin{array}{cc} 60 & 100 \end{array} \right)$$
$$\begin{pmatrix} 12 & 5 & 60 \end{pmatrix}$$

1 ()

A B

C D

B

2 ()

A

B

C

D

D

3 (Water Cube)

12

PTFE

$$\binom{2}{1}$$

()

A PTFE

B PTFE

C PTFE

$$\text{CF}_2=\text{CF}_2$$

D PTFE

$$\text{CF}_2 \quad \text{CF}_2$$
$$\text{CF}_2=\text{CF}_2$$

	B	C
B	0.5	0.5
C	0.5	0.5

A

4

()

A

B

C

D

(

Mg Ti)

B

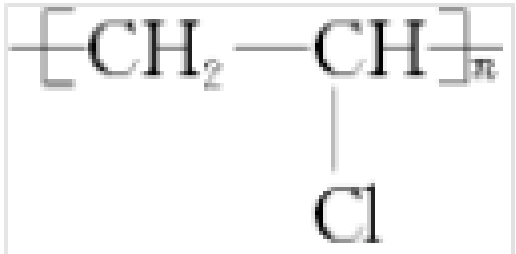
5

A

B

C

D



10 D ()
A
B
C
D

A B.
C.
D.

11 C ()
A
B
C
D

A B.
B C. C D.
D

12 A ()

A B D

C
C
(40)
13 (7)
()
()
()

14 (12)
(1) _____ ()
(2) _____ ()
(3) _____
a
b
c
d

(1) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{SiO}_2 \rightleftharpoons$

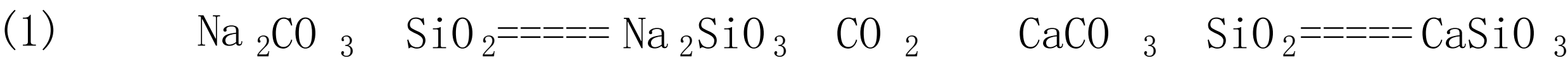
$\text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{CO}_2 + \text{CaCO}_3 + \text{SiO}_2 \rightleftharpoons \text{CaSiO}_3 + \text{CO}_2$

(2)

(3)

a

d



CO_2

(2)

(3)b

15 (6)

(1)

A B C _____ ()

(2)

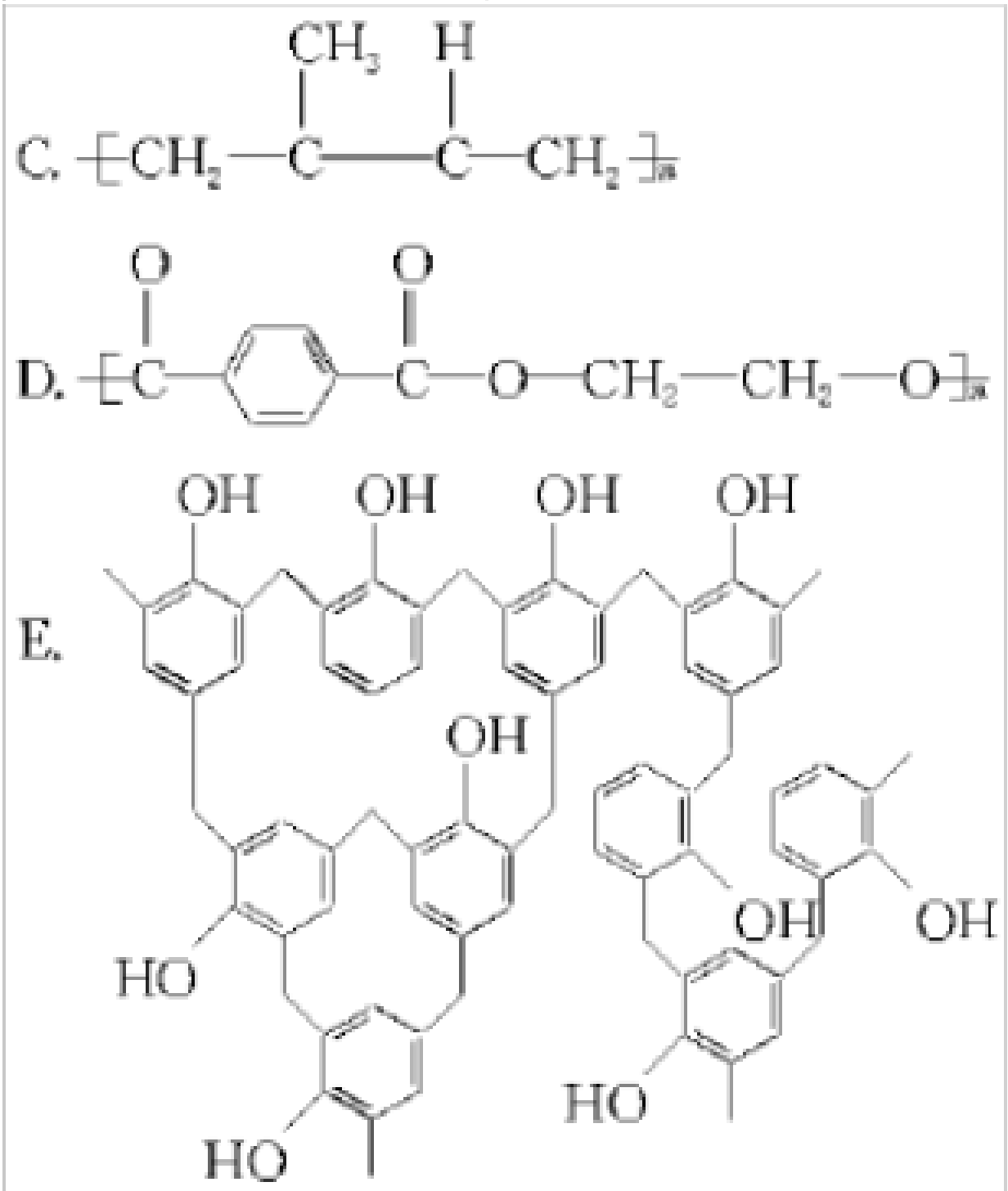
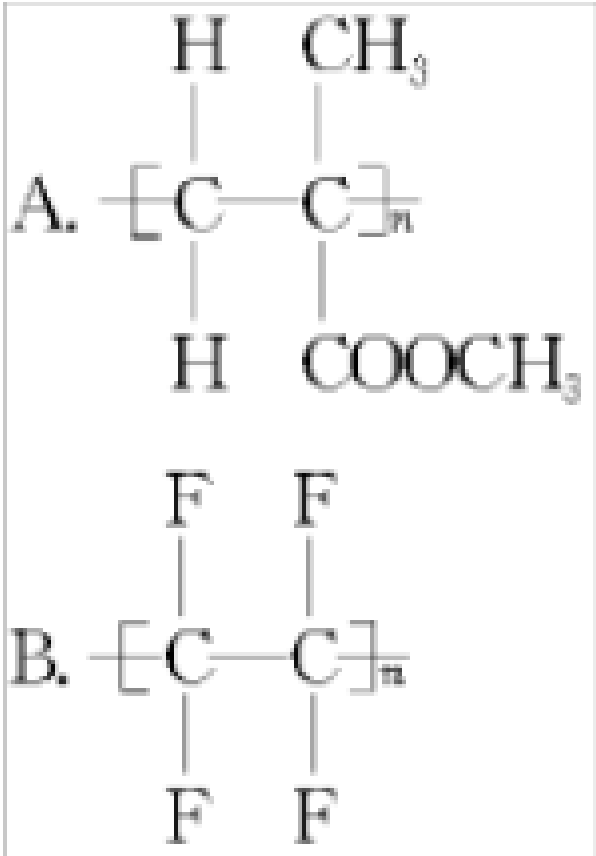
(1)

C (2)

(1)C (2)

16 (15)

()



(1)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918051103111006136>