

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 数字逻辑

[2017年春季] 层次： 专升本 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 某汽车驾驶员培训班进行结业考试，有三名评判员，其中A为主评判员，B、C为副评判员。在评判时按照少数服从多数的原则，但若主评判员认为合格，亦可通过。试用与非门构成的逻辑电路实现此评判规定。(30分)

2. 用四路选择器T580实现逻辑函数：

$$L = \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}B\overline{C} + AB$$

(40分)

3. 分析下面逻辑电路图，给出其状态图和状态表，并进行逻辑功能分析。

(30分)

