

考试承诺：  
本人所提供  
的个人考试  
信息真实准  
确；在考试  
中自觉遵守  
《考生守则  
》和考场纪  
律；如有违  
规行为，将  
自愿接受学  
考试违规处  
理规定的相  
关条款的处  
理。

承诺人签字：

准考证号

县(区)

考点

考场号

绝密★启用前

四川省 2013 年 1 月高等教育自学考试

## 电子飞行仪表系统 试卷

(课程代码 05094)

本试卷共 8 页，满分 100 分；考试时间 150 分钟。

总分	题号	一	二	三	四	五	六
得分人	题分	20	10	12	20	15	23
复查人	得分						

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)  
在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 以下哪一个信息显示在 EHSI 上？  
A. ILS 信息 B. 俯仰极限及横滚比较器信息  
C. FMA D. 无线电高度 [ ]
- EHSI 的哪一种显示格式可以显示气象雷达的信息？  
A. PLAN B. MAP  
C. FULL NAV D. FULL VOR/ILS [ ]
- 在 EHSI 的 FULL NAV 方式中，中心线是以什么定向的？  
A. 磁航迹 B. 真航迹  
C. 磁航向 D. 真航向 [ ]
- 以下哪一条不属于对 CRT 电子枪产生电子束的要求？  
A. 电子流必须能够自行偏转 B. 电子流必须具有足够的速度  
C. 电子束具有足够的电流强度 D. 电子流必须能够聚成很小的光点 [ ]
- 如果将 EFM 转换开关扳到 BOTH ON 2，则  
A. 机长仪表板上的仪表转换灯亮  
B. 副驾驶仪表板上的仪表转换灯亮  
C. 机长和副驾驶仪表板上的仪表转换灯都亮  
D. 机长和副驾驶仪表板上的仪表转换灯都不亮 [ ]
- 以下哪一类仪表是根据航空仪表的功用划分的？  
A. 飞行(领航驾驶)仪表 B. 调节仪表  
C. 姿态仪表 D. 测量仪表 [ ]

电子飞行仪表系统试卷第 1 页(共 8 页)

座位号

复核总分

- 关于航空仪表的作用以下哪一个说法是错误的？  
A. 为飞行员提供驾驶飞机用的各种目视显示数据  
B. 为机载导航设备提供有关的导航输入数据  
C. 为机载记录设备提供有关的记录数据  
D. 为发动机系统提供动力控制的有关数据 [ ]
- 以下哪一类仪表是根据航空仪表的工作原理划分的？  
A. 发动机仪表 B. 飞行仪表  
C. 计算仪表 D. 其它系统仪表 [ ]
- 航空仪表的使用误差的含义是  
A. 在规定的正常条件下的原理误差和构造误差的总和  
B. 当仪表工作条件离开规定的正常条件时迭加在基本误差上的误差  
C. 仪表装在飞机上使用中，由于飞机的特定飞行条件和飞行动作造成的误差  
D. 由于输入信号改变时出现的误差 [ ]
- 机组警告信息按需要采取措施的紧迫程度最紧急的是哪一级警告？  
A. 一级 B. 二级  
C. 三级 D. 四级 [ ]
- EFIS 测试必须满足的条件是  
A. 飞机必须在空中，且相关的测试门被触发  
B. 飞机必须在地面上，且相关的测试门被关闭  
C. 飞机必须在地面上，且相关的测试门被触发  
D. 飞机必须在空中，且相关的测试门被关闭 [ ]
- 每一个机组成员的 EFIS 的显示器通常包括  
A. 1 只 B. 2 只  
C. 3 只 D. 4 只 [ ]
- 以下哪一个参数可以在 E/WD 上显示？  
A. NI 转速 B. 风切变警告  
C. 风向 D. 飞行方式通告 [ ]
- 当 EFIS 显示出现异常时，显示可能会  
A. 合并到 1 个显示器上 B. 关闭显示  
C. 自动转换 D. 无需转换 [ ]
- 阴罩是彩色显像管的关键部件，其功用是  
A. 调色作用 B. 保护作用  
C. 显示作用 D. 选色作用 [ ]
- EADI 飞行方式指示是指  
A. 自动飞行的方式 B. 人工飞行的方式  
C. 导航方式 D. 故障信息 [ ]
- 以下关于 ND 的 VOR 方式的说法正确的是  
A. 在航路上使用 B. 在进近时使用  
C. 可以显示下滑道偏离 D. 故障信息 [ ]

电子飞行仪表系统试卷第 2 页(共 8 页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

18. 当温度探测器探测 LCD 内部电源供应的温度达到多少时会自动切断显示器的显示? 【 】  
A. 85°C B. 95°C  
C. 110°C D. 150°C
19. 能够形成彩色图像的方法是 【 】  
A. 相加混色法 B. 显示混色  
C. 自动偏转 D. 平行扫描
20. 电源组件将机上电源变为符号发生器(SG)所需的电源, 机上电源是哪种? 【 】  
A. 115V、50Hz B. 115V、400Hz  
C. 220V、400Hz D. 220V、50Hz

得分	评卷人	复查人

- 二、多项选择题(本大题共5小题, 每小题2分, 共10分)  
在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。
21. 下列哪些属于飞行仪表? 【 】  
A. 大气数据仪表 B. 姿态仪表  
C. 航向仪表 D. 发动机仪表、液压系统仪表  
E. 调节仪表
22. ECAM 包括 【 】  
A. PFD B. ND C. E/WD  
D. SD E. EADI
23. 阴极射线管的主要组成系统为 【 】  
A. 电子枪 B. 偏转系统 C. 荧光屏  
D. 电源组件 E. 聚焦系统
24. LCD 显示器的主要组成有 【 】  
A. 电源供应组件 B. 输入/输出控制器 C. 光束生成器  
D. 显示电路 E. 符号发生器
25. EICAS 系统维护页面显示方式有 【 】  
A. 实时显示 B. 人工快照 C. 自动快照  
D. 警告提醒 E. 地面显示

得分	评卷人	复查人

26. 电子飞行仪表系统

电子飞行仪表系统试卷第3页(共8页)

27. 显示计算机

28. 显示器的分辨率

29. 偏流角

得分	评卷人	复查人

- 四、判断分析题(本大题共4小题, 每小题5分, 共20分)  
判断正误, 在题后的括号内, 正确的划上“√”, 错误的划上“×”, 并简述理由。
30. 电子束电流大小不能通过改变控制极和阴极之间的电位差来实现。 ( )
31. “黄带抑制”是指发动机某些参数的短时超限是允许的, 这属于发动机的正常工作。 ( )
32. 阴极射线管没有缺点。 ( )

电子飞行仪表系统试卷第4页(共8页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

33. 在随机扫描显示中, 电子束的运动完全是固定的。 ( )

得 分	评卷人	复查人

五、简答题 (本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

34. 简述等离子显示屏显示原理、特点。

35. 简述 ECAM 系统所显示的主要信息。

36. 说明图形发生器组件的功用及两种工作方式。

密  
封  
线  
内  
不  
准  
答  
题

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn

得 分	评卷人	复查人

六、论述题（本大题共 2 小题，第 37 小题 11 分，第 38 小题 12 分，共 23 分）

38. 说明电子飞行仪表的组成及各部分功能。

37. 试述 LCD 液晶显示器的主要技术指标。

密  
封  
线  
内  
不  
准  
答  
题

qq593777558

<http://zk.ikaoti.cn>