

展开

33 / 35题

✓

15

✓

16

✕

17

✓

18

✓

19

✓

20

✓

21

✓

22

✓

23

✓

24

✓

25

✕

26

✓

27

✓

28

✓

29

0

30

✕

31

✕

32

✕

33

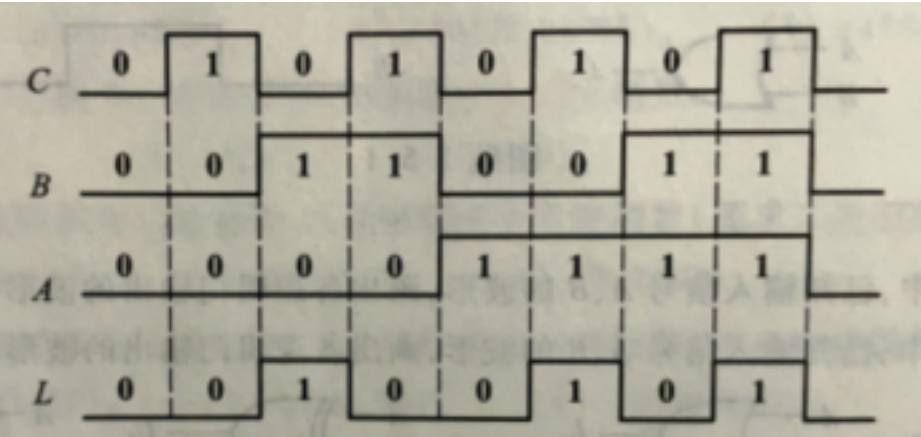
✓

34

✕

1.主观题 (10分)

已知逻辑函数L的波形如下图所示，是求其真值表和逻辑函数表达式。



我的答案

无

本题得分: 0分

[收起解析](#) ^

1、真值表:

A	B	C	L
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

2、逻辑表达式:

$$L=\bar{A}\bar{B}\bar{C} + A\bar{B}C + ABC$$

2.单选题 (1分)

与十进制数 (53.5)₁₀ 等值的数或代码为 () 。

- ✓

A

(35.8)₁₆
- B

(65.1)₈
- C

(110101.01)₂
- D

(101011.101)_{8421BCD}

本题得分: 1分

正确答案: A

3.多选题 (1分)

在()输入情况下,"或非"运算的结果是逻辑0。

展开

33 / 35题

✓

15

✓

16

✕

17

✓

18

✓

19

✓

20

✓

21

✓

22

✓

23

✓

24

✓

25

✕

26

✓

27

✓

28

✓

29

0

30

✕

31

✕

32

✕

33

✓

34

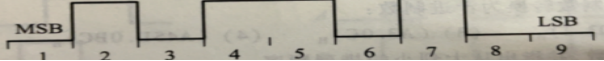
✕

- ☒ B 任一输入为0,其他输入为1
- ☒ C 全部输入是1
- ☒ D 任一输入为1

本题得分: 1分
正确答案: B,C,D (少选不得分)

4.单选题 (1分)

一数字信号波形如下图所示, 试问该波形所代表的二进制数是 ()。

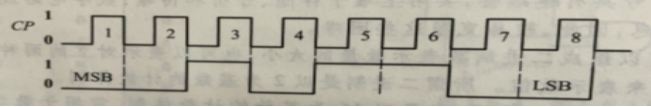


- ☐ A 010110110
- ☒ B 010110100
- ☐ C 010110101
- ☐ D 010111110

本题得分: 1分
正确答案: B

5.单选题 (1分)

一数字波形如下图所示, 时钟CP的频率为4KHz, 波形表示的二进制数、串行传输该数据所需的时间、并行传输该数据所需时间分别为 ()。



- ☒ A 00101100, 2ms, 0.25ms
- ☐ B 00101100, 2ms, 0.5ms
- ☐ C 00100100, 2ms, 0.25ms
- ☐ D 00101100, 4ms, 0.25ms

本题得分: 1分
正确答案: A

6.单选题 (1分)

函数 $F=AB+BC$,使 $F=1$ 的输入ABC组合为()

- ☐ A ABC=000
- ☐ B ABC=101
- ☐ C ABC=010
- ☒ D ABC=110

展开	
33 /35题	
<div>✓</div>	
<div>15</div> <div>✓</div>	<div>7.单选题 (1分)</div> <div>一只四输入端或非门,使其输出为1的输入变量取值组合有()种。</div> <div><div>A</div> 8</div> <div><div>B</div> 7</div> <div><div>C</div> 1</div> <div><div>D</div> 15</div> <div>本题得分: 1分</div> <div>正确答案: C</div>
<div>20</div> <div>✓</div>	<div>8.单选题 (1分)</div> <div>属于8421BCD码的是()。</div> <div><div>A</div> 1101</div> <div><div>B</div> 1010</div> <div><div>C</div> 1100</div> <div><div>D</div> 0101</div> <div>本题得分: 1分</div> <div>正确答案: D</div>
<div>26</div> <div>✓</div>	<div>9.单选题 (1分)</div> <div>下列四个数中,最大的数是()</div> <div><div>A</div> (001010000010)_{8421BCD}</div> <div><div>B</div> (AF)₁₆</div> <div><div>C</div> (10100000)₂</div> <div><div>D</div> (198)₁₀</div> <div>本题得分: 1分</div> <div>正确答案: A</div>
<div>32</div> <div>✕</div>	<div>10.单选题 (1分)</div>

展开

33 /35题

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

A	B	C	Y	A	B	C	Y
0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	1	1

A

Y=C

B

Y=B¬C+C

C

Y=AB+C

D

Y=ABC

本题得分: 0分

正确答案: C

11.单选题 (1分)

已知逻辑函数F=AB+CD，选出下列可以肯定使F=1的状态是()

A

A=0,BD=1,C=0

B

AB=1,C=0,D=0

C

A=0,BC=1,D=0

D

AC=1,B=0,D=0

本题得分: 1分

正确答案: B

12.单选题 (1分)

在二进制算术运算中1+1=()。

A

0

B

3

C

2

D

1

本题得分: 0分

正确答案: A

13.单选题 (1分)

对十个信号进行编码，则转换成的二进制代码至少应有 () 位。

A

1

B

4

C

2

展开

33 / 35题

✓

15

✓

16

✕

17

✓

18

✓

19

✓

20

✓

21

✓

22

✓

23

✓

24

✓

25

✕

26

✓

27

✓

28

✓

29

0

30

✕

31

✕

32

✕

33

✓

34

✕

本题得分： 1分
正确答案： B

14.单选题 (1分)

当逻辑函数有n个变量时,共有 () 个变量取值组合?

- ☐ A n^2
- ☐ B n
- ☐ C $2n$
- ☒ D 2^n

本题得分： 1分
正确答案： D

15.多选题 (1分)

逻辑变量的取值1和0可以表示()。

- ☒ A 真与假
- ☒ B 电流的有、无
- ☒ C 开关的闭合、断开
- ☒ D 电位的高、低

本题得分： 1分
正确答案： A,B,C,D (少选不得分)

16.单选题 (1分)

在何种输入情况下,“与非”运算的结果是逻辑0。()

- ☒ A 全部输入是1
- ☐ B 任一输入是0
- ☐ C 全部输入是0
- ☒ D 任一输入是0

本题得分： 0分
正确答案： A

17.单选题 (1分)

一位十六进制数可以用多少位二进制数来表示?()

- ☐ A 2
- ☐ B 1
- ☒ C 4

展开	本题得分: 1分 正确答案: C
33 /35题	
<div>✓</div>	
15 <div>✓</div>	18.多选题 (1分) 以下代码中,为无权码的是() <div><div>A</div> 余三码</div> <div><div>B</div> 5421 BCD码</div> <div><div>C</div> 8421 BCD码</div> <div><div>D</div> 格雷码</div> 本题得分: 1分 正确答案: A,D (少选不得分)
16 <div>×</div>	
17 <div>✓</div>	
18 <div>✓</div>	
19 <div>✓</div>	
20 <div>✓</div>	
21 <div>✓</div>	19.单选题 (1分) 十进制数100对应的二进制数为()。 <div><div>A</div> 1100100</div> <div><div>B</div> 1011110</div> <div><div>C</div> 11000100</div> <div><div>D</div> 1100010</div> 本题得分: 1分 正确答案: A
22 <div>✓</div>	
23 <div>✓</div>	
24 <div>✓</div>	
25 <div>×</div>	
26 <div>✓</div>	
27 <div>✓</div>	20.单选题 (1分) 正逻辑是指()。 <div><div>A</div> 高电平、低电平均用“1”或“0”表示</div> <div><div>B</div> 高电平用“1”表示,低电平用“0”表示</div> <div><div>C</div> 以上都不对</div> <div><div>D</div> 高电平用“0”表示,低电平用“1”表示</div> 本题得分: 1分 正确答案: B
28 <div>✓</div>	
29 <div>0</div>	
30 <div>×</div>	
31 <div>×</div>	
32 <div>×</div>	
33 <div>✓</div>	21.单选题 (1分) 下列关于异或运算的式子中,不正确的是() <div><div>A</div> $\bar{A} \oplus \bar{A} = 1$</div> <div><div>B</div> $A \oplus A = 0$</div> <div><div>C</div> $A \oplus 1 = \bar{A}$</div>

展开

33 / 35题

✓

15

✓

16

✗

17

✓

18

✓

19

✓

20

✓

21

✓

22

✓

23

✓

24

✓

25

✗

26

✓

27

✓

28

✓

29

0

30

✗

31

✗

32

✗

33

✓

34

✗

本题得分： 1分
正确答案： A

22.单选题 (1分)

下列几种说法中与BCD码的性质不符的是()。

- ☒ A 一组四位二进制数组成的码只能表示一位十进制数
- ☐ B BCD码是一种人为选定的0 ~ 9十个数字的代码
- ☐ C BCD码有多种
- ☒ D BCD码是一组四位二进制数,能表示十六以内的任何一个十进制数

本题得分： 1分
正确答案： D

23.单选题 (1分)

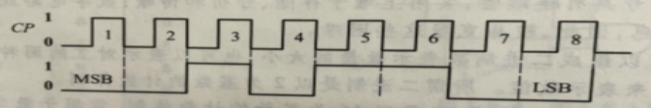
如果对键盘上108个符号进行二进制编码,则至少要 () 位二进制数码。

- ☒ A 7
- ☐ B 8
- ☐ C 5
- ☐ D 6

本题得分： 1分
正确答案： A

24.单选题 (1分)

一数字波形如下图所示,时钟CP的频率为4KHz, 波形表示的二进制数、串行传输该数据所需的时间、并行传输该数据所需时间分别为 ()。



- ☒ A 00101100, 2ms, 0.5ms
- ☐ B 00101100, 4ms, 0.25ms
- ☒ C 00101100, 2ms, 0.25ms
- ☐ D 00111100, 2ms, 0.25ms

本题得分： 1分
正确答案： C

25.单选题 (1分)

将十进制数65.2转换成8421BCD码,可以写成()

展开

33 /35题

✓

15

✓

16

×

17

✓

18

✓

19

✓

20

✓

21

✓

22

✓

23

✓

24

✓

25

×

26

✓

27

✓

28

✓

29

0

30

×

31

×

32

×

33

✓

34

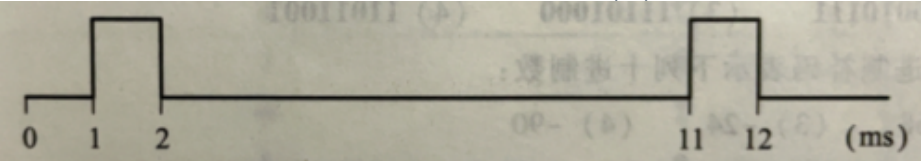
×

- ☐ B 01100101.01
- ☒ C 01100101.0010
- ☐ D 1000001.001

本题得分: 0分
正确答案: C

26.单选题 (1分)

一周期性数字波形如下图所示，其周期为、频率、占空比分别为（ ）。



- ☐ A 11ms, 90.9hz, 10%
- ☒ B 10ms, 100hz, 10%
- ☐ C 11ms, 90.9hz, 9%
- ☐ D 10ms, 100hz, 9%

本题得分: 1分
正确答案: B

27.单选题 (1分)

离散的,不连续的信号,称为()

- ☐ A 模拟信号
- ☐ B 模拟信息
- ☐ C 数字信息
- ☒ D 数字信号

本题得分: 1分
正确答案: D

28.单选题 (1分)

2006个1连续异或的结果是（ ）；而2007个1连续同或的结果是（ ）。

- ☐ A 1, 0
- ☐ B 1, 1
- ☐ C 0, 0
- ☒ D 0, 1

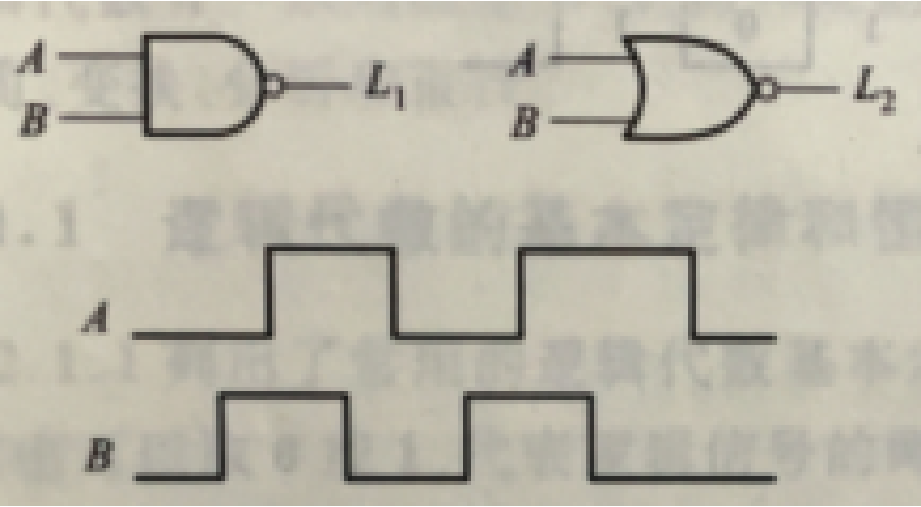
本题得分: 1分

展开

33 / 35题

29.主观题 (10分)

已知输入信号A、B的波形，画出逻辑门输出的波形。

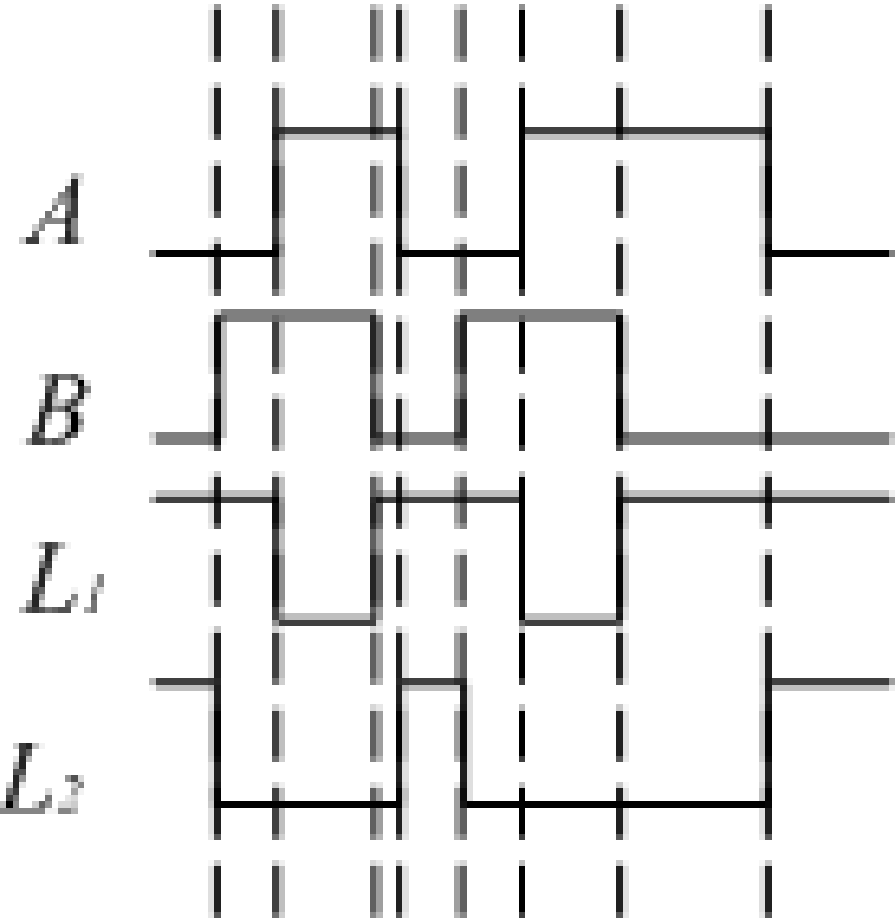


我的答案

无

本题得分: 0分

[收起解析](#) ^



30.单选题 (1分)

十进制数2006.375转换为二进制数是:()

☒ A 1101011111.11

展开

33 /35题

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

(C) 11111010110.011

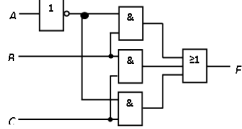
(D) 1101011111.011

本题得分: 0分

正确答案: c

31.单选题 (1分)

下图所示逻辑电路的输出逻辑函数表达式F=[填空1]。



(A) $\bar{A}B + BC + \bar{B}C$

(B) $\bar{A}B + B\bar{C} + \bar{B}C$

(C) $\bar{A}B + BC + BC$

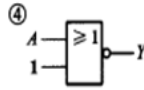
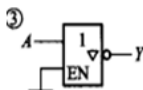
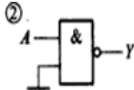
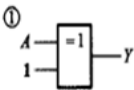
(D) $\bar{A}B + \bar{B}C + \bar{B}C$

本题得分: 0分

正确答案: A

32.单选题 (1分)

在图 1 所示电路中, 使 $Y = \bar{A}$ 的电路是 ()。



(A) 1

(B) 4

(C) 3

(D) 2

本题得分: 0分

正确答案: A

33.单选题 (1分)

用0、1两个符号对100个信息进行编码,则至少需要 ()。

(A) 8位

(B) 6位

(C) 9位

(D) 7位

展开 »

33 / 35题

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

34.单选题 (1分)

已知 $A=(10.44)_{10}$ (下标表示进制),下列结果正确的是()

- ☒ A. $A= (12. 4) _8$
- ☐ B. $A= (20. 21) _5$
- ☐ C. $A= (0A. 8) _{16}$
- ☐ D. $A= (1010. 1) _2$

本题得分: 0分

正确答案: B

35.单选题 (1分)

十进制9用余3码表示为 ()。

- ☐ A. 1001
- ☒ B. 1100
- ☐ C. 1010
- ☐ D. 1101

本题得分: 1分

正确答案: B