

青少年无人机技术水平测试 三级 模拟试题（理论题）

单项选择题	判断题	总分
80	20	100

一、单项选择题（共 20 小题，每小题 4 分，共 80 分）

1. 多旋翼无人机升力产生的核心原理与（ ）有关。
A. 机身重量
B. 螺旋桨旋转产生的空气流速差
C. 电池电压
D. 遥控器信号
2. 多旋翼无人机抵消反扭矩的关键设计是（ ）。
A. 增大电机转速
B. 相邻螺旋桨反向旋转
C. 减轻机身重量
D. 增大电池容量
3. 无人机飞行姿态稳定的核心系统是（ ）。
A. 摄像头系统
B. 飞控 + 陀螺仪 + 加速度计
C. 遥控器系统
D. 电池系统
4. 无人机姿态失控最可能损坏的部件是（ ）。
A. 摄像头
B. 陀螺仪
C. 电机
D. 电池
5. 我国民用无人机无需申请飞行许可的空域是（ D ）。
A. 管制空域
B. 监视空域
C. 报告空域
D. 目视飞行空域
6. 以下不属于民用无人机禁飞区的是（ ）。
A. 机场净空区
B. 军事管理区

- C. 政府机关上空
D. 空旷操场
7. 民用无人机实名登记信息不包括（ ）。
A. 姓名
B. 身份证号
C. 无人机型号
D. 家庭住址
8. 民用无人机违规飞行处罚依据主要是（ ）。
A. 道路交通安全法
B. 民用无人机管理相关规定
C. 刑法
D. 教育法
9. 无人机锂电池循环寿命指的是（ ）。
A. 有效充放电次数
B. 累计飞行时间
C. 电池重量变化
D. 电池电压波动
10. 无人机锂电池深度过放的直接后果是（ ）。
A. 延长使用寿命
B. 电池鼓包、永久损坏
C. 无明显影响
D. 续航能力增强
11. 无人机 BMS 电池管理系统的功能不包括（ ）。
A. 过充保护
B. 过放保护
C. 平衡充电
D. 提升飞行速度

12. 低温环境飞行无人机的主要影响是（ ）。
A. 续航时间缩短
B. 续航时间延长
C. 飞行速度加快
D. 飞行稳定性更好
13. 锂电池长期高温暴晒易导致（ ）。
A. 电池更安全耐用
B. 鼓包、起火风险
C. 无任何影响
D. 充电速度加快
14. 无人机指南针校准的主要目的是（ ）。
A. 提升拍摄清晰度
B. 保证航向精准、抗磁场干扰
C. 延长飞行续航
D. 增强信号强度
15. 无人机飞控校准的常规顺序是（ ）。
A. 陀螺仪→水平→指南针
B. 指南针→陀螺仪→水平
C. 水平→指南针→陀螺仪
D. 无固定顺序
16. 无人机飞行姿态漂移的主要原因是（ ）。
A. 飞控校准良好
B. 磁场干扰、校准失效
C. GPS 信号良好
D. 电池电量充足
17. 无人机失控风险最高的环境是（ ）。
A. 开阔无遮挡场地
B. 强电磁干扰区域
C. 郊外空旷田野

D. 晴天无风天气

18. 无人机自动返航失效的主要原因是（ ）。

- A. GPS 丢失 + 低电量
- B. 遥控器信号良好
- C. 电池电量充足
- D. 无风稳定环境

19. 航拍画面构图的基础原则是（ ）。

- A. 飞行高度越高越好
- B. 三分法、保持水平线平稳
- C. 飞行速度越快越好
- D. 优先使用长焦镜头

20. 拍摄动态物体时，无人机应优先选择（ ）。

- A. 高帧率拍摄
- B. 低帧率拍摄
- C. 长焦镜头
- D. 小光圈设置

二、判断题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 无人机升力来自螺旋桨上下表面的空气流速差。（ ）

2. 多旋翼无人机所有螺旋桨旋转方向完全相同。（ ）

3. 目视飞行空域内飞行无人机无需申请许可。（ ）

4. 机场、军事区属于无人机绝对禁飞区。（ ）

5. 民用无人机实名登记必须填写真实信息。（ ）

6. 锂电池电量耗尽后再充电可保护电池。（ ）

7. 低温环境会显著缩短无人机续航时间。（ ）

8. 指南针校准可减少无人机航向漂移问题。（ ）

9. 强电磁干扰区域飞行无人机更安全稳定。（ ）

10. 航拍画面稳定优先于飞行高度和速度。（ ）