

2025 年上海民航职业技术学院面向应届中等职业学校毕业生招生

《民航基础知识》职业技能测试大纲

根据上海市教委有关文件精神，特制订我院职业技能测试大纲。本测试大纲适用于 2025 年上海市“三校生”高考第一志愿报考我院的所有考生。

一、职业技能测试目标

测试考生对民航基础知识的掌握程度，检验学生的专业技能水平，以突出职业教育对学生专业基础知识和技能的特色要求。

二、职业技能测试时间、形式及题型

1、测试时间：1 小时。

2、测试形式：笔试，闭卷。

3、测试题型：

1) 是非判断题（40 题，每题 1 分，共计 40 分）；

2) 单选题（60 题，每题 1 分，共计 60 分）。满分为 100 分。

三、测试大纲：

序号	知 识 点	难度系数
1	基础概念	
1.1	民用航空： 飞行器，航空器，航天器 航空器分类 航空领域三大分支 民用航空的定义和两大主体	2 3 2 4
1.2	中国民航： 政府主管部门和三大系统	3
2	民用航空的发展历程	
2.1	世界民航发展简况： 人类第一架飞机，国际航空运输的正式开始，首部国际航空法《巴黎航空公约》，《国际民用航空公约》（《芝加哥公约》）和国际民航组织成立，喷气式发动机新时代，民航客机的大型化和高速化，《航空公司放松管制法》，三大航空联盟	4
2.2	中国民航发展简况： 冯如和王助，第一条航线，“驼峰”航线，“两航”起义，周恩来总理对民航批示，六大航空集团公司，机场属地化管理，第二大航空运输系统（民航大国），民航总局更名并隶属交通运输部，《新时代民航强国建设行动纲要》的意义	4
3	民用航空器	
3.1	航空器和民用航空器的分类及民用航空器使用要求： 民用航空器分类 民用航空器使用要求	3 1
3.2	飞行基本原理： 伯努利原理 机翼产生升力的原理 飞机的基本受力及中低速飞行时所受的四种阻力	1 2 4

3.3	飞机的机体：	
	飞机机体的构成	1
	机身的作用、构造，客舱等级，腹舱及全货机	4
	机翼的作用，机翼上可操纵的舵面，机翼在机身上的三种安装位置	4
	尾翼的构成，尾翼上可操纵的舵面，垂直尾翼的形式及T字形尾翼	3
	起落架的作用及三种布局形式	2
3.4	世界著名的飞机制造企业	1
4	飞行过程与飞机操纵系统	
4.1	飞行过程：	
	一次完整的飞行过程要经过的五个阶段	4
	最容易发生飞行事故的两个阶段	1
4.2	飞机的操纵：	
	机体轴	2
	飞机的操纵	4
5	飞机的系统（上）	
5.1	动力系统：	
	为飞机直接提供动力的两个子系统	1
	发动机的两个大类及其适用范围	4
	辅助动力装置的位置及作用	2
	对航空发动机的基本要求	1
5.2	仪表系统：	
	飞机仪表系统三个种类及作用	4
5.3	通信系统：	
	通信系统的作用和组成	2
	甚高频通信和高频通信使用的场合及天线位置	2
	高频通信的缺点和卫星通信的优点	2
5.4	无线电导航系统：	
	飞机导航的重要性	1
	无线电导航原理	1
5.5	飞行数据记录系统：	
	飞行数据记录系统的两个子系统	1
	飞行数据记录器记录的内容、	2
	驾驶舱话音记录器记录的内容	1
	飞行数据记录系统的结构、位置和识别	2
6	飞机的系统（下）与主要性能	
6.1	液压系统和燃油系统：	
	液压系统的特点及应用	2
	航空燃油的种类及使用	1
	飞机的油箱位置、加油方式及空中排油	2
6.2	座舱环境控制系统：	
	座舱环境控制系统的作用及其组成	3
	氧气面罩的使用	1
6.3	灯光照明系统：	

	飞机外部照明灯光的种类、位置及作用	4
6.4	除防冰及排雨系统： 飞机易结冰部位及除防冰的四种方式 驾驶舱风挡玻璃的除防冰及排水措施	4 2
6.5	防火系统： 防火系统的两个子系统及飞机易起火部位 探测系统的报警方式和灭火系统的灭火方式	2 2
6.6	飞机的主要性能： 评价飞机飞行性能优劣的五项指标 飞机的最大起飞重量、最大着陆重量及两者的关系	3 1
7	航空气象与环境保护	
7.1	大气层： 大气层构造，对流层气温变化及带有座舱环境控制系统的飞机巡航高度范围 表示大气物理状态的三个主要物理参数及与航空器飞行有关的四个物理参数	3 3
7.2	航空气象： 能见度定义及影响能见度的因素 雷暴和低空风切变对飞行安全的危害 民航气象管理	2 2 1
7.3	大气环境保护： 飞机影响大气环境的两大主因	1
8	空中交通管制服务	
8.1	空中交通管制服务的任务 三个空管部门的业务范围	2 2
8.2	空中交通管制的两种方法 一次雷达和二次雷达的作用	1 2
8.3	缩小垂直间隔后高度层的变化	1
9	民用机场	
9.1	机场的定义、分类及现状	3
9.2	运输机场的构成： 机场的三大区域 飞行区等级表中指标 I 及指标 II 的含义 跑道标识，跑道号及跑道基本参数 跑道附属区域的构成 跑道灯光系统的构成	1 1 4 2 1
9.3	运输机场三字代码	4
9.4	通用机场的分类分级管理	2
9.5	机场安全： 人身安全检查的一般顺序 机场安检中，明文禁止旅客随身携带或在托运行李中夹带的物品 机场安检中，明文限制旅客随身携带或在托运行李中夹带的物品	2 4 1

10	民航运输	
10.1	航线、航线网和航路： 航线及种类 航线网的种类及航路	2 2
10.2	航班及航班号： 航班的定义及种类 航班号的一般编排方法 国内外主要航空公司二字代码	2 3 3
10.3	航班时刻表	1
10.4	民航客票： 电子客票与客票类型 航班共享与客票超售	3 2
10.5	民航货运： 民航货运中的危险物品种类 民航货物的发运顺序 飞机的载重与平衡的重要性	3 2 1
10.6	民航运输企业主要技术指标： 航班正常率及影响因素 货邮周转量、旅客周转量及总周转量	1 3
10.7	航空联盟： 航空联盟的优点 世界三大航空联盟及我国的加入情况	2 2
10.8	国际民航领域的两大组织机构： 国际民用航空组织的性质 国际航空运输协会的性质	1 1
10.9	民航法律及法规： 我国航空法律及法规的三个层次 国际航空法的三个组成部分 航空刑法的目的 《北京公约》及《北京议定书》通过的背景	2 1 1 1
11	民用航空器的适航与维修	
11.1	民用航空器的适航及管理： 适航的定义 适航管理和分类 C909 和 C919 获中国民航颁发的合格证种类	2 3 3
11.2	民用航空器的维修： 航空器维修的重要意义 航线飞机的维修分类 航线维护的分类 定期维修方案的编制	1 1 1 1
12	通用航空： 我国通用航空的现状 低空经济与通用航空的关系 我国低空经济的前景	1 1 1

说明：

1、难度系数分为 1~4 四个等级，系数 4 为最大。

2、扩展阅读部分不作为测试内容。

四、题样：

1、是非判断题（请以“A”表示正确，“B”表示错误，选择一个你认为正确的答案填入答题卡中。答在试题卷上不予计分。每小题 1 分，共 40 分）：

1) 对民用航空器的使用要求首先是快速性。（ ）

正确答案为 B。用 2B 铅笔按规定要求，把答题卡上对应题号里的 B 涂没。

2) 飞艇依靠空气的浮力升空。（ ）

正确答案为 A。用 2B 铅笔按规定要求，把答题卡上对应题号里的 A 涂没。

2、单选题（请从 ABCD 四个选项中，选出一个你认为正确的答案填入答题卡中。答在试题卷上不予计分。每小题 1 分，共 60 分）：

1) 国际民用航空组织批准英国伦敦希斯罗国际机场使用的三字代码是_____。

A、HRL

B、XAP

C、YLX

D、LHR

正确答案为 D。用 2B 铅笔按规定要求，把答题卡上对应题号里的 D 涂没。

2) 凡客舱内有_____条通道且单排座位在 9 座（含 9 座）以上的客机为宽体机。

A、4

B、3

C、2

D、1

正确答案为 C。用 2B 铅笔按规定要求，把答题卡上对应题号里的 C 涂没。