

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（六）

一、单项选择题（共20题，每题2分，共40分）

1. [单选]

为使下降时的空速和平飞时相同，下列说法错误的是（ ）。

- (A) 功率必定降低
- (B) 重力的分量沿航迹向前作用将随迎角的下降率增加而增加
- (C) 迎角的下降率降低时重力的向前分量增加变快



2. [单选]

下面说法错误的是（ ）。

- (A) 滑翔状态，一个较大的下滑角会导致很大的重力分量
- (B) 在俯冲状态中，飞行轨迹可以达到完全垂直向下
- (C) 在爬升状态中，要想爬升得更陡和更快就必须有强大的推力，机翼的作用是主要的



3. [单选]

当飞机受微小扰动而偏离原来纵向平衡状态(俯仰方向)，并在扰动消失后，飞机能自动恢复到原来纵向平衡状态的特性，叫做飞机的纵向稳定性，下列说法错误的是（ ）。

- (A) 当飞机受扰动而机头下俯时，机翼和水平尾翼的迎角减小，会产生向上的附加升力
- (B) 飞机的重心位于焦点之后，飞机是纵向不稳定的
- (C) 当重心位置后移时，将削弱飞机的纵向稳定性



4. [单选]

下列说法错误的是（ ）。

- (A) 裕度越大，稳定性就越强
- (B) 重心的移动不会改变静稳定裕度
- (C) 配重的任何变化都将需要新的升降舵配平以维持水平飞行



5. [单选]

无人机的发射方式可归纳为手抛发射、零长发射、弹射发射、起落架滑跑起飞、母机空中发射、容器式发射装置发射和垂直起飞等类型。下列说法正确的是（ ）。

- (A) 在地面发射时，无人机使用较为广泛的发射方式是母机空中发射与零长发射
- (B) 无人机安装在轨道式发射装置上，在压缩空气、橡皮筋或液压等弹射装置作用下起飞，无人机飞离发射装置后，在发动机作用下完成飞行任务
- (C) 容器式发射装置是一种封闭式发射装置，兼备发射与贮存无人机功能，它有单室式和多室式两种类型



6. [单选]

无人机的回收方式可归纳为伞降回收、中空回收、起落架轮式着陆、拦阻网回收、气垫着陆和垂直着陆等类型。下列说法错误的是（ ）。

- (A) 中空回收，在大飞机上必须有中空回收系统，在无人机上除了有阻力伞和主伞之外，还需有钩挂伞、吊索和可旋转的脱落机构
- (B) 起落架轮式着陆，有些无人机的起落架局部被设计成较坚固
- (C) 用拦阻网系统回收无人机是目前世界小型无人机较普遍采用的回收方式之一



7. [单选]

气垫着陆（ ）。

- (A) 气垫着陆的最大缺点是，不能在未经平整的地面、泥地、冰雪地或水上着陆
- (B) 优点是不受无人机大小、重量限制，且回收率高
- (C) 空中回收则是1分钟1架次



8. [单选]

伞降回收()。

- (A) 降落伞由主伞、减速伞和阻力伞三级伞组成
- (B) 当无人机完成任务后,地面站发遥控指令给无人机,使发动机慢车,飞机减速,升高
- (C) 无人机悬挂在主伞下慢慢着陆,机下触地开关接通,使主伞收回无人机内,这是对降落伞回收过程最简单的描述

9. [单选]

拦截网或“天钩”回收()。

- (A) 用拦截网系统回收无人机是目前世界中型无人机较普遍采用的回收方式之一
- (B) 拦截网系统通常由拦截网、能量吸收装置组成
- (C) 能量吸收装置与拦截网相连,其作用是吸收无人机撞网的能量,免得无人机触网后在网上弹跳不停,以致损伤

10. [单选]

关于固定翼垂直起飞错误的是()。

- (A) 飞机在起飞时,以垂直姿态安置在发射场上,由飞机尾支座支撑飞机,在机上发动机作用下起飞
- (B) 机上配备垂直起飞用发动机,在该发动机推力作用下,飞机垂直起飞
- (C) 美国的格鲁门公司设计的754型无人机,它保留普通起落架装置,机尾有尾支座,可采用起落架滑跑方式起飞,也可以垂直姿态起飞

11. [单选]

下列哪种形式的旋翼飞行器不是直升机()。

- (A) 单旋翼带尾桨式
- (B) 共轴双旋翼式
- (C) 自转旋翼式

12. [单选]

俄罗斯研制的单旋翼直升机的旋翼旋转方向一般为()。

- (A) 俯视顺时针旋翼
- (B) 俯视逆时针旋翼
- (C) 没有规律

13. [单选]

美国研制的单旋翼直升机的旋翼旋转方向一般为()。

- (A) 俯视顺时针旋翼
- (B) 俯视逆时针旋翼
- (C) 没有规律

14. [单选]

如果采用并列式双驾驶员座椅,并指定左座为机长位置,则旋翼的旋转方向为()。

- (A) 采用俯视顺时针旋翼好一些
- (B) 采用俯视逆时针旋翼好一些
- (C) 没有区别

15. [单选]

下列说法错误的是(没有提到的条件则视为相同)()。

- (A) 旋翼直径越大拉力越大
- (B) 旋翼直径越大则悬停诱导速度越大
- (C) 旋翼直径越大则桨盘载荷越小

16. [单选]

为了解决大速度下空气压缩性的影响和噪音问题,可以对桨叶进行何种处理()。

- (A) 把桨叶尖部作成后掠形
- (B) 采用挥舞桨叶
- (C) 采用变距桨叶

17. [单选]

推式尾桨和拉式尾桨哪个效率更高()。

- (A) 推式尾桨 (B) 拉式尾桨
(C) 若其他参数没有区别则没有区别



18. [单选]

下列关于共轴双旋翼直升机旋翼的说法是()。

- (A) 旋翼只起升力面的作用 (B) 旋翼只充当纵横向和航向的操纵面
(C) 旋翼既是升力面又是纵横向和航向的操纵面



19. [单选]

下列著名直升机，采用共轴双旋翼布局的是()。

- (A) 阿帕奇 (B) Ka-50
(C) 海豚



20. [单选]

以下是共轴双旋翼直升机的优点的是()。

- (A) 操作结构简单 (B) 自转下滑性能优异
(C) 纵向尺寸小



二、判断题(共5题,每题2分,共10分)

1. [判断]

组织实施无人机活动的单位,个人应当具备监控和掌握其无人机飞行动态的手段,同时在飞行活动过程中与相关管制单位建立可靠的通信联系及时通报情况,接受空中交通管制发生无人机飞行不正常情况并可能影响飞行安全和公共场所安全时组织实施者单位或个人应当立即向相关管制单位报告。()



2. [判断]

在观看遥控航空模型飞行要服从场地工作人员的安排,在安全线后观看在无人看管的地方观看别人飞行时,一定要在遥控飞行员身后观看,有经验的遥控飞行员是不会将模型飞机飞到身后去的;对于那些满天乱飞的飞行员应该是对于模型飞机掌控能力较差,观看时应尽量靠近。()



3. [判断]

比赛中裁判员如何评估运动员所做动作的根据评估飞行动作优劣的四个方面及所占比例,再观察其发生缺陷的类型、发生缺陷的严重程度、同一缺陷发生的次数,发生的缺陷逐一从基础的10分中扣除最后就是这个动作的得分。()



4. [判断]

在机场、闹市区、电力设施、集会人群上空等场所附近,是不可以飞行遥控模型。()



5. [判断]

无副翼系统的直升机在没有无副翼电子系统的支持下是可以安全的飞行。()



三、论述题(共1题,每题10分,共10分)

1. [论述]

什么是直升机模型的悬停状态,为什么要练习悬停?

