

展开

19 / 19题

1  
✓2  
✓3  
✓4  
✗5  
✓6  
✓7  
✓8  
✓9  
✓10  
✓11  
✓12  
✓13  
✓14  
✓15  
✓16  
✓17  
✗18  
✓19  
✓

## 1.单选题 (1分)

多谐振荡器可产生的波形是( )

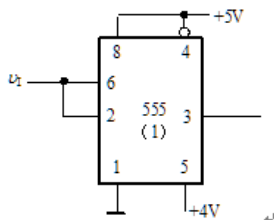
- ☐ A 锯齿波
- ☒ B 矩形脉冲波
- ☐ C 三角波
- ☐ D 正弦波

本题得分: 1分

正确答案: B

## 2.单选题 (1分)

如图用555定时器组成的施密特触发电路中,它的回差电压等于( )



- ☒ A 2V
- ☐ B 4V
- ☐ C 3V
- ☐ D 5V

本题得分: 1分

正确答案: A

## 3.单选题 (1分)

下列说法正确的是( )

- ☐ A 555定时器在工作时清零端应接低电平
- ☒ B 555定时器在工作时清零端应接高电平
- ☐ C 555定时器没有清零端
- ☐ D 555定时器清零端应该悬空

本题得分: 1分

正确答案: B

## 4.单选题 (1分)

下列说法是正确的( )

展开

19 / 19题

1

✓

2

✓

3

✓

4

✗

5

✓

6

✓

7

✓

8

✓

9

✓

10

✓

11

✓

12

✓

13

✓

14

✓

15

✓

16

✓

17

✗

18

✓

19

✓

- (B) 以上都正确
- (C) ✗ 施密特触发器的回差电压越大,电路的抗干扰能力越弱
- (D) 施密特触发器的回差电压越小,电路的抗干扰能力越强

本题得分: 0分

正确答案: A

5.单选题 (1分)

555定时器构成的施密特触发器,若电源电压 $V_{CC}=12V$ ,电压控制端经 $0.01\mu F$ 电容接地,则正向阈值电压 $U_{T+}= ( )$ ,负向阈值电压 $U_{T-}= ( )$ 。

- (A) 8V, 3V
- (B) 12V, 4V
- (C) 12V, 8V
- (D) ✓ 8V, 4V

本题得分: 1分

正确答案: D

6.单选题 (1分)

为产生周期性矩形波,应当选用( )。

- (A) ✓ 多谐振荡器
- (B) 译码器
- (C) 单稳态触发器
- (D) 施密特触发器

本题得分: 1分

正确答案: A

7.单选题 (1分)

单稳态触发器的输出脉冲的宽度取决于( )

- (A) ✓ 电路本身的电容、电阻的参数
- (B) 电源电压的数值
- (C) 触发脉冲的宽度
- (D) 触发脉冲的幅度

本题得分: 1分

正确答案: A

8.单选题 (1分)

展开

19 / 19题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

- ☐ A 施密特触发器
- ☒ B 单稳态触发器
- ☐ C 石英晶体多谐振荡器
- ☐ D 多谐振荡器

本题得分: 1分  
正确答案: B

9.单选题 (1分)

将一方波信号变换为相同重复周期的矩形窄脉冲, 例如将脉冲宽度为10ms的方波信号变换为脉冲宽度为1ms的矩形脉冲, 可采用( )。

- ☐ A 二进制计数器
- ☒ B 单稳态触发器
- ☐ C 十进制计数器
- ☐ D 双稳态触发器

本题得分: 1分  
正确答案: B

10.单选题 (1分)

由555定时器组成的施密特触发器,在5脚接入6V电压后,其上限阈值电压和下限阈值电压分别为 ( ) 和 ( )。

- ☐ A 3V, 6V
- ☒ B 6V, 3V
- ☐ C 6V, 6V
- ☐ D 3V, 3V

本题得分: 1分  
正确答案: B

11.单选题 (1分)

要实现把1KHZ的正弦波转换为同频率的矩形波,可选用 ( ) 电路完成。

- ☐ A D触发器
- ☐ B T触发器
- ☒ C 施密特触发器
- ☐ D 单稳态触发器

本题得分: 1分  
正确答案: C

展开

19 / 19题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

用555定时器构成单稳态触发器,其输出的脉宽为( )

- ☐ A 1.4RC;
- ☐ B 0.7RC;
- ☐ C 1.8RC;
- ☒ D 1.1 RC;

本题得分: 1分

正确答案: D

## 13.单选题 (1分)

下列说法正确的是( )

- ☐ A 多谐振荡器有两个稳态
- ☐ B 多谐振荡器有一个稳态和一个暂稳态
- ☐ C 多谐振荡器有没有稳态或暂稳态
- ☒ D 多谐振荡器有两个暂稳态

本题得分: 1分

正确答案: D

## 14.单选题 (1分)

555定时器不可以组成( )。

- ☒ A JK触发器
- ☐ B 施密特触发器
- ☐ C 多谐振荡器
- ☐ D 单稳态触发器

本题得分: 1分

正确答案: A

## 15.单选题 (1分)

已知时钟脉冲频率为 $f_{cp}$ ,欲得到频率为 $0.2f_{cp}$ 的矩形波应采用( )

- ☐ A 五位二进制计数器
- ☐ B 多谐振荡器
- ☒ C 五进制计数器
- ☐ D 单稳态触发器

本题得分: 1分

正确答案: C

展开

19 / 19题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

16.单选题 (1分)

单稳态触发器的主要用途是( )。

- ☐ A 延时、定时、存储
- ☒ B 延时、定时、整形
- ☐ C 整形、鉴幅、定时
- ☐ D 整形、延时、鉴幅

本题得分: 1分

正确答案: B

17.单选题 (1分)

用555定时器组成施密特触发器,当输入控制端 $V_{IC}$  外接10V电压时,回差电压为( )。

- ☒ A 5V
- ☒ B 6.66V
- ☐ C 3.33V
- ☐ D 10V

本题得分: 0分

正确答案: A

18.单选题 (1分)

能将正弦信号转换成矩形脉冲信号的电路是( )。

- ☐ A JK触发器。
- ☒ B 施密特触发器;
- ☐ C D/A转换器;
- ☐ D 多谐振荡器;

本题得分: 1分

正确答案: B

19.单选题 (1分)

若要将10KHz的矩形波信号转换为1KHz的矩形波信号,应采用( )。

- ☒ A 十进制计数器;
- ☐ B 单稳态触发器;
- ☐ C 施密特触发器
- ☐ D 二进制计数器;

本题得分: 1分

正确答案: A

展开 >>

19 / 19题

- 1  
✓
- 2  
✓
- 3  
✓
- 4  
✗
- 5  
✓
- 6  
✓
- 7  
✓
- 8  
✓
- 9  
✓
- 10  
✓
- 11  
✓
- 12  
✓
- 13  
✓
- 14  
✓
- 15  
✓
- 16  
✓
- 17  
✗
- 18  
✓
- 19  
✓