

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（四）

一、单项选择题（共20题，每题2分，共40分）

1. [单选]

不常见的翼型有（ ）。

- (A) 平凸型
- (B) 凹凸型和S型
- (C) 双凸型
- (D) 对称型



2. [单选]

飞机平飞遇垂直向上突风作用时（ ）。

- (A) 阻力将增大
- (B) 升力将增大
- (C) 升力将减小



3. [单选]

飞机以一定地速逆风起飞时（ ）。

- (A) 滑跑距离将减小
- (B) 滑跑距离将增大
- (C) 滑跑距离将不变



4. [单选]

国际标准大气的定义是什么（ ）。

- (A) 海平面附近常温常压下空气的密度 1.225kg/m^3
- (B) 对流层附近常温常压下空气的密度 1kg/m^3
- (C) 地表层附近常温常压下空气的密度 1kg/m^3



5. [单选]

下列哪些是正确的（ ）。

- (A) 牛顿第三运动定律表明，受其得给定加速度所施加的力的大小取决于无人机的质量
- (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
- (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



6. [单选]

当速度增加而诱导阻力减少时（ ）。

- (A) 形阻减少了
- (B) 蒙皮摩阻减少了
- (C) 蒙皮摩阻增加了



7. [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



8. [单选]

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



9. [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



10. [单选]

$CL = 1.3$ | $CL = 1.0$ ()。

- (A) 前者产生更大升力 (B) 后者产生更大升力
(C) 两者产生升力相同



11. [单选]

公式 $L = W$ (平飞过程) ()。

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



12. [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



13. [单选]

对于下滑中的飞机来说, 升力和重力关系 ()。

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



14. [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



15. [单选]

如果对称机翼相对来流仰头旋转了一个迎角, 则 ()。

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



16. [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会不改变飞机的阻力



17. [单选]

下列错误的选项是 (形状阻力是前后压力差) ()。

- (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



18. [单选]

当速度增加而诱导阻力减少时 ()。

- (A) 形阻减少了 (B) 蒙皮摩阻减少了
(C) 蒙皮摩阻增加了



19. [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



20. [单选]

下列哪种状态下飞行器会超过临界迎角（ ）。

- (A) 低速飞行 (B) 高速飞行
(C) 都会



二、判断题（共5题，每题2分，共10分）

1. [判断]

高级考核中动作的平均分在6.5分（含）以上且没有单一低于5分的动作为达标。（ ）



2. [判断]

现场飞行考核进行两轮，两轮达标即通过考核。（ ）



3. [判断]

X类（多旋翼飞行器）考核允许使用多旋翼模型自身的稳定装置；禁止使用利用外部参照信息的自动控制装置；禁止预先设置程序的飞行。（ ）



4. [判断]

申请人必须从最低级开始逐级参加考核。（ ）



5. [判断]

模型飞机在飞行中无论何时越过场地的安全线就是对参加活动的人群构成了安全威胁，因此必须指令遥控模型飞行员立即降落模型飞机，并以本次飞行成绩无效的处罚。（ ）



三、论述题（共1题，每题10分，共10分）

1. [论述]

如何评估遥控模型飞行操控技术的优劣？

