

第一部分 基础部分

一、单项选择

201.A 202.C 203.B 204.C 205.D 206.A 207.C 208.A 209.B 210.B
211.B 212.D 213.B 214.B 215.A 216.B 217.B 218.A 219.B 220.B
221.A 222.C 223.C 224.B 225.A 226.B 227.B 228.D 229.B 230.A
231.A 232.D 233.B 234.D 235.C 236.C 237.B 238.C 239.B 240.D
241.B 242.C 243.A 244.D 245.B 246.B 247.D 248.C 249.C 250.B
251.B 252.A 253.D 254.B 255.C 256.A 257.D 258.C 259.A 260.A
261.B 262.C 263.C 264.B 265.D 266.B 267.B 268.A 269.B 270.D
271.B 272.D 273.B 274.A 275.B 276.B 277.C 278.B

二、多项选择

| | | | | |
|---------|----------|----------|----------|---------|
| | 97.ABCD | 98.ABD | 99.BCD | 100.AD |
| 101.AB | 102.ABD | 103.BCD | 104.BCD | 105.AD |
| 106.BD | 107.BCD | 108.ABCD | 109.ACD | 110.BD |
| 111.AB | 112.AD | 113.AC | 114.ABC | 115.AC |
| 116.BC | 117.ABC | 118.ABC | 119.AD | 120.BCD |
| 121.BCD | 122.BCD | 123.ABD | 124.ACD | 125.AB |
| 126.AC | 127.ABD | 128.ABCD | 129.ACD | 130.ABC |
| 131.ACD | 132.BC | 133.ABD | 134.ABCD | 135.AB |
| 136.ACD | 137.ABCD | 138.ABC | 139.AC | 140.BC |
| 141.ABD | 142.ACD | 143.ABC | 144.AC | 145.ABC |
| 146.BC | 147.AD | 148.ACD | | |

第二部分 拓展部分

一、单项选择

109.C 110.B
111.D 112.C 113.B 114.C 115.B 116.C 117.C 118.B 119.C 120.A
121.A 122.C 123.B 124.C 125.D 126.B 127.B 128.A 129.C 130.A
131.C 132.C 133.B 134.C 135.A

二、多项选择

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | 38.ACD | 39.BCD | 40.ABCD |
| 41.AD | 42.BCD | 43.CD | 44.CD | 45.AB |
| 46.ACD | 47.ABC | 48.CD | 49.ABD | 50.BC |
| 51.ABD | 52.ACD | 53.BC | 54.ACD | |

第三部分 图片填空

9. 进气 压缩 膨胀 排气
10. 进气道 压气机 燃烧室 涡轮 尾喷管
11. 导流器 导气管 离心叶轮 扩散器
12. 喷嘴 内火焰筒 燃烧室外套 涡流器
13. 螺旋桨 减速齿轮 进气道 压气机
燃烧室 涡轮 尾喷管
14. 进气道 压气机 燃烧室 涡轮 桨扇

错误率较高的题目有：

a) 第一部分单选题 241 题：

发动机在加力状态下低空飞行时间一般不超过_____

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40

有些同学选择了 A，这道题书中有原话“使用‘加力’时，燃油消耗率很大，温度也很高，因此发动机加力状态只能短时间使用，一般低空飞行不超过十几秒，高空飞行则可使用较长时间”，正确答案为 B。

b) 第一部分多选题 110 题：

轴流式压气机中转子叶片的作用是：_____

- (A) 减速 (B) 增压 (C) 调整气流方向 (D) 增速

这道题错误率较高，有些同学也把 C 选上了，转子叶片会使空气增压、增速，同时也使空气沿圆周方向运动，但使空气沿圆周方向运动并不是转子叶片的作用，静子叶片有调整气流方向的作用，正确答案为 BD。

c) 第一部分多项选题 134 题：

对用来冷却液体火箭发动机推力室壁的推进剂的特殊要求是_____

- (A) 物理安定性好 (B) 较小
(C) 黏度小 (D) 传热性好

很多同学选择了 CD，可能因为书中有这样一段话“推进剂中的一种组元可

以从冷却套中流过，带走高温燃气传给推力室壁的热量，并对燃烧室进行冷却”，其中并没有提出对冷却液体火箭发动机推力室壁的推进剂的明确要求，可能大家是根据自己的理解选择了 CD。然而，用来冷却液体火箭发动机推力室壁的推进剂终归是一种推进剂，书中 161 页中部有提到对推进剂的要求，ABCD 选项都已明确提到，所以正确答案应为 ABCD。

d) 第二部分单项选择题 114 题：

在活塞式发动机的工作过程中，火花塞点火发生在_____

- | | |
|----------|----------|
| (A) 进气行程 | (B) 排气行程 |
| (C) 压缩行程 | (D) 膨胀行程 |

书中明确提到“在压缩行程中，活塞从下死点运动到上死点，进气活门和排气活门都关闭，混合气体在气缸内被压缩，在上死点附近，由装在气缸头部的火花塞点火”，所以正确答案应为 C。