

江苏省 2024 年普通高校“专转本”选拔考试电子信息专业大类专业综合操作技能考试（样卷）

考生须知：

- (1) 答题前，请考生在试卷及评分表中指定位置正确填写自己的姓名、准考证号及工位号，将考生信息条形码粘贴在电路板指定位置，并将评分表交给现场评分员。
- (2) 本试卷共 2 页，满分为 80 分，考试时间为 50 分钟。
- (3) 技能考核内容包括常用电子仪器仪表的使用、电子元器件的识别与检测、电子电路识图、电子元器件的手工装配与焊接、电路系统功能检测调试五部分；试卷由 15 道题目和 2 个附件（元器件及材料清单和电路板装配图）组成。
- (4) 考生完成第四项技能考核后，应举手示意，等待评分员现场评分，未经现场评分造成的成绩缺失由考生负责。
- (5) 考生应遵守考场要求，服从监考指挥，逐项完成试卷中指定的相关操作；考试结束后，应整理工位，并提交考卷和电路板组件。

一、常用电子仪器仪表的使用（8 分）

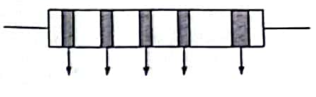
说明：开考后 10 分钟内，可提出更换仪器设备申请，超时申请按损坏处理，并扣除相应分数。题 2、3 需保持仪器处于连接及测量状态，待评分员评分后方可拆除。

题号	项目	操作要求	测试记录	分值
1	仪器设备检查	检查直流可调稳压电源、信号发生器、数字示波器是否完好。 (完好在右侧方框内打“√”)	完好：□	2 分
2	仪器仪表的使用	设定直流电源输出电压为 $\pm 1.0\text{V}$ ，接入指定负载，并使用万用表测量。	电压值_____V 电流值_____A	3 分
3	仪器仪表的使用	设定函数信号发生器输出矩形波，并使用示波器观测相关参数。	占空比为_____ 周期为_____	3 分

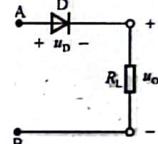
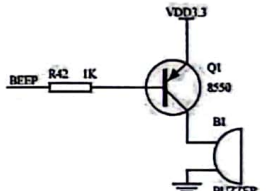
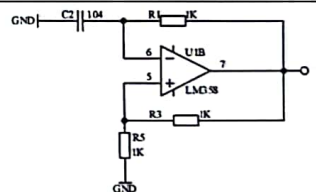
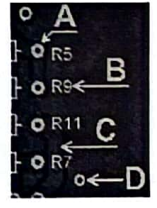
二、电子元器件的识别与检测（8 分）

说明：元器件如有缺失、错漏、损坏，应在开考后 15 分钟内且焊接之前举手示意，申请更换或补齐；开考 15 分钟或开始焊接后，更换任意元器件均按损坏处理，并扣除相应分数。

题号	操作要求	检查记录	分值
4	根据元器件清单（附件 1），核实元器件袋中器件数量及种类，无误后在右侧方框内打“√”。	正确：□	2 分

题号	题目	元器件示意图	分值
5	右图为某色环电阻的示意图，其标称阻值为_____k Ω 。	 (红 黑 黑 棕 棕)	3 分
6	右图元件为_____。 (选填：光敏电阻、电容、电感)		3 分

三、电子电路识图（16 分）

题号	题目	电路示意图	分值
7	右图所示为_____电路。 (选填：放大、整流)		4 分
8	右图三极管工作在_____状态。 (选填：放大、开关)		4 分
9	右图所示为_____电路。 (选填：电压比较器、波形发生)		4 分
10	右图为装配用 PCB 板局部图，标记 B 所指对象为_____； (选填：导线、丝印、过孔) 标记 D 所指对象为_____。 (选填：导线、丝印、过孔)		4 分