

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（十）

一、单项选择题（共20题，每题2分，共40分）

1. [单选]

大气的组成是由（ ）。

- (A) 78%的氮气，1%的氧气以及1%的其它气体组成 (B) 75%的氮气，4%的氧气以及1%的其它气体组成
(C) 78%的氮气，21%的氧气以及1%的其它气体组成



2. [单选]

18000英尺高度的大气重量仅仅是海平面时的（ ）。

- (A) 三分之一 (B) 一半
(C) 四分之一



3. [单选]

地表和潮湿物体表面的水分蒸发进入大气就形成了大气中的水汽。大气中的水汽含量平均约占整个大气体积的0-5%左右，并随着高度的增加而逐渐（ ）。

- (A) 增加 (B) 不变
(C) 减少



4. [单选]

下面大气分层的主要依据哪个是正确的（ ）。

- (A) 气层气压的垂直分布特点 (B) 气层气温的垂直分布特点
(C) 气层中风的垂直变化特点



5. [单选]

在实际运用中，通常使用气温的垂直递减率单位为（ ）。

- (A) °C/100m (B) °C/500m
(C) °C/1000m



6. [单选]

对流层因为空气有强烈的对流运动而得名，它的底界为地面，上界高度随纬度、季节、天气等因素而变化。同一地区对流层上界高度（ ）。

- (A) 冬季大于夏季 (B) 夏季大于冬季
(C) 冬季与夏季相同



7. [单选]

对流层有三个主要特征，哪个正确（ ）。

- (A) 气温随高度不变 (B) 气温、湿度的水平分布均匀
(C) 空气具有强烈的垂直混合



8. [单选]

对流层中的平均气温垂直递减率为（ ）。

- (A) 0.65°C/100m (B) 6.5°C/100m
(C) 0.5°C/100m



9. [单选]

对流层中，按气流和天气现象分布的特点，可分为下、中、上三个层次，代表对流层气流的基本趋势是（ ）。



- (A) 下层, 气流混乱
- (C) 上层, 水汽含量很少

(B) 中层, 气流相对平稳

10. [单选]

平流层范围从对流层顶到大约55km的高度上, 空气热量的主要来源是臭氧吸收太阳紫外辐射, 因此()。

- (A) 平流层中气温随高度增高而升高
- (C) 平流层中不含有水汽

(B) 平流层中气温不随高度变化而变化



11. [单选]

平流层对航空活动有利的方面是()。

- (A) 气流平稳、无恶劣天气、发动机推力增大
- (C) 气流平稳、能见度好、空气阻力小

(B) 气温低、飞机载重量增加、飞机真空速增大



12. [单选]

三大气象要素为()。

- (A) 气温、气压和空气湿度
- (C) 风、云和降水

(B) 气温、风和云



13. [单选]

大气系统热量的主要来源是吸收太阳辐射(短波), 下列说法哪个正确()。

- (A) 当太阳辐射通过大气层时, 有44%被大气直接吸收
- (C) 当太阳辐射通过大气层时, 有4%被大气直接吸收

(B) 当太阳辐射通过大气层时, 有34%被大气直接吸收



14. [单选]

在标准大气中, 海平面上的气温和气压值是()。

- (A) 15°C、1000hPa
- (C) 15°C、1013.5hPa

(B) 0°C、760mmHg



15. [单选]

气压一定时, 气温露点的高低可以表示()。

- (A) 空气的饱和程度
- (C) 空气含水汽的能力

(B) 空气中的水汽含量



16. [单选]

气象上把气温垂直递减率等于零(即 $\gamma = 0$ 的气层称为()。

- (A) 逆温层
- (C) 不稳定气层

(B) 等温层



17. [单选]

温度对飞机的升限有影响, 关于升限, 下列何种叙述是正确的()。

- (A) 气温升高, 大型飞机的升限变高
- (C) 气温升高, 所有飞机的升限都要减小

(B) 气温变化对喷气式飞机的升限没影响



18. [单选]

当气温高于标准大气温度时, 飞机的载重量要()。

- (A) 增加
- (C) 保持不变

(B) 减小



19. [单选]

大气压力的降低对飞机性能有显著的影响。在较高的高度, 伴随着降低的大气压力()。



- (A) 起飞和着陆距离会增加，爬升率会减小
(C) 起飞和着陆距离会减小，爬升率也会减小

(B) 起飞和着陆距离会增加，爬升率也会增加

20. [单选]

气温、气压和空气湿度的变化都会对飞机性能和仪表指示造成一定的影响，这种影响主要通过他们对空气密度的影响而实现，下列描述哪个正确？()

- (A) 空气密度与气压成正比，与气温也成正比
(C) 空气密度与气压成反比，与气温成正比

(B) 空气密度与气压成正比，与气温成反比

二、判断题（共5题，每题2分，共10分）

1. [判断]

未经批准，不得在民用无人机上发射语音通信信号。()

2. [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。()

3. [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。()

4. [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。()

5. [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。()

三、论述题（共1题，每题10分，共10分）

1. [论述]

什么是螺旋桨的几何螺距？什么是螺旋桨的实际螺距？