

# 2025年甘肃省专升本招考试卷装备二类（无人机应用技术）基础试卷（五）

## 一、单项选择题（共20题，每题2分，共40分）

1. [单选]

国际标准大气（ISA）的定义是什么（ ）。

- (A) 海平面附近标准温度和压力下空气的状态 (B) 地表层附近常温常压下空气的密度  
(C) 任意高度上空气的压力、温度和密度的标准值



2. [单选]

下列哪些是正确的（ ）。

(A) 牛顿第三运动定律表明，要获得给定加速度所施加力的大小取决于无人机的质量（此表述错误，该内容是牛顿第二运动定律）

(B) 牛顿第二运动定律表明作用力和反作用力是大小相等方向相反的（此表述错误，这是牛顿第三运动定律内容）

(C) 如果一个物体处于平衡状态，那么它就有保持这种平衡状态的趋势（正确，符合惯性定律）



3. [单选]

不稳定运动状态与稳定运动或者静止状态的情况不同之处就是多了（ ）。

- (A) 速度 (B) 加速度  
(C) 重力加速度



4. [单选]

一个平滑流动或流线型流动里面的空气微团，接近一个低压区时（ ）。

- (A) 会加速 (B) 会减速  
(C) 速度不变



5. [单选]

通过一个收缩管道的流体，在管道的收缩区，速度的增加必然造成收缩区压力（ ）。

- (A) 增加 (B) 减少  
(C) 不变



6. [单选]

$CL = 1.3$  和  $CL = 1.28$ （ ）。

- (A) 前者产生更大升力 (B) 后者产生更大升力  
(C) 产生升力相等



7. [单选]

公式  $L = W$ （ ）。

- (A) 适用于飞行器下滑过程 (B) 适用于飞行器爬升过程  
(C) 不适用



8. [单选]

（ ）影响升力的因素。

- (A) 飞行器的尺寸或面积、飞行速度、空气密度 (B)  $CL$ （升力系数）  
(C) 都是



9. [单选]

对于滑翔机和下滑中的飞机来说，升力和重力关系（ ）。

- (A)  $L = W \cos \alpha$  (B)  $L = W \sin \alpha$   
(C)  $L = W$



10. [单选]

在机翼上驻点处是（ ）。

- (A) 空气与前缘相遇的地方 (B) 空气与后缘相遇的地方  
(C) 都不正确



11. [单选]

如果对称机翼相对来流仰头旋转了一个迎角，驻点（ ）。

- (A) 稍稍向前缘的上表面移动 (B) 稍稍向前缘的下表面移动  
(C) 不会移动



12. [单选]

下列正确的选项是（ ）。

- (A) 了解飞机阻力是如何产生的并如何去减小它是很重要的  
(B) 飞行器飞行时阻力是可以避免的 (C) 每次翼型或迎角的变化都不会改变飞机的阻力



13. [单选]

下列错误的选项是（ ）。

- (A) 黏性阻力是由于空气和飞行器表面接触产生的 (B) 形状阻力是由于空气和飞行器表面接触产生的  
(C) 蒙皮摩擦阻力是由于空气和飞行器表面接触产生的



14. [单选]

当速度增加而诱导阻力减少时（ ）。

- (A) 阻力达到最小值 (B) 阻力达到极小值  
(C) 阻力达到极大值



15. [单选]

在诱导阻力等于其他阻力和的地方（ ）。

- (A) 阻力达到最小值 (B) 阻力达到极小值  
(C) 阻力达到极大值



16. [单选]

下列哪一项不会超过临界迎角（ ）。

- (A) 低速飞行 (B) 高速飞行  
(C) 都会



17. [单选]

失速时机翼（ ）。

- (A) 升力的向上力和尾部向下的力降低 (B) 升力的向上力和尾部向下的力增加  
(C) 升力的向上力和尾部向下的力不变



18. [单选]

当恒定角速度水平转弯时速度增加，转弯半径（ ）。

- (A) 增加 (B) 减少  
(C) 不变



19. [单选]

内侧滑转弯时，飞机转弯的快慢和倾斜角的角度不对应，然后飞机会偏航到转弯航迹的内侧，下列说法正确的是（ ）。

- (A) 飞机向内侧偏航 (B) 飞机向外侧偏航  
(C) 飞机保持直线飞行

20. [单选]

外侧滑转弯是由于离心力比升力的水平分量还大，把飞机向转弯的外侧拉，下列说法错误的是（ ）。

- (A) 飞机向内侧偏航 (B) 飞机向外侧偏航  
(C) 飞机保持直线飞行

## 二、判断题（共5题，每题2分，共10分）

1. [判断]

为确保参加活动人群安全，一定要设置具有隔离模型飞行区和人员活动区的标志线也就是安全线。（ ）

2. [判断]

电子调速器可以自动稳定直升机的机头指向，陀螺仪仅是控制电动机的转速设备。（ ）

3. [判断]

固定翼模型飞机机翼的平面几何形状有矩形、梯形、椭圆形、三角形以及这些形状的组合型等。（ ）

4. [判断]

遥控模型飞机安全管理的基本业务内容包括：遥控模型飞机含（无人机）、（飞行表演）、（空中摄影）、（空中广告）、（空中测绘）制作发布航拍相关视频，图片，制造，销售培训遥控飞机操纵员和安全员。（ ）

5. [判断]

未经批准，不得在民用无人机上发射语音通信信号。（ ）

## 三、论述题（共1题，每题10分，共10分）

1. [论述]

简述失速的概念，什么是临界迎角？