

# 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。

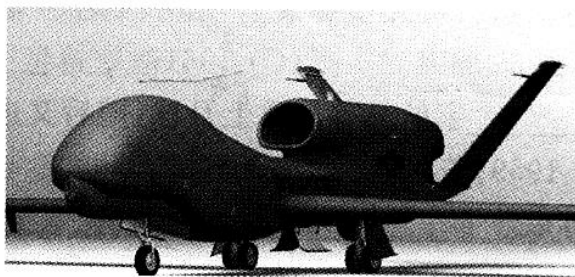
- A. 商务航空 B. 商业航空 C. 专业航空 D. 通用航空

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. 出发点到目标点，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