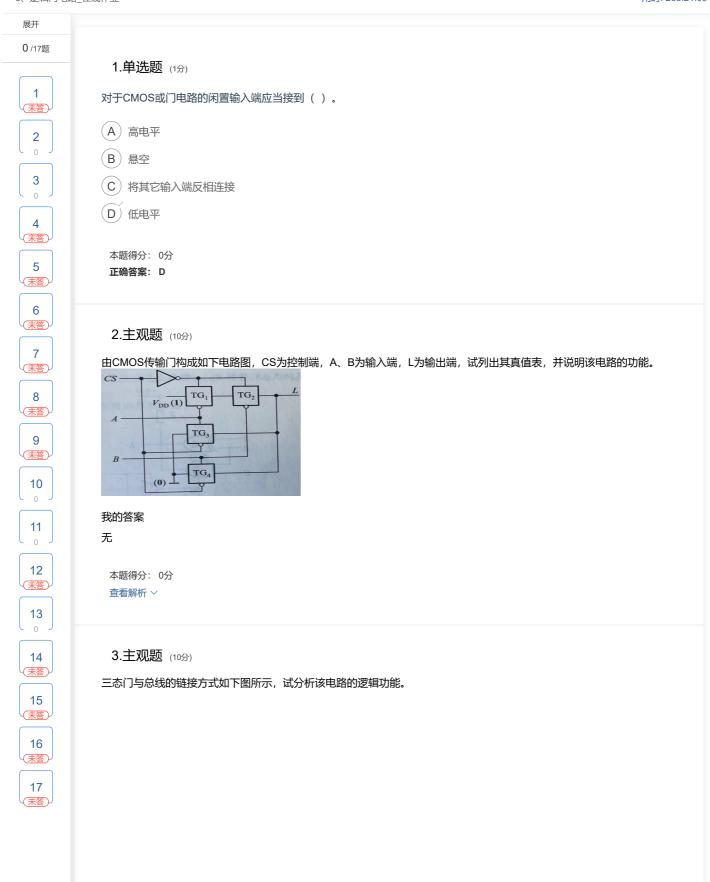
5、逻辑门电路_在线作业 用时: 268:21:00



5、逻辑门电路_在线作业 用时: 268:21:00

展开 0 /17题

1 (耒答)

2

3

4 (耒答)

> **5** (耒答)

6 <u>未答</u>)

7 (末答)

8 (耒答)

9 (耒答)

10

11

12 【茶答】

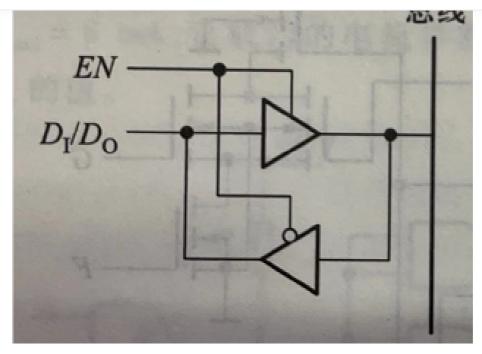
13

14 (耒答)

15 (<u>耒答</u>)

16

17 (耒答)



我的答案

无

本题得分: 0分 收起解析 ^

分析:

EN=1时,上面三态门处于导通状态,输入信号D_I输出到总线上;

EN=0时,下面三态门处于导通状态,信号通过下面三态门从总线上输出到Do;

结论: 可以实现通过总线双向传输。

4.单选题 (1分)

具有"有1出0、全0出1"功能的逻辑门是()。

- (B) 同或门
- (C) 异或门
- (D) 与非门

本题得分: 0分 **正确答案: A**

5.单选题 (1分)

下列说法不正确的是()

- (A) OD门输出端直接连接可以实现正逻辑的线与运算
- (B) 当高电平表示逻辑0、低电平表示逻辑1时称为正逻辑
- (C) 集电极开路的门称为OD门
- (D) 三态门输出端有可能出现三种状态(高阻态、高电平、低电平)

5、逻辑门电路_在线作业 用时: 268:21:00 展开 0 /17题 6.单选题 (1分) 1 三态门与总线的链接方式如下图所示, 该电路的逻辑功能是 ()。 「茶答」 总线 2 EN · 0 3 $D_{\rm I}/D_{\rm O}$ 0 4 (末答) 5 未答) (A) 禁止通过总线双向传输。 6 未答 (B) 可以实现通过总线双向传输。 7 (C) 禁止通过总线单向传输。 (未答) (D) 可以实现通过总线单向传输。 8 (末答) 本题得分: 0分 正确答案: B 9 (未答) 10 0 7.单选题 (1分) 11 下面几种逻辑门中,可以用作双向开关的是() 0 (A) 异或门 12 未答) (B)或非门 (C) 与非门 13 0 (D) CMOS传输门 14 末答) 本题得分: 0分 正确答案: D 15 (末答) 16 8.单选题 (1分) 未答 和TTL电路相比,CMOS电路最突出的优点在于()。 17 末答) (A) 速度快 (B) 可靠性高 (C) 抗干扰能力强 (D) 功耗低 本题得分: 0分 正确答案: D

9.单选题 (1分)

5、逻辑门电路_在线作业 用时: 268:21:00





































0

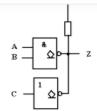






17

末答)

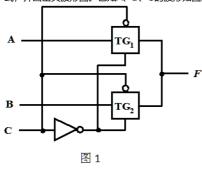


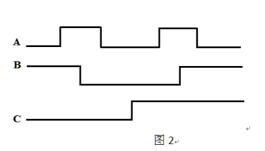
- A ABC
- (B) $\overline{AB}\overline{C}_{+}$
- C ABC
- \bigcirc \overline{ABC}

本题得分: 0分 **正确答案: B**

10.主观题 (10分)

图1所示CMOS电路欲实现A、B两路信号分时传送,请问电路能否正常工作?若不能正常工作,请修改。写出修改后输出信号F的逻辑表达式,并画出其波形图。已知A、B、C的波形如图2。





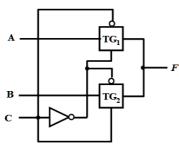
我的答案

无

本题得分: 0分

收起解析 へ

不能正常工作。改正如图3或图4所示。。



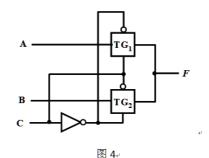


图 3

逻辑式: C=0 时, F=A; C=1 时, F=B。 或者: C=0 时, F=B; C=1 时, F=A 对应波形如图 5 或图 6 所示。 4

或

展开 0 /17题

2

3 0

4 末答

> 5 <u>未答</u>)

6 (未答)

7 (末答)

8 (耒答)

9 (素答)

10

11

12 (末答)

13

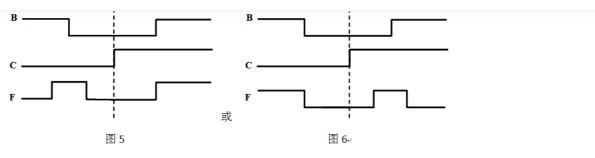
14 (耒答)

15 【耒答】

16

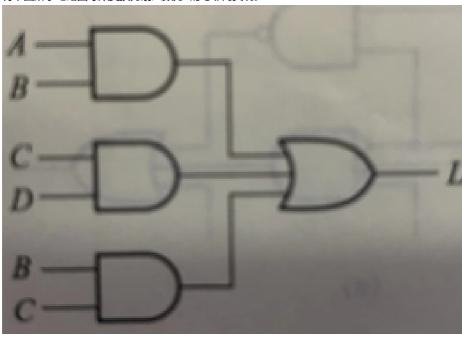
17 (末答)

未答



11.主观题 (10分)

将下图所示电路图等效变换为扇入数为2的与非门实现。



我的答案

无

本题得分: 0分 收起解析 ^

解

L=AB+CD+BC

=\overline{ABBCCD}.

AB

C

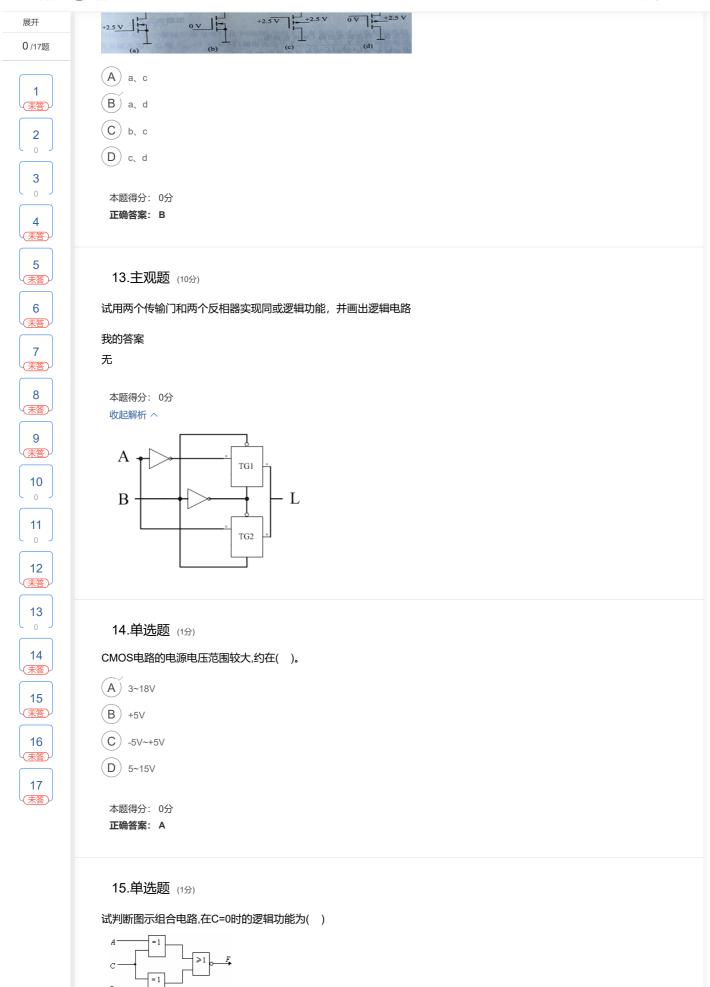
VDD

L

D

12.单选题 (1分)

下列所示图中,个MOS管的 $|V_T|$ =0.5V,忽略电阻上的压降,工作在导通状态的为()。



5、逻辑门电路_在线作业 用时: 268:21:00 (B) 或非门 展开 (C) 同或门 0 /17题 (D) 与非门 1 「茶答」 本题得分: 0分 正确答案: B 2 0 3 16.单选题 (1分) 0 4 下图所示电路图的输出L的逻辑表达式是() (末答) 5 未答) 6 未答 7 X 未答 T_{2P} 8 (末答) T_{5N} 9 未答) 10 0 T_{4N} 11 0 12 未答) 13 0 $(A) \overline{AB} + \overline{A+B}$ 14 $(B) \overline{(A+B)\overline{AB}}$ 未答) (C) \overline{AB} . 15 耒答 $\overline{A + B} \overline{AB}$ 16 未答 本题得分: 0分 正确答案: B 17 末答) **17.单选题** (1分) 当三态门输出高阻状态时,以下说法正确的是((A) 用电压表测量指针不动 (B) 相当于悬空使状态不确定 (C) 测量电阻指针不动 (D) 电压不高不低

5、逻辑门电路_在线作业 用时: 268:21:00

展开≫

0 /17题

2

3

4 (末答)

5 (**末**答)

6 <u></u> (素答)

7 (耒答)

8 (耒答)

10

11

12 ·耒答)

13

14 (耒答)

15 (末答)

16 【落》

> 17 <u>未答</u>)