

首届职业院校无人机应用创新技能大赛

模拟理论赛题 1

考核时间：20 分钟

在括号内填上正确的字母，() 是单选题，[] 是多选题

一. 航空概论与知识 (每题 0.4 分)

1. 空气流过一粗细不等的管子时，在管道变粗处，气流速度将()。
A. 增大 B. 减小 C. 不变 D. 不确定
2. 旋翼航空器包括[]。
A. 滑翔机 B. 直升机 C. 旋翼机 D. 飞机
3. 副翼主要纵飞机的 ()
A. 俯仰运动 B. 滚转运动 C. 偏航运动 D. 旋转运动
4. 根据不同的飞行目的，民用航空分类 [] 两大类。
A. 商务航空 B. 商业航空 C. 专业航空 D. 通用航空
5. 在 () 中，无人驾驶飞机第一次向目标发射了武器，标志着无人航空作战平台的概念已经进入了实战阶段。
A. 海湾战争 B. 科索沃战争 C. 阿富汗战争 D. 伊拉克战争
6. 如图所示无人机的名称是 () 。
A. 捕食者 B. 全球鹰 C. 暗剑 D. 死神



7. 机载设备相当于飞行器的 []。
- A. 心脏 B. 大脑 C. 神经系统 D. 指挥系统
8. 大气层由低向高排列的顺序为 ()。
- A. 平流层、对流层、热层、中间层
B. 对流层、平流层、热层、中间层
C. 平流层、对流层、中间层、热层
D. 对流层、平流层、中间层、热层
9. 对军用飞机来说，飞行速度一般指的是 ()。
- A. 最大飞行速度 B. 巡航速度
C. 最小平飞速度 D. 最大平飞速度
10. 下列哪项不属于低速飞机上的阻力 ()。
- A. 摩擦阻力 B. 激波阻力 C. 压差阻力 D. 诱导阻力

二、无人机工作原理 (每题 0.4 分)

1. 驾驶和无人驾驶飞行器在机载设备上的主要区别在于 ()。
- A. 测量传感器不同
B. 有人驾驶的飞行器需要仪表显示系统，而无人驾驶飞行器则不需要
C. 有人驾驶的飞行器需要导航系统，而无人驾驶飞行器则不需要
D. 无人驾驶的飞行器需要自动控制系统，而有人驾驶飞行器则不需要
2. 陀螺仪 () 是指高速旋转的转子具有维持其转轴在惯性空间

内方向不变的特性。

A. 方向性 B. 定轴性 C. 进动性 D. 静动性

3. 在自动驾驶仪系统中，相当于飞行员大脑的部分为 ()。

A. 舵面 B. 敏感元件 C. 执行装置 D. 综合放大装置

4. 在自动驾驶仪系统中，相当于飞行员双手的部分为 ()。

A. 舵面 B. 敏感元件 C. 执行装置 D. 综合放大装置

5. 为进一步提高飞机的升力，从结构上可以采用哪种增升措施 ()。

A. 改变机翼剖面形状，减小机翼弯度

B. 增大飞行速度

C. 改变气流的流动状态，控制机翼上的附面层，延缓气流分离

D. 减小附面层的气流速度和能量，延缓气流分离

6. 无人机 () 是指根据无人机需要完成的任务、无人机的数量以及携带任务载荷的类型，对无人机制定飞行路线并进行任务分配。

A. 航迹规划 B. 任务规划 C. 飞行规划 D. 作业方式

7. 任务规划的主要目标是依据地形信息和执行任务环境条件信息，综合考虑无人机的性能、到达时间、耗能、威胁以及飞行区域等约束条件，为无人机规划出一条或多条自 ()，保证无人机高效、圆满地完成飞行任务，并安全返回基地。

A. 起点到终点，最短路径

B. 起飞点到着陆点，最佳路径

C. 出发点 to 目标点，最优或次优航迹

8. 无人机任务规划是实现 () 的有效途径，它在很大程度上决定

了无人机执行任务的效率。

- A.自主导航与飞行控制
- B.飞行任务与载荷匹配
- C.航迹规划与自主导航

9.无人机任务规划需要实现的功能包括：_____

- A.自主导航功能，应急处理功能，航迹规划功能
- B.任务分配功能，航迹规划功能，仿真演示功能
- C.自主导航功能，自主起降功能，航迹规划功能

10、无人机方向舵主要操纵飞机的（ ）。

- A. 俯仰运动
- B. 滚动运动
- C. 偏航运动
- D. 旋转运动

三、无人机飞行法规（每题0.2分）

1. 关于“民用航空器国籍”正确的是（ ）。

- A. 民用航空器可以不进行国籍登记而投入运行
- B. 民用航空器只能具有一国国籍
- C. 自外国租赁的民用航空器不能申请我国国籍

2. 在融合空域运行的大型无人机机长，应至少持有（ ）。

- A. 航线运输执照
- B. 商照
- C. 商照和仪表等级
- D. AOPA 证书

3. 飞行高度层应当根据（ ）计算

- A. 标准大气压条件下平均平面
- B. 标准大气压条件下假定海平面
- C. 实际大气压条件下假定海平面
- D. 当地地面高度

4. () 领导全国的飞行管制工作
- A. 国务院 B. 民航局 C. 国务院、中央军委空中交通管制委员会
5. 在中华人民共和国境内，按照飞行管制责任划分为 ()。
- A. 飞行管制区. 飞行管制分区. 机场飞行管制区
B. 飞行管制区. 飞行情报区. 机场飞行管制区
C. 航路飞行管制区. 空域飞行管制区. 机场飞行管制区
6. 在融合空域 () 以下运行的小型无人机驾驶员，应至少持有私用驾驶员执照
- A. 2000 米 B. 3000 米 C. 4000 米 D. 6000 米
7. 下列哪个情况下，无人机系统驾驶员由行业协会实施管理()。
- A. 在室内运行的无人机
B. 在视距内运行的微型无人机
C. 充气体积在 4600 立方米以下的遥控飞艇
8. 从 () 资料上可以预先了解到航线高度的风. 云. 气温及颠簸. 积冰等情况.
- A. 等压面预告图 B. 重要天气预告图 C. 航路天气预告图
9. 人机飞行人员在执行飞行任务时，应当随身携带
- A. 飞行记录本 B. 飞机适航证书 C. 驾驶员执照或合格证
10. 在一个划定的管制空域内，由 () 负责该空域内的航空器的空中交通管制
- A. 军航或民航的一个空中交通管制单位
B. 军航和民航的各一个空中交通管制单位

C.军航的一个空中交通管制单位

D. AOPA 协会

