

## 航空航天概论（第四版）复习题

Version: 1.0

备注:本文档题目内图片无法显示, 将在日后版本修复。

所属章节: 第 1 章

1、(多选) 下列关于航天飞机的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、可以重复使用, 是目前最安全、最有效的航天器
- B、可以进入近地轨道完成多种任务
- C、能完成包括人造地球卫星、飞船、空间探测器甚至小型空间站的许多功能
- D、目前世界上只有美国和前苏联有过航天飞机

**答案: B-D**

所属章节: 第 1 章

2、(单选) 航空是指载人或不载人的飞行器在地球\_\_\_\_\_的航行活动。

- A、高空
- B、大气层内
- C、宇宙
- D、大气层外

**答案: B**

所属章节: 第 1 章

3、(多选) 第二代超声速战斗机的代表机型有\_\_\_\_\_。

- A、米格-21
- B、米格-15
- C、F-104
- D、F-111

**答案: A-C**

所属章节: 第 1 章

4、(单选) 可用作空间侦察与监视平台、空间武器试验基地、未来天军作战基地的军事载人航天系统是\_\_\_\_\_。

- A、飞船
- B、航天飞机
- C、空天飞机
- D、空间站

**答案: D**

所属章节：第 1 章

5、（多选）飞行速度超过 3 倍声速的飞机有\_\_\_\_\_。

- A、米格-23
- B、米格-25
- C、F-22
- D、SR-71

**答案：B-D**

所属章节：第 1 章

6、（单选）航天是指载人或不载人的航天器在地球\_\_\_\_\_的航行活动。

- A、高空
- B、大气层中
- C、宇宙
- D、大气层外

**答案：D**

所属章节：第 1 章

7、（单选）如图所示无人机的名称是\_\_\_\_\_。

- A、捕食者
- B、全球鹰
- C、暗剑
- D、死神

55h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 1 章

8、（单选）中国春秋时期出现的\_\_\_\_\_,被看成是现代飞机的雏形。

- A、竹蜻蜓
- B、木鸢
- C、孔明灯
- D、风筝

**答案：D**

所属章节：第 1 章

9、（单选）运 20 飞机的最大起飞重量是\_\_\_\_\_。

- A、66 吨
- B、110 吨

- C、220 吨
- D、260 吨

**答案：C**

所属章节：第 1 章

10、（单选）美国研制的可重复使用的航天飞机于\_\_\_\_\_年试飞成功。

- A、1984
- B、1982
- C、1981
- D、1983

**答案：C**

所属章节：第 1 章

11、（多选）下列机种中，\_\_\_\_\_属于作战支援飞机。

- A、战斗轰炸机
- B、军用运输机
- C、反潜机
- D、空中加油机

**答案：B-D**

所属章节：第 1 章

12、（单选）我国成功研制和发射的导航定位卫星称“\_\_\_\_\_”导航定位卫星。

- A、东方红
- B、风云
- C、长征
- D、北斗

**答案：D**

所属章节：第 1 章

13、（单选）1991 年的\_\_\_\_\_是现代空军高技术局部战争的标志。

- A、朝鲜战争
- B、越南战争
- C、中东战争
- D、海湾战争

**答案：D**

所属章节：第 1 章

14、（多选）红外隐身的主要措施有\_\_\_\_\_等。

- A、采用涡扇发动机
- B、采用矩形二元喷管
- C、发动机布置在机身或机翼上面
- D、应用吸波材料

**答案：A-B-C**

所属章节：第 1 章

15、（多选）气球和飞艇的区别在于\_\_\_\_\_。

- A、飞艇有动力装置而气球没有
- B、飞艇有气动舵面而气球没有
- C、飞艇可载人而气球不可
- D、飞艇和气球均可用于吊装

**答案：A-B**

所属章节：第 1 章

16、（多选）歼 20 的外形特点包括\_\_\_\_\_。

- A、鸭翼布局
- B、双座
- C、双发
- D、全动平尾

**答案：A-C**

所属章节：第 1 章

17、（单选）有史以来首次成功飞越世界屋脊的中国自行研制的飞机是\_\_\_\_\_。

- A、“翔凤”
- B、运 5
- C、“北京” 1 号
- D、运 10

**答案：D**

所属章节：第 1 章

18、（单选）从地球表面发射的飞行器飞出太阳系所需要的最小速度称为\_\_\_\_\_。

- A、第一宇宙速度

- B、第二宇宙速度
- C、第三宇宙速度
- D、第四宇宙速度

**答案：C**

所属章节：第 1 章

19、（单选）美国的 F-80 飞机是\_\_\_\_\_战斗机。

- A、活塞式
- B、喷气式
- C、超声速
- D、后掠翼

**答案：B**

所属章节：第 1 章

20、（多选）属于第四代战斗机的有\_\_\_\_\_。

- A、Su-47
- B、F-35
- C、歼 31
- D、歼 20

**答案：B-C-D**

所属章节：第 1 章

21、（多选）20 世纪 70~80 年代，除美国外，\_\_\_\_\_等国家也曾开展了航天飞机研制计划，但最终只有美国的航天飞机投入了使用。

- A、法国
- B、苏联
- C、中国
- D、日本

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

22、（多选）根据不同的飞行目的，民用航空分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

- A、商务航空
- B、商业航空
- C、专业航空

D、通用航空

**答案：B-D**

所属章节：第 1 章

23、（多选）下列飞行器中，\_\_\_\_\_属于轻于空气的航空器。

- A、固定翼航空器
- B、气球
- C、飞艇
- D、倾转旋翼机

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

24、（单选）2013 年 6 月，“神舟”10 号飞船发射成功，宇航员王亚平在太空进行了中国首次\_\_\_\_\_。

- A、太空行走
- B、太空对接
- C、太空授课
- D、太空实验

**答案：C**

所属章节：第 1 章

25、（多选）目前已有的载人航天器分\_\_\_\_\_几大类。

- A、航天飞机
- B、载人飞船
- C、空天飞机
- D、空间站

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

26、（单选）航天器又称空间飞行器，它与自然天体不同的是\_\_\_\_\_。

- A、可以按照人的意志改变其运行
- B、不按照天体力学规律运行
- C、其运行轨道固定不变
- D、基本上按照天体力学规律运行但不能改变其运行轨道

**答案：A**

所属章节：第 1 章

27、（单选）飞机动力装置的核心是\_\_\_\_\_。

- A、推进剂
- B、发动机
- C、燃烧系统
- D、固定装置

**答案：B**

所属章节：第 1 章

28、（单选）\_\_\_\_\_是“长征”2 号家族中的最新改进型号，主要用于发射我国的“神舟”系列飞船。

- A、“长征”2 号丁
- B、“长征”2 号丙
- C、“长征”2 号 E
- D、“长征”2 号 F

**答案：D**

所属章节：第 1 章

29、（单选）在现代高技术战争中，\_\_\_\_\_是取得战争胜利的重要手段，也是军用航空的主要活动。

- A、侦查
- B、作战
- C、夺取制空权
- D、通信

**答案：C**

所属章节：第 1 章

30、（单选）第四代战斗机的典型代表是\_\_\_\_\_。

- A、美国的 F-22
- B、欧洲的 EF-2000
- C、法国的“阵风”
- D、瑞典的 JAS39

**答案：A**

所属章节：第 1 章

31、（多选）要使飞机能够成功飞行，必须解决\_\_\_\_\_等关键问题。

- A、升力
- B、动力
- C、正常起降
- D、稳定操纵

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

32、（单选）我国自行研制的具有完全自主知识产权的第三代战斗机是\_\_\_\_\_。

- A、歼 7
- B、歼 8
- C、歼 10
- D、歼 12

**答案：C**

所属章节：第 1 章

33、（单选）1986 年，\_\_\_\_\_号航天飞机失事，7 名航天员全部遇难。

- A、亚特兰蒂斯
- B、挑战者
- C、奋进
- D、哥伦比亚

**答案：B**

所属章节：第 1 章

34、（单选）\_\_\_\_\_年 4 月 12 日，苏联航天员加加林乘坐“东方”1 号飞船首次进入太空。

- A、1971
- B、1969
- C、1961
- D、1957

**答案：C**

所属章节：第 1 章

35、（多选）具有超声速巡航能力的战斗机具有\_\_\_\_\_等优势。

- A、可以更快速地飞抵战区执行任务
- B、可以在超声速飞行状态发射导弹
- C、可以提高飞机的低空飞行性能
- D、可以高速脱离战区避免敌人的攻击

**答案：A-B-D**



所属章节：第 1 章

36、（单选）我国“长征”系列运载火箭中主要用于发射高度在500km 以下的各类近地轨道卫星和其他航天器的是\_\_\_\_\_。

- A、“长征”1号系列
- B、“长征”2号系列
- C、“长征”3号系列
- D、“长征”4号系列

**答案：B**

所属章节：第 1 章

37、（单选）\_\_\_\_\_年7月16日\_\_\_\_\_宇航员首次登上月球，随后又进行了多次登月活动。

- A、1959；前苏联
- B、1959；美国
- C、1969；前苏联
- D、1969；美国

**答案：D**

所属章节：第 1 章

38、（单选）我国载人飞船的主着陆场在\_\_\_\_\_。

- A、甘肃
- B、内蒙古
- C、四川
- D、海上

**答案：B**

所属章节：第 1 章

39、（单选）我国的“歼轰”7飞机也称\_\_\_\_\_。

- A、歼7
- B、“枭龙”/FC-1
- C、歼8-II
- D、“飞豹”

**答案：D**

所属章节：第 1 章

40、（单选）我国载人飞船的发射场为\_\_\_\_\_。

- A、西昌卫星发射中心

- B、酒泉卫星发射中心
- C、太原卫星发射中心
- D、海南文昌航天发射场

**答案：B**

所属章节：第 1 章

41、(单选) 对敌方雷达和通信设备进行干扰的军用飞机为\_\_\_\_\_。

- A、电子干扰机
- B、空中预警机
- C、侦察机
- D、反潜机

**答案：A**

所属章节：第 1 章

42、(多选) 中国 BZK-005 中高空远程无人侦察机的特点是\_\_\_\_\_。

- A、双尾撑布局
- B、小展弦比机翼
- C、具有隐身能力
- D、续航时间大于 60 小时

**答案：A-C**

所属章节：第 1 章

43、(单选) 滑翔机是指没有\_\_\_\_\_的重于空气的固定翼航空器。

- A、动力装置
- B、燃油系统
- C、操纵系统
- D、液压冷气系统

**答案：A**

所属章节：第 1 章

44、(单选) 国际空间站的第一个模块是由\_\_\_\_\_发射的。

- A、美国
- B、俄罗斯
- C、法国
- D、德国

**答案：B**

所属章节：第 1 章

45、(单选) 低动态临近空间飞行器的飞行速度为\_\_\_\_\_。

- A、马赫数小于 0.4
- B、马赫数小于 0.6
- C、马赫数小于 0.8
- D、马赫数小于 1

**答案：D**

所属章节：第 1 章

46、（多选）2008 年 9 月 25 日，“神舟”7 号飞船搭载\_\_\_\_\_

在酒泉卫星发射中心发射升空。

- A、景海鹏
- B、费俊龙
- C、刘伯明
- D、翟志刚

**答案：A-C-D**

所属章节：第 1 章

47、（多选）第二次世界大战中著名的飞机有\_\_\_\_\_。

- A、日本的“零”式
- B、美国的 P-51
- C、苏联的米格-9
- D、美国的 P-61

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

48、（单选）轻型直升机一般采用\_\_\_\_\_。

- A、浮筒式起落架
- B、轮式起落架
- C、滑轨弹射器
- D、滑撬式起落架

**答案：D**

所属章节：第 1 章

49、（多选）属于我国第二代超声速战斗机的是\_\_\_\_\_。

- A、歼 6
- B、歼 7
- C、歼 8
- D、歼 10

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

50、(单选) 2003 年, \_\_\_\_\_号航天飞机失事, 7 名航天员全部遇难。

- A、亚特兰蒂斯
- B、挑战者
- C、奋进
- D、哥伦比亚

**答案: D**

所属章节：第 1 章

51、(多选) 第三代战斗机的代表机型有\_\_\_\_\_。

- A、F-4
- B、F-15
- C、Su-27
- D、米格-29

**答案: B-C-D**

所属章节：第 1 章

52、(单选) \_\_\_\_\_年 11 月 20 日, “长征” 2 号 F 运载火箭成功将我国第一艘实验飞船“神舟” 1 号送入地球轨道。

- A、1999
- B、2001
- C、2003
- D、2004

**答案: A**

所属章节：第 1 章

53、(单选) \_\_\_\_\_年, \_\_\_\_\_首先试飞了超声速旅客机图-144。

- A、1965; 美国
- B、1968; 美国
- C、1965; 前苏联
- D、1968; 前苏联

**答案: D**

所属章节：第 1 章

54、(单选) 属于我国第一代超声速战斗机的是\_\_\_\_\_。

- A、歼 5

- B、歼 6
- C、歼 7
- D、歼 10

**答案：B**

所属章节：第 1 章

55、(多选) 2005 年 10 月 12 日“神舟”6 号飞船发射成功，飞船搭载\_\_\_\_\_两名航天员在太空生活了 5 天时间。

- A、杨利伟
- B、聂海胜
- C、费俊龙
- D、翟志刚

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

56、(多选) 飞行器可分为三大类，下列器械属于飞行器的有\_\_\_\_\_。

- A、航空器
- B、航天器
- C、气垫船
- D、火箭和导弹

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

57、(多选) 旋翼航空器包括\_\_\_\_\_。

- A、滑翔机
- B、直升机
- C、旋翼机
- D、飞机

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

58、(单选) \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_的莱特兄弟驾驶他们自己制造的“飞行者”一号飞机飞行了四次，实现了人类最早的持续动力可控飞行。

- A、1901 年 11 月 17 日；美国
- B、1903 年 12 月 17 日；美国
- C、1901 年 11 月 17 日；英国
- D、1903 年 11 月 17 日；英国

**答案：B**

所属章节：第 1 章

59、（单选）美国将来替代 F-16 的飞机是\_\_\_\_\_。

- A、F-35
- B、F-22
- C、F-18
- D、F/A-18

**答案：A**

所属章节：第 1 章

60、（多选）目前，发展中的隐身技术主要有\_\_\_\_\_等几个方面。

- A、降低雷达波特征
- B、降低红外辐射特征
- C、降低可见光特征
- D、降低声学特征

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 1 章

61、（单选）世界上第一种也是唯一可重复使用的航天运载工具是\_\_\_\_\_。

- A、宇宙飞船
- B、空间站
- C、航天飞机
- D、空天飞机

**答案：C**

所属章节：第 1 章

62、（单选）静/动升力组合式飞艇，其静升力大约占到总升力的\_\_\_\_\_。

- A、10%~20%
- B、30%~40%
- C、60%~70%
- D、80%~90%

**答案：C**

所属章节：第 1 章

63、（多选）推力矢量技术对飞机的\_\_\_\_\_ 有重要影响。

- A、机动性

- B、敏捷性
- C、超声速巡航
- D、短距起降

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

64、（多选）按照用途，人造卫星可分为\_\_\_\_\_几大类。

- A、科学卫星
- B、应用卫星
- C、商业卫星
- D、技术试验卫星

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

65、（单选）具有前掠翼的飞机是\_\_\_\_\_。

- A、X-29
- B、苏-30
- C、苏-27
- D、X-45

**答案：A**

所属章节：第 1 章

66、（单选）如图所示的空中加油机的加油方式为\_\_\_\_\_。

- A、伸缩管式
  - B、插头锥管式
  - C、嵌入式
  - D、对接式
- 46h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 1 章

67、（单选）人类关于飞行的许多探索和试验都是从\_\_\_\_\_的飞行开始的。

- A、模仿蜻蜓
- B、模仿蜜蜂
- C、模仿苍蝇
- D、模仿飞鸟

**答案：D**

所属章节：第 1 章

68、（多选）下列飞行器中，\_\_\_\_\_属于固定翼航空器。

- A、飞机
- B、直升机
- C、滑翔机
- D、旋翼机

**答案：A-C**

所属章节：第 1 章

69、（单选）国产大型客机 C919 于\_\_\_\_\_成功首飞。

- A、2014 年 5 月 5 日
- B、2015 年 5 月 5 日
- C、2016 年 5 月 5 日
- D、2017 年 5 月 5 日

**答案：D**

所属章节：第 1 章

70、（多选）下面航空器中可以称为直升机的有\_\_\_\_\_。

- A、直-9
- B、F-16D
- C、V-22
- D、AH-64 “阿帕奇”

**答案：A-D**

所属章节：第 1 章

71、（单选）高动态临近空间飞行器的飞行速度为\_\_\_\_\_。

- A、马赫数大于 0.8
- B、马赫数大于 1
- C、马赫数大于 3
- D、马赫数大于 5

**答案：B**

所属章节：第 1 章

72、（多选）直升机的布局型式有\_\_\_\_\_。

- A、单旋翼
- B、纵列双旋翼
- C、横列双旋翼
- D、共轴双旋翼

**答案：A-B-C-D**



所属章节：第 1 章

73、(单选) 2017 年 4 月 20 日发射的\_\_\_\_\_飞船，首次完成了太空实验室的推进剂在轨补加试验，使中国成为了全球第三个独立掌握“太空加油”核心技术的国家。

- A、“神舟”11 号
- B、“神舟”12 号
- C、“天宫”1 号
- D、“天舟”1 号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

74、(多选) 第四代战斗机应具备\_\_\_\_\_和超视距多目标攻击能力等先进的战术技术性能。

- A、隐身能力
- B、超声速巡航能力
- C、空中指挥
- D、推力矢量技术

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

75、(单选) 2002 年 1 月，我国启动的研制适应我国西部高原机场起降和复杂航路营运要求的新型涡扇支线客机项目是\_\_\_\_\_。

- A、运 10
- B、“小鹰”-500
- C、ARJ21
- D、K-8

**答案：C**

所属章节：第 1 章

76、(单选) 2008 年 9 月 25 日，\_\_\_\_\_飞船在酒泉卫星发射中心发射升空。

- A、“神舟”5 号
- B、“神舟”6 号
- C、“神舟”7 号
- D、“神舟”8 号

**答案：C**

所属章节：第 1 章

77、(单选) 20 世纪 40 年代初期，\_\_\_\_\_的成功发射奠定了现代航天技术的基础。

- A、小型液体火箭
- B、小型固体火箭
- C、大型液体火箭
- D、大型固体火箭

**答案：C**

所属章节：第 1 章

78、(单选) 由于航空航天活动都必须经过大气层，所以航空与航天是\_\_\_\_\_的。

- A、互不相关
- B、紧密联系
- C、相互矛盾
- D、完全相同

**答案：B**

所属章节：第 1 章

79、(多选) 歼击机的主要任务是\_\_\_\_\_。

- A、空战
- B、侦察
- C、拦截敌机
- D、运输

**答案：A-C**

所属章节：第 1 章

80、(单选) 如图是飞机的主要部件图，其中标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、副翼
- B、螺旋桨
- C、升降舵
- D、水平安定面

19h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 1 章

81、（多选）属于中国第二代超声速战斗机的是\_\_\_\_\_。

- A、歼 6
- B、歼 7
- C、歼 8
- D、歼 10

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

82、（单选）国际空间站是\_\_\_\_\_年开始建设的。

- A、1990
- B、1995
- C、1998
- D、2001

**答案：C**

所属章节：第 1 章

83、（单选）世界上第一个空间站是前苏联于\_\_\_\_\_年 4 月发射的“礼炮号”。

- A、1970
- B、1973
- C、1971
- D、1972

**答案：C**

所属章节：第 1 章

84、（单选）2008 年 9 月 25 日，“神舟”7 号飞船在酒泉卫星发射中心发射升空，9 月 27 日，航天员\_\_\_\_\_首次进行出舱活动，成为中国太空行走第一人。

- A、聂海胜
- B、费俊龙
- C、景海鹏
- D、翟志刚

**答案：D**

所属章节：第 1 章

85、（单选）我国发射的第一艘载人飞船“神舟”5 号，其航天员

\_\_\_\_\_成为第一名飞入太空的中国人。

- A、聂海胜
- B、费俊龙
- C、杨利伟
- D、翟志刚

**答案：C**

所属章节：第 1 章

86、（多选）人造卫星可分为科学卫星、应用卫星和试验卫星三类，属于应用卫星的有\_\_\_\_\_。

- A、通讯卫星
- B、气象卫星
- C、侦察卫星
- D、技术卫星

**答案：A-B-C**

所属章节：第 1 章

87、（单选）我国第一枚探空火箭是由北京航空学院师生研制的\_\_\_\_\_。

- A、“北京”1号
- B、“北京”2号
- C、T-7M
- D、仿制的P-2

**答案：B**

所属章节：第 1 章

88、（单选）在\_\_\_\_\_中，第一次大规模使用喷气式战斗机。

- A、朝鲜战争
- B、越南战争
- C、中东战争
- D、海湾战争

**答案：A**

所属章节：第 1 章

89、（单选）\_\_\_\_\_, “嫦娥”1号月球探测卫星从西昌卫星发射中心成功发射。

- A、2007 年 10 月 24 日
- B、2006 年 10 月 24 日
- C、2007 年 9 月 24 日
- D、2006 年 11 月 24 日

**答案：A**

所属章节：第 1 章

90、(单选) 1969 年\_\_\_\_\_超声速旅客机试飞成功。

- A、美国的 B-747
- B、英法合作研制的“协和号”
- C、欧洲空中客车公司的 A350
- D、美国的 B-787

**答案：B**

所属章节：第 1 章

91、(单选) 如图是飞机的主要部件图，其中标号 6 为\_\_\_\_\_。

- A、副翼
  - B、方向舵
  - C、升降舵
  - D、垂直安定面
- 21h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 1 章

92、(单选) 轻于空气的航空器比重于空气的航空器更早进入使用。

中国早在五代时期就出现了“孔明灯”，这就是现代\_\_\_\_\_的雏形。

- A、飞机
- B、热气球
- C、直升机
- D、飞艇

**答案：B**

所属章节：第 1 章

93、(单选) 重于同体积空气的航空器靠\_\_\_\_\_升空。

- A、与空气相对运动产生升力
- B、推力
- C、空气的静浮力

D、拉力

**答案：A**

所属章节：第 1 章

94、(单选) 我国“长征”系列运载火箭中用于发射太阳同步轨道卫星的是\_\_\_\_\_系列。

- A、“长征”1号
- B、“长征”2号
- C、“长征”3号
- D、“长征”4号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

95、(单选) 迄今为止飞得最高的有人驾驶的固定翼航空器是\_\_\_\_\_。

- A、X-29
- B、米格-25
- C、苏-27
- D、SR-71

**答案：B**

所属章节：第 1 章

96、(单选) 截止到 2005 年，我国已发射成功的“长征”火箭共有\_\_\_\_\_个型号。

- A、13
- B、14
- C、15
- D、16

**答案：B**

所属章节：第 1 章

97、(单选) 迄今为止飞得最快的有人驾驶的固定翼航空器是\_\_\_\_\_。

- A、X-29
- B、米格-25
- C、苏-27
- D、SR-71

**答案：D**

所属章节：第 1 章

98、(单选) “嫦娥” 3 号的巡视器是\_\_\_\_\_月球车。

- A、“月兔”号
- B、“玉兔”号
- C、“月亮”1号
- D、“月亮”3号

**答案：B**

所属章节：第 1 章

99、(单选) 目前世界上最大的旅客机为\_\_\_\_\_。

- A、A380
- B、B-747
- C、B-787
- D、“协和号”飞机

**答案：A**

所属章节：第 1 章

100、(单选) \_\_\_\_\_，两个法国人乘坐蒙哥尔费气球，在 1 000m 高的空中，飞行了 12km，完成了人类首次乘坐航空器飞行的伟大壮举。

- A、1883 年 10 月 5 日
- B、1783 年 11 月 21 日
- C、1683 年 10 月 5 日
- D、1583 年 10 月 5 日

**答案：B**

所属章节：第 1 章

101、(多选) 以下\_\_\_\_\_国家已经实现了载人航天飞行。

- A、美国
- B、俄罗斯
- C、日本
- D、中国

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

102、(单选) \_\_\_\_\_，国务院正式批准我国大飞机国家重大专项立项，这标志着我国大型民用客机和大型运输机进入工程研制阶段。

- A、2002 年 1 月 26 日
- B、2007 年 2 月 26 日
- C、2007 年 12 月 20 日
- D、2008 年 11 月 28 日

**答案：B**

所属章节：第 1 章

103、（单选）属于我国第二代超声速战斗机的是\_\_\_\_\_。

- A、歼 6
- B、歼 7
- C、歼 10
- D、歼 12

**答案：B**

所属章节：第 1 章

104、（单选）\_\_\_\_\_ 是中国研制中的新一代重型运载火箭，可将 25 吨的有效载荷送入地球近地轨道或 14 吨的有效载荷送入地球同步转移轨道。

- A、轨“长征”2 号
- B、“长征”3 号
- C、“长征”4 号
- D、“长征”5 号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

105、（多选）我国 2003 年启动了名为“嫦娥”工程的月球探测计划，该计划分\_\_\_\_\_几个阶段实施。

- A、发射环绕月球的卫星
- B、发射月球探测器
- C、载人登月
- D、送机器人上月球并建立观测站

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

106、（单选）活塞式发动机和螺旋桨推进的飞机是不能突破“声障”的，\_\_\_\_\_的出现解决了这一问题。



- A、内燃机
- B、蒸汽机
- C、涡轮喷气发动机
- D、电动机

**答案：C**

所属章节：第 1 章

107、(单选)在\_\_\_\_\_中,无人驾驶飞机第一次向目标发射了武器,标志着无人航空作战平台的概念已经进入了实战阶段。

- A、海湾战争
- B、科索沃战争
- C、阿富汗战争
- D、伊拉克战争

**答案：C**

所属章节：第 1 章

108、(单选)隐身飞机的第一个实用型号是\_\_\_\_\_。

- A、B-2
- B、F-117
- C、B-1
- D、F-22

**答案：B**

所属章节：第 1 章

109、(多选)下列属于载人航天系统地面基础设施的是\_\_\_\_\_。

- A、发射中心
- B、指挥控制中心
- C、轨道基础设施
- D、航天员选拔训练中心

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

110、(单选)中国自主研发的第一个真正意义的太空实验室是\_\_\_\_\_。

- A、“嫦娥”1号
- B、“嫦娥”2号
- C、“天宫”1号
- D、“天宫”2号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

111、（多选）已经使用的天地往返运输系统有\_\_\_\_\_。

- A、一次性使用的载人飞船
- B、一次性使用的运货飞船
- C、可重复使用的航天飞机
- D、可重复使用的空天飞机

**答案：A-B-C**

所属章节：第 1 章

112、（单选）目前使用的通讯卫星一般为\_\_\_\_\_。

- A、地球静止轨道卫星
- B、太阳静止轨道卫星
- C、地球同步轨道卫星
- D、地球运动轨道卫星

**答案：A**

所属章节：第 1 章

113、（单选）\_\_\_\_\_是我国研制中的新一代重型运载火箭，可将 25 吨的有效载荷送入地球近地轨道或 14 吨的有效载荷送入地球同步转移轨道。

- A、“长征” 2 号
- B、“长征” 3 号
- C、“长征” 4 号
- D、“长征” 5 号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

114、（单选）ARJ21-700 基本型于 2014 年取得了\_\_\_\_\_颁发的型号合格证，并于 2015 年交付使用。

- A、中国民用航空局
- B、美国联邦航空管理局
- C、欧洲航空安全局
- D、美国适航局

**答案：A**

所属章节：第 1 章

115、（单选）具有隐身性能的直升机为\_\_\_\_\_。

- A、美国的“黑鹰”
- B、美国的“阿帕奇”
- C、法国的“超黄蜂”
- D、美国的“科曼奇”

**答案：D**

所属章节：第 1 章

116、（多选）目前我国的应用卫星主要包括\_\_\_\_\_等几大系列。

- A、地球静止轨道通信卫星
- B、技术试验卫星
- C、太阳（地球）同步轨道气象卫星
- D、导航定位卫星

**答案：A-C-D**

所属章节：第 1 章

117、（单选）数量最多的航天器是\_\_\_\_\_。

- A、空间探测器
- B、人造地球卫星
- C、载人飞船
- D、空间站

**答案：B**

所属章节：第 1 章

118、（单选）如图所示的空中加油机的加油方式为\_\_\_\_\_。

- A、伸缩管式
- B、插头锥管式
- C、嵌入式
- D、对接式

45h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 1 章

119、（单选）\_\_\_\_\_年 10 月 4 日，前苏联成功发射世界上第一颗

人造地球卫星。

- A、1957
- B、1958
- C、1959
- D、1960

**答案：A**

所属章节：第 1 章

120、(单选) 美国贝尔公司研制的 V-22 “鱼鹰” 属于\_\_\_\_\_。

- A、直升机
- B、扑翼机
- C、旋翼机
- D、倾转旋翼机

**答案：D**

所属章节：第 1 章

121、(单选) 我国第一代 “北斗” 卫星导航系统共有\_\_\_\_\_颗卫星。

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

**答案：B**

所属章节：第 1 章

122、(单选) 我国于\_\_\_\_\_成功发射了第一艘载人飞船——“神舟” 5 号。

- A、2002 年 10 月 15 日
- B、2003 年 10 月 15 日
- C、2004 年 10 月 15 日
- D、2005 年 10 月 15 日

**答案：B**

所属章节：第 1 章

123、(单选) 我国的通信卫星通称 “\_\_\_\_\_” 系列。

- A、东方红
- B、风云
- C、长征
- D、神舟

**答案：A**

所属章节：第 1 章

124、(单选) 中国首颗数据中继卫星 “天链” 1 号于\_\_\_\_\_年发射成功。

- A、2007

- B、2008
- C、2009
- D、2010

**答案：B**

所属章节：第 1 章

125、（多选）氦气飞艇主要用于\_\_\_\_\_等用途。

- A、飞行运动
- B、运输
- C、吊装
- D、空中预警

**答案：B-C-D**

所属章节：第 1 章

126、（多选）下列可作为体育运动项目的飞行器有\_\_\_\_\_。

- A、热气球
- B、氢气球
- C、热气飞艇
- D、氦气飞艇

**答案：A-C**

所属章节：第 1 章

127、（单选）专门用于搜集敌方军事情报的飞机为\_\_\_\_\_。

- A、巡逻机
- B、空中预警机
- C、侦察机
- D、反潜机

**答案：C**

所属章节：第 1 章

128、（单选）\_\_\_\_\_的飞行试验彻底解决了座舱有害气体超标等问题。

- A、“神舟”1号
- B、“神舟”2号
- C、“神舟”3号
- D、“神舟”4号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

129、(单选) 2008 年 11 月 28 日, 我国首架自主知识产权的涡扇支线客机\_\_\_\_\_在上海成功首飞。

- A、运 10
- B、小鹰-500
- C、ARJ21-700
- D、K-8

**答案: C**

所属章节: 第 1 章

130、(单选) 在地球大气层内、外飞行的器械称为\_\_\_\_\_。

- A、飞行器
- B、航空器
- C、导弹
- D、航天器

**答案: A**

所属章节: 第 1 章

131、(单选) 第一次把模拟假人带入太空的神舟飞船是\_\_\_\_\_, 它为载人飞行提供了可靠的参考数据。

- A、“神舟”1 号
- B、“神舟”2 号
- C、“神舟”3 号
- D、“神舟”4 号

**答案: C**

所属章节: 第 1 章

132、(单选) 由北京航空航天大学的前身北京航空学院的师生设计、生产的新中国第一架轻型旅客机是\_\_\_\_\_。

- A、“翔凤”
- B、运 5
- C、“北京”1 号
- D、运 12

**答案: C**

所属章节: 第 1 章

133、(单选) 在现代局部战争中, 第一次真正意义上的空中战争是

\_\_\_\_\_。

- A、海湾战争
- B、科索沃战争
- C、阿富汗战争
- D、伊拉克战争

**答案：B**

所属章节：第 1 章

134、（单选）多数直升机采用\_\_\_\_\_。

- A、浮筒式起落架
- B、轮式起落架
- C、滑轨弹射器
- D、滑撬式起落架

**答案：B**

所属章节：第 1 章

135、（多选）我国直升机工业的主要产品有\_\_\_\_\_。

- A、直 4
- B、直 5
- C、直 8
- D、直 9

**答案：B-C-D**

所属章节：第 1 章

136、（单选）2005 年 10 月，把我国“神舟”6 号载人飞船成功地送上太空的火箭是\_\_\_\_\_。

- A、“长征”1 号
- B、“长征”2 号 E
- C、“长征”2 号 F
- D、“长征”3 号乙

**答案：C**

所属章节：第 1 章

137、（多选）军用飞机可分为\_\_\_\_\_两大类。

- A、作战飞机
- B、侦查飞机
- C、警戒飞机
- D、作战支援飞机

**答案：A-D**

所属章节：第 1 章

138、（多选）可用于军事目的的航天工程可分为\_\_\_\_\_。

- A、卫星系统
- B、空间物理探测
- C、反卫星系统
- D、载人航天系统

**答案：A-C-D**

所属章节：第 1 章

139、（单选）世界上第一架航天飞机的名称是“\_\_\_\_\_”号。

- A、挑战者
- B、发现
- C、奋进
- D、哥伦比亚

**答案：D**

所属章节：第 1 章

140、（单选）高超声速飞行器的最大平飞速度为\_\_\_\_\_。

- A、马赫数大于 3
- B、马赫数大于 5
- C、马赫数大于 10
- D、马赫数大于 20

**答案：B**

所属章节：第 1 章

141、（单选）如图是飞机的主要部件图，其中标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、副翼
- B、襟翼
- C、升降舵
- D、水平安定面

20h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 1 章

142、（单选）发射新一代载人飞船的新型运载火箭是\_\_\_\_\_。

- A、“长征” 4 号
- B、“长征” 5 号



- C、“长征”6号
- D、“长征”7号

**答案：D**

所属章节：第 1 章

143、（单选）从 1970 年至 2003 年 10 月，“长征”运载火箭已形成\_\_\_\_\_个系列。

- A、4
- B、5
- C、6
- D、7

**答案：A**

所属章节：第 1 章

144、（多选）下列飞行器中，\_\_\_\_\_属于重于空气的航空器。

- A、浮空器
- B、旋翼航空器
- C、扑翼机
- D、倾转旋翼机

**答案：B-C-D**

所属章节：第 1 章

145、（单选）航天技术的核心是\_\_\_\_\_。

- A、电子技术
- B、自动控制技术
- C、制造工艺技术
- D、火箭推进技术

**答案：D**

所属章节：第 1 章

146、（多选）根据是否环绕地球运行，无人航天器分为\_\_\_\_\_。

- A、空间站
- B、航天飞机
- C、人造地球卫星
- D、空间探测器

**答案：C-D**

所属章节：第 1 章

147、（单选）轻于(或等于)同体积空气的航空器靠\_\_\_\_\_升空。

- A、与空气相对运动产生升力
- B、推力
- C、空气的静浮力
- D、拉力

**答案：C**

所属章节：第 1 章

148、(单选) 如图是飞机的主要部件图，其中标号 9 为\_\_\_\_\_。

- A、前起落架
- B、螺旋桨
- C、升降舵
- D、主起落架

22h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 1 章

149、(单选) 把我国载人飞船“神舟五号”成功地送上太空的火箭是\_\_\_\_\_。

- A、“长征”1号
- B、“长征”2号E
- C、“长征”2号F
- D、“长征”3号乙

**答案：C**

所属章节：第 1 章

150、(单选) 我国的运载火箭用“\_\_\_\_\_”命名。

- A、东方红
- B、风云
- C、长征
- D、神舟

**答案：C**

所属章节：第 1 章

151、(多选) 按我国对隐身飞机的划分方法，属于第二代和第三代的隐身飞机包括\_\_\_\_\_。

- A、B-2
- B、F-117
- C、F-22

D、F-35

**答案：A-C-D**

所属章节：第 1 章

152、（多选）歼 31 的外形特点包括\_\_\_\_\_。

- A、鸭翼布局
- B、单座
- C、双发
- D、T 形垂尾

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

153、（单选）“嫦娥”2 号目前的状态是\_\_\_\_\_。

- A、绕月飞行
- B、落到月球
- C、飞抵第二拉格朗日点
- D、飞往深空探测

**答案：D**

所属章节：第 1 章

154、（单选）我国的气象卫星通称为“\_\_\_\_\_”系列。

- A、东方红
- B、风云
- C、长征
- D、神舟

**答案：B**

所属章节：第 1 章

155、（多选）可用于民用目的的航天工程可分为\_\_\_\_\_。

- A、卫星气象观测
- B、空间物理探测
- C、反卫星系统
- D、遥感考古

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

156、（多选）下列机种中，\_\_\_\_\_属于作战飞机。

- A、战斗机
- B、电子战飞机

- C、战斗轰炸机
- D、预警指挥机

**答案：A-C**

所属章节：第 1 章

157、（多选）雷达隐身的措施主要包括\_\_\_\_\_。

- A、外形隐身
- B、降低发动机的排气温度
- C、采用倾斜的双立尾
- D、应用吸波材料

**答案：A-C-D**

所属章节：第 1 章

158、（单选）我国的超 7 战斗机也称\_\_\_\_\_。

- A、歼 7
- B、“枭龙”/FC-1
- C、F-10
- D、“飞豹”

**答案：B**

所属章节：第 1 章

159、（单选）2011 年 11 月“天宫”1 号目标飞行器和\_\_\_\_\_飞船进行了首次空间无人交会对接，标志着中国突破了空间交会对接及组合体运行等一系列关键技术。

- A、“神舟”7 号
- B、“神舟”8 号
- C、“神舟”9 号
- D、“神舟”10 号

**答案：B**

所属章节：第 1 章

160、（单选）1947 年 10 月 14 日，美国\_\_\_\_\_首次突破了“声障”。

- A、F-100 飞机
- B、X-1 研究机
- C、米格-19
- D、X-5 研究机

**答案：B**

所属章节：第 1 章

161、（多选）第一代超声速战斗机的代表机型有\_\_\_\_\_。

- A、F-86
- B、F-100
- C、米格-19
- D、雅克-18

**答案：B-C**

所属章节：第 1 章

162、（单选）从地球表面发射的飞行器脱离地球所需要的最小速度称为\_\_\_\_\_。

- A、第一宇宙速度
- B、第二宇宙速度
- C、第三宇宙速度
- D、第四宇宙速度

**答案：B**

所属章节：第 1 章

163、（单选）“嫦娥”1 号月球探测卫星是由\_\_\_\_\_运载火箭发射的。

- A、“长征”2 号 E
- B、“长征”2 号 F
- C、“长征”3 号甲
- D、“长征”4 号乙

**答案：C**

所属章节：第 1 章

164、（单选）装有远距离搜索雷达和相应的数据处理及通信设备，用于搜索、监视空中和海上目标的是\_\_\_\_\_。

- A、电子干扰机
- B、空中预警机
- C、侦察机
- D、反潜机

**答案：B**

所属章节：第 1 章

165、(单选) 飞机诞生之前，在操纵稳定方面做出了突出贡献的是\_\_\_\_\_。

- A、美国的莱特兄弟
- B、德国的李林达尔
- C、美国的兰利
- D、英国的凯利

**答案：B**

所属章节：第 1 章

166、(单选) 第一次世界大战时期，机枪射击协调装置首先在\_\_\_\_\_的“福克”单翼飞机上获得了使用。

- A、美国
- B、英国
- C、德国
- D、法国

**答案：C**

所属章节：第 1 章

167、(多选) 歼 15 舰载机的外形特点包括\_\_\_\_\_。

- A、装配了前翼
- B、V 形垂尾
- C、折叠式机翼
- D、前三点式起落架

**答案：A-C-D**

所属章节：第 1 章

168、(多选) 过失速机动的作用有\_\_\_\_\_。

- A、有利于空中近距格斗
- B、有利于提高爬升率
- C、有利于超视距作战能力
- D、有利于提高对目标的击毁概率

**答案：A-D**

所属章节：第 1 章

169、(单选) 国际空间站是人类历史上最庞大的航天工程，共有\_\_\_\_\_个国家参与研制。

- A、11
- B、15
- C、16
- D、18

**答案：C**

所属章节：第 1 章

170、（多选）具有隐身性能的飞机有\_\_\_\_\_。

- A、F-22
- B、F-117
- C、JAS-39
- D、B-2

**答案：A-B-D**

所属章节：第 1 章

171、（单选）在现代局部战争中，空中战争的雏形在\_\_\_\_\_中第一次展现出来。

- A、朝鲜战争
- B、越南战争
- C、中东战争
- D、海湾战争

**答案：D**

所属章节：第 1 章

172、（单选）“旅行者”1 号历经了\_\_\_\_\_年的飞行才飞出了太阳系。

- A、24
- B、28
- C、32
- D、36

**答案：D**

所属章节：第 1 章

173、（单选）从地球表面发射的飞行器环绕地球飞行所需要的最小速度称为\_\_\_\_\_。

- A、第一宇宙速度
- B、第二宇宙速度

- C、第三宇宙速度
- D、第四宇宙速度

**答案：A**

所属章节：第 1 章

174、（单选）临近空间的区域一般定义为距离地面\_\_\_\_\_的飞行空间。

- A、20km~50km
- B、20km~100km
- C、50km~100km
- D、100km~180km

**答案：B**

所属章节：第 1 章

175、（单选）\_\_\_\_\_年 4 月 24 日我国发射了第一颗人造地球卫星。

- A、1968
- B、1970
- C、1972
- D、1974

**答案：B**

所属章节：第 2 章

176、（单选）大气层由低向高排列的顺序为\_\_\_\_\_。

- A、平流层、对流层、热层、中间层
- B、对流层、平流层、热层、中间层
- C、平流层、对流层、中间层、热层
- D、对流层、平流层、中间层、热层

**答案：D**

所属章节：第 2 章

177、（多选）\_\_\_\_\_为变后掠翼飞机。

- A、俄罗斯的米格-23
- B、欧洲的“狂风”
- C、美国的 F-14 战斗机
- D、美国的 B-1 轰炸机

**答案：A-B-C-D**



所属章节：第 2 章

178、（多选）变后掠翼飞机的主要缺点是\_\_\_\_\_。

- A、机翼变后掠转动机构复杂
- B、结构重量大
- C、气动中心变化大
- D、飞行阻力大

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

179、（单选）在标准大气状态下，声音在大气中传播的速度为\_\_\_\_\_m/s。

- A、296
- B、340
- C、341
- D、345

**答案：C**

所属章节：第 2 章

180、（多选）开普勒三大定律包括\_\_\_\_\_。

- A、万有引力定律
- B、椭圆定律
- C、面积定律
- D、调和定律

**答案：B-C-D**

所属章节：第 2 章

181、（多选）当气流流过图中所示上凸下平的翼型下翼面时，以下描述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、气流速度增大
- B、压强降低
- C、气流速度减小
- D、压强增大

269h.JPG

**答案：C-D**

所属章节：第 2 章

182、（多选）关于重力梯度稳定的卫星姿态控制方式，其说法正确

的是\_\_\_\_\_。

- A、控制精度较高
- B、不耗废能源
- C、结构简单
- D、可长期运行

**答案：B-C-D**

所属章节：第 2 章

183、(单选) 指出图中飞机着陆过程中不同阶段的名称: C\_\_\_\_\_。

- A、拉平
- B、平飞减速
- C、下滑
- D、着陆滑跑

226h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

184、(单选) 关于飞机的纵向稳定性的叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、飞机重心在焦点之前，则当飞机受到扰动而机头上仰时，产生下俯的稳定力矩
- B、飞机重心在焦点之前，则当飞机受到扰动而机头下俯时，产生下俯的稳定力矩
- C、飞机重心在焦点之后，则当飞机受到扰动而机头上仰时，产生下俯的稳定力矩
- D、飞机重心在焦点之后，则当飞机受到扰动而机头下俯时，产生上俯的稳定力矩

**答案：A**

所属章节：第 2 章

185、(单选) 根据马赫数  $Ma$  的大小，可以将飞行器的飞行速度划分为不同的区域，其中  $Ma > 5.0$  时称为\_\_\_\_\_。

- A、亚声速飞行
- B、跨声速飞行
- C、超声速飞行
- D、高超声速飞行

**答案：D**

所属章节：第 2 章

186、(单选) 根据不可压缩流体的连续方程，流管横截面变大，平均流速必然\_\_\_\_\_。

- A、变大

- B、不变
- C、变小
- D、不一定

**答案：C**

所属章节：第 2 章

187、（多选）航天器的轨道类型包括\_\_\_\_\_。

- A、圆轨道
- B、椭圆轨道
- C、抛物线轨道
- D、双曲线轨道

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

188、（单选）当飞机达到理论静升限时，飞机此时\_\_\_\_\_。

- A、水平速度为零
- B、垂直上升速度为零
- C、会失速
- D、垂直上升速度为 5m/s

**答案：B**

所属章节：第 2 章

189、（单选）指出图中飞机着陆过程中不同阶段的名称：A\_\_\_\_\_。

- A、拉平
  - B、平飞减速
  - C、下滑
  - D、着陆滑跑
- 224h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 2 章

190、（单选）如图所示的四旋翼无人机，当电机 1 和电机 3 的转速上升，电机 2 和电机 4 的转速下降时，判断无人机将产生\_\_\_\_\_运动。

- A、前飞
- B、滚转
- C、垂直上升
- D、偏航

989h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

191、（单选）指出图中附面层各部分的名称：b 为\_\_\_\_\_。

- A、层流层
- B、紊流层
- C、转捩点
- D、分离点

194h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

192、（单选）航程是一架飞机\_\_\_\_\_的指标。

- A、“飞多远”
- B、“飞多高”
- C、“飞多快”
- D、机动性

**答案：A**

所属章节：第 2 章

193、（多选）行星际空间的特点包括\_\_\_\_\_。

- A、高度真空
- B、低温
- C、失重
- D、强辐射

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

194、（单选）第一宇宙速度为\_\_\_\_\_。

- A、7.91km/s
- B、11.18km/s
- C、16.6km/s
- D、18.8km/s

**答案：A**

所属章节：第 2 章

195、（单选）副翼主要操纵飞机的\_\_\_\_\_。

- A、俯仰运动

- B、滚转运动
- C、偏航运动
- D、旋转运动

**答案：B**

所属章节：第 2 章

196、（单选）对于军用歼击机，应在\_\_\_\_\_方面要求高一些。

- A、机动性
- B、稳定性
- C、舒适性
- D、经济性

**答案：A**

所属章节：第 2 章

197、（多选）“声爆”强度同飞机的哪些因素有关\_\_\_\_\_。

- A、飞机的飞行高度
- B、发动机推力
- C、飞行速度
- D、飞行姿态

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

198、（单选）外形是圆球体或钝头的轴对称旋转体的航天器的再入方式通常是\_\_\_\_\_。

- A、纯弹道式
- B、半弹道式
- C、跳跃式
- D、滑翔式

**答案：A**

所属章节：第 2 章

199、（单选）气流在收缩管道中连续流动时，质量流量\_\_\_\_\_。

- A、增大
- B、减小
- C、随流动速度减小而减小
- D、不变

**答案：D**

所属章节：第 2 章

200、（多选）减小激波阻力的方法有\_\_\_\_\_。

- A、采用三角形机翼
- B、采用平直机翼
- C、采用边条机翼
- D、采用鸭式布局

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

201、（单选）尾旋是飞机的飞行迎角超过临界迎角后，发生的一种连续的自动的旋转运动，其旋转轴为\_\_\_\_\_。

- A、滚转轴
- B、俯仰轴
- C、偏航轴
- D、同时绕以上三轴旋转

**答案：D**

所属章节：第 2 章

202、（单选）在超声速飞行情况下，可选用\_\_\_\_\_机翼以减小波阻。

- A、梯形机翼
- B、大展弦比
- C、三角机翼
- D、平直

**答案：C**

所属章节：第 2 章

203、（单选）当作战飞机需要迅速获得高度优势时，通常采取的措施是\_\_\_\_\_。

- A、筋斗
- B、俯冲
- C、跃升
- D、战斗转弯

**答案：C**

所属章节：第 2 章

204、（单选）指出图中飞机着陆过程中不同阶段的名称：E\_\_\_\_\_。

- A、拉平
- B、平飞减速

C、下滑  
D、着陆滑跑  
228h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

205、（多选）下列\_\_\_\_\_ 飞机可以做尾旋机动。

A、歼击机  
B、教练机  
C、轰炸机  
D、侦察机

**答案：A-B**

所属章节：第 2 章

206、（单选）如图为重力梯度稳定卫星构形原理图，写出其所指部分的名称：标号 3 为\_\_\_\_\_。

A、天线  
B、卫星  
C、重力杆  
D、质量块  
261h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

207、（单选）发射窗口是指允许运载火箭发射航天器的\_\_\_\_\_ 。

A、空间区域  
B、速度范围  
C、时间范围  
D、方向范围

**答案：C**

所属章节：第 2 章

208、（单选）平流层气温随高度增加而\_\_\_\_\_。

A、无明显变化  
B、降低  
C、先基本不变再升高  
D、升高

**答案：C**

所属章节：第 2 章

209、(单选) 为进一步提高飞机的升力，从结构上可以采用哪种增升措施\_\_\_\_\_。

- A、改变机翼剖面形状，减小机翼弯度
- B、增大飞行速度
- C、改变气流的流动状态，控制机翼上的附面层，延缓气流分离
- D、减小附面层的气流速度和能量，延缓气流分离

**答案：C**

所属章节：第 2 章

210、(单选) 飞机加装整流片是为了减小\_\_\_\_\_。

- A、粘性摩擦阻力
- B、粘性压差阻力
- C、干扰阻力
- D、诱导阻力

**答案：C**

所属章节：第 2 章

211、(多选) 自旋稳定方式的卫星形状一般是\_\_\_\_\_。

- A、圆柱形
- B、球形
- C、椭球形
- D、对形状无要求

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

212、(单选) 第三宇宙速度为\_\_\_\_\_。

- A、7.91km/s
- B、11.18km/s
- C、16.6km/s
- D、18.8km/s

**答案：C**

所属章节：第 2 章

213、(多选) 三轴稳定法是通过控制\_\_\_\_\_三根轴来确定卫星姿态的稳定控制方法。

- A、俯仰轴



- B、偏航轴
- C、自转轴
- D、滚转轴

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

214、（单选）下列哪项不属于低速飞机上的阻力\_\_\_\_\_。

- A、摩擦阻力
- B、激波阻力
- C、压差阻力
- D、诱导阻力

**答案：B**

所属章节：第 2 章

215、（单选）驾驶员操纵驾驶杆向前推，\_\_\_\_\_发生偏转，飞机产生\_\_\_\_\_运动。

- A、升降舵；俯仰
- B、方向舵；航向
- C、副翼；滚转
- D、襟翼；上升

**答案：A**

所属章节：第 2 章

216、（单选）对于气体来说，随着温度的升高，粘性将\_\_\_\_\_。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、不确定

**答案：A**

所属章节：第 2 章

217、（单选）伴随着升力而产生的阻力是\_\_\_\_\_。

- A、摩擦阻力
- B、干扰阻力
- C、压差阻力
- D、诱导阻力

**答案：D**

所属章节：第 2 章

218、（多选）“鸭”式飞机的主要优点为\_\_\_\_\_。

- A、起降性能好
- B、高速性能好
- C、“鸭翼”对升力的贡献为正
- D、稳定性好

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

219、（单选）流体的连续方程遵循\_\_\_\_\_定律。

- A、能量守恒
- B、质量守恒
- C、动量守恒
- D、动量矩守恒

**答案：B**

所属章节：第 2 章

220、（单选）直升机的操纵中，使桨叶升力周期改变，并由此引起桨叶周期挥舞运动采用的是\_\_\_\_\_。

- A、总距操纵
- B、变距操纵
- C、脚操纵
- D、差动操纵

**答案：B**

所属章节：第 2 章

221、（单选）低速气流在变截面管道中流动时，以下说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、由伯努利方程可知，当管道收缩时，气流的流速将增加
- B、由连续性方程可知，当管道收缩时，气流的静压将减小
- C、当管道扩张时，气流的流速将减小
- D、当管道扩张时，气流的总压将增加

**答案：C**

所属章节：第 2 章

222、（单选）中间层气温随高度升高而\_\_\_\_\_。

- A、无确定规律
- B、下降

- C、无明显变化
- D、升高

**答案：B**

所属章节：第 2 章

223、(单选) 根据马赫数  $Ma$  的大小, 可以将飞行器的飞行速度划分为不同的区域, 其中  $0.85 < Ma \leq 1.3$  时称为\_\_\_\_\_。

- A、亚声速飞行
- B、跨声速飞行
- C、超声速飞行
- D、高超声速飞行

**答案：B**

所属章节：第 2 章

224、(单选) 与低亚声速飞机相比, 超声速飞机机翼的展弦比\_\_\_\_\_。

- A、较大
- B、较小
- C、相等
- D、无可比性

**答案：B**

所属章节：第 2 章

225、(单选) 减小飞机迎风面积和把飞机设计成流线型是减小\_\_\_\_\_的有效措施。

- A、粘性摩擦阻力
- B、压差阻力
- C、干扰阻力
- D、诱导阻力

**答案：B**

所属章节：第 2 章

226、(单选) “范爱伦辐射带” 存在于\_\_\_\_\_。

- A、地球空间环境的电离层
- B、地球高层大气
- C、地球空间环境的磁层
- D、行星际空间

**答案：C**

所属章节：第 2 章

227、（多选）采用变后掠翼的主要目的是\_\_\_\_\_。

- A、增大失速迎角
- B、改善低速和高速性能
- C、提高临界马赫数
- D、减小机翼面积

**答案：B-C**

所属章节：第 2 章

228、（单选）根据马赫数  $Ma$  的大小，可以将飞行器的飞行速度划分为不同的区域，其中  $1.3 < Ma \leq 5.0$  时称为\_\_\_\_\_。

- A、亚声速飞行
- B、跨声速飞行
- C、超声速飞行
- D、高超声速飞行

**答案：C**

所属章节：第 2 章

229、（单选）直升机的操纵中，改变尾桨的推力（或拉力）的大小，实现航向操纵采用的是\_\_\_\_\_。

- A、总距操纵
- B、变距操纵
- C、脚操纵
- D、差动操纵

**答案：C**

所属章节：第 2 章

230、（单选）襟翼一般在飞机机翼的\_\_\_\_\_上。

- A、后缘外侧
- B、后缘内侧
- C、上表面
- D、下表面

**答案：B**

所属章节：第 2 章

231、（多选）当超声速气流流过如图所示的菱形翼型时，在翼型的上下表面产生的激波有\_\_\_\_\_。

- A、正激波
- B、斜激波
- C、膨胀波
- D、脱体激波

1001h.JPG

**答案：B-C**

所属章节：第 2 章

232、（单选）我国的“神舟”系列飞船采用的是\_\_\_\_\_再入方式。

- A、纯弹道式
- B、半弹道式
- C、跳跃式
- D、滑翔式

**答案：B**

所属章节：第 2 章

233、（多选）前掠翼飞机的主要优点包括\_\_\_\_\_。

- A、大迎角低速过失速机动性能好
- B、起飞着陆性能好
- C、不会产生气动发散现象
- D、稳定性好

**答案：A-B**

所属章节：第 2 章

234、（单选）采用让飞机静止不动，而空气以相同的速度沿相反的方向流过飞机表面，其产生的空气动力效果是完全一样的，其运用的原理是\_\_\_\_\_。

- A、连续性定理
- B、相对运动原理
- C、伯努利定理
- D、能量守恒定理

**答案：B**

所属章节：第 2 章

235、（多选）大展弦比平直机翼的气动特点为\_\_\_\_\_。

- A、低速时升力系数较大
- B、低速时诱导阻力大
- C、高速时激波阻力大

D、局部激波产生的早

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

236、（单选）伯努利定理是\_\_\_\_\_在流体流动中的应用。

- A、质量守恒定律
- B、相对运动原理
- C、能量守恒定律
- D、流体连续性定理

**答案：C**

所属章节：第 2 章

237、（单选）当作战飞机需要同时改变飞行方向和增加飞行高度时，通常采取的措施是\_\_\_\_\_。

- A、筋斗
- B、俯冲
- C、跃升
- D、战斗转弯

**答案：D**

所属章节：第 2 章

238、（多选）目前解决热障的方法主要有\_\_\_\_\_。

- A、采用耐高温材料
- B、烧蚀法
- C、用隔热层保护
- D、冷却法

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

239、（多选）行星际空间环境主要受\_\_\_\_\_的影响。

- A、太阳活动
- B、来自银河系的宇宙线
- C、微流星体
- D、来自银河系的高能带电粒子

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

240、（单选）下列关于高速飞行的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、当飞机的飞行速度超过临界马赫数时，机翼上就会出现“局部激波”
- B、通常机翼下表面首先产生局部激波
- C、“激波分离”现象是由于附面层内的气流由前向后快速流动造成
- D、当速度进一步增加时，局部激波将向后缘移动，激波的强度随之减小

**答案：A**

所属章节：第 2 章

241、(单选) 指出图中飞机起飞过程中不同阶段的名称: A\_\_\_\_\_。

- A、地面滑跑
- B、离地
- C、加速
- D、爬升

221h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

242、(单选) 直升机的操纵中，使各片桨叶的安装角同时增大或减小，从而改变旋翼拉力的大小采用的是\_\_\_\_\_。

- A、总距操纵
- B、变距操纵
- C、脚操纵
- D、方向操纵

**答案：A**

所属章节：第 2 章

243、(多选) 压差阻力主要与\_\_\_\_\_等因素有关。

- A、飞行器形状
- B、最大迎风面积
- C、升力
- D、翼弦长度

**答案：A-B**

所属章节：第 2 章

244、(单选) 指出图中飞机起飞过程中不同阶段的名称: C\_\_\_\_\_。

- A、地面滑跑
- B、离地
- C、加速
- D、爬升

223h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

245、(单选) 如图所示的四旋翼无人机，当增加电机 3 的转速，减小电机 1 的转速，同时保持 2、4 两个电机转速不变，并使反扭力矩仍然保持平衡。此时，判断无人机将产生\_\_\_\_\_运动。

- A、前飞
- B、滚转
- C、垂直上升
- D、偏航

990h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

246、(单选) 流动马赫数越大，空气受到由飞行引起的压缩的程度\_\_\_\_\_。

- A、越小
- B、不变
- C、不确定
- D、越大

**答案：D**

所属章节：第 2 章

247、(单选) 如图为重力梯度稳定卫星构形原理图，写出其所指部分的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、天线
- B、卫星
- C、重力杆
- D、质量块

260h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 2 章

248、(多选) 飞机的纵向气动布局类型包括\_\_\_\_\_。

- A、正常式
- B、“鸭”式



- C、双立尾式
- D、无尾式

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

249、（单选）超声速飞机的机翼前缘设计成尖锐的形状，是为了减小\_\_\_\_\_。

- A、压差阻力
- B、激波阻力
- C、诱导阻力
- D、摩擦阻力

**答案：B**

所属章节：第 2 章

250、（多选）三角机翼飞机的优点为\_\_\_\_\_。

- A、结构重量轻
- B、气动焦点变化范围小
- C、升力大
- D、激波阻力小

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

251、（单选）方向舵主要操纵飞机的\_\_\_\_\_。

- A、俯仰运动
- B、滚转运动
- C、偏航运动
- D、旋转运动

**答案：C**

所属章节：第 2 章

252、（单选）多旋翼无人机的旋翼大多是由\_\_\_\_\_来驱动的。

- A、活塞式发动机
- B、电动机
- C、涡轮轴发动机
- D、涡轮喷气发动机

**答案：B**

所属章节：第 2 章

253、（单选）\_\_\_\_\_可作为空气所受压缩程度大小的指标。

- A、雷诺数
- B、声速
- C、飞机飞行速度
- D、马赫数

**答案：D**

所属章节：第 2 章

254、（多选）空间飞行环境主要是指\_\_\_\_\_等形成的飞行环境。

- A、真空
- B、电磁辐射
- C、高能粒子辐射
- D、等离子体

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

255、（单选）方向舵在飞机的\_\_\_\_\_上。

- A、机翼
- B、平尾
- C、立尾
- D、机身

**答案：C**

所属章节：第 2 章

256、（多选）摩擦阻力的大小，取决于\_\_\_\_\_。

- A、空气的粘性
- B、飞行器形状
- C、附面层中气流的流动情况
- D、同气流接触的飞机表面积的大小

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

257、（单选）第二宇宙速度为\_\_\_\_\_。

- A、7.91km/s
- B、11.18km/s
- C、16.6km/s
- D、18.8km/s

**答案：B**

所属章节：第 2 章

258、（单选）副翼在飞机机翼的\_\_\_\_\_。

- A、后缘外侧
- B、后缘内侧
- C、后缘中间
- D、前缘

**答案：A**

所属章节：第 2 章

259、（单选）大气的绝对温度和摄氏温度的差值为\_\_\_\_\_。

- A、256
- B、264
- C、273
- D、293

**答案：C**

所属章节：第 2 章

260、（多选）减小干扰阻力的措施有\_\_\_\_\_。

- A、加装流线形的整流片
- B、使连接处圆滑过渡
- C、加装翼梢小翼
- D、合理安排部件位置

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

261、（单选）指出图中环月登月轨道的各阶段轨道名称:C 为\_\_\_\_\_。

- A、地月转移轨道
- B、环月轨道
- C、月球轨道
- D、停泊轨道

258h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

262、（多选）决定发射窗口的主要因素包括\_\_\_\_\_。

- A、轨道条件
- B、轨道要求
- C、气象条件
- D、航天器工作条件

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

263、（单选）直升机拉力的改变主要靠调节\_\_\_\_\_来实现。

- A、旋翼的转速
- B、发动机功率
- C、桨叶桨距
- D、主轴转速

**答案：C**

所属章节：第 2 章

264、（多选）尾旋的特点是\_\_\_\_\_。

- A、迎角大
- B、螺旋半径大
- C、旋转角速度高
- D、下降速度大

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

265、（单选）驾驶员向前蹬左脚蹬或右脚蹬，飞机的\_\_\_\_\_将发生偏转。

- A、升降舵
- B、方向舵
- C、副翼
- D、襟翼

**答案：B**

所属章节：第 2 章

266、（单选）指出图中飞机起飞过程中不同阶段的名称：B\_\_\_\_\_。

- A、地面滑跑
  - B、离地
  - C、加速
  - D、爬升
- 222h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

267、（单选）根据马赫数  $Ma$  的大小，可以将飞行器的飞行速度划分为不同的区域，其中  $0.4 < Ma \leq 0.85$  时称为\_\_\_\_\_。

- A、低速飞行

- B、亚声速飞行
- C、跨声速飞行
- D、超声速飞行

**答案：B**

所属章节：第 2 章

268、（单选）由于大气的粘性而产生的阻力是\_\_\_\_\_。

- A、摩擦阻力
- B、干扰阻力
- C、压差阻力
- D、诱导阻力

**答案：A**

所属章节：第 2 章

269、（单选）当作战飞机需要迅速增大速度，来提高轰炸和射击的准确度时，通常采取的措施是\_\_\_\_\_。

- A、筋斗
- B、俯冲
- C、跃升
- D、战斗转弯

**答案：B**

所属章节：第 2 章

270、（多选）自发射之日起，“嫦娥”1号卫星经历了\_\_\_\_\_的漫长征程，最终进入工作轨道。

- A、地球轨道
- B、地月转移轨道
- C、环月轨道
- D、月球轨道

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

271、（单选）下列关于激波的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、波面之后空气的压强突然减小
- B、波面之后温度降低
- C、波面之后气流速度会大大提高
- D、波面之后气流密度增大

**答案：D**

所属章节：第 2 章

272、（单选）航空器的飞行环境是\_\_\_\_\_。

- A、整个宇宙
- B、大气飞行环境
- C、空间飞行环境
- D、真空飞行环境

**答案：B**

所属章节：第 2 章

273、（单选）如图为重力梯度稳定卫星构形原理图，写出其所指部分的名称：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、天线
  - B、卫星
  - C、重力杆
  - D、质量块
- 259h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

274、（多选）直升机的优点包括\_\_\_\_\_。

- A、能垂直起降
- B、能在空中悬停
- C、能沿任意方向飞行
- D、飞行速度高，但航程相对来说比较短

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

275、（单选）采用腹鳍是为了使飞机具有足够的\_\_\_\_\_。

- A、俯仰静稳定性
- B、方向静稳定性
- C、横向静稳定性
- D、方向操纵性

**答案：B**

所属章节：第 2 章

276、（单选）关于升力的说法错误的是\_\_\_\_\_。

- A、与翼型的形状有很大关系
- B、与迎角的大小成正比

- C、一般来讲，不对称的流线翼型在迎角为零时仍可产生升力  
D、与机翼面积的大小成正比

**答案：B**

所属章节：第 2 章

277、（单选）指出图中附面层各部分的名称：a 为\_\_\_\_\_。

- A、层流层  
B、紊流层  
C、转捩点  
D、分离点

193h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 2 章

278、（多选）直升机的飞行操纵包括\_\_\_\_\_。

- A、机头转向操纵  
B、总距操纵  
C、周期性桨距操纵  
D、襟翼操纵

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

279、（多选）诱导阻力与\_\_\_\_\_等因素有关。

- A、机翼的平面形状  
B、机翼剖面形状  
C、展弦比  
D、飞机不同部件之间的相对位置

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

280、（多选）轨道交会和对接常用于\_\_\_\_\_等场合。

- A、飞船与空间站  
B、航天飞机与空间站  
C、飞船与卫星  
D、航天飞机回收卫星

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

281、（单选）在超声速扰动源运动过程中，扰动源的扰动区在\_\_\_\_\_。

- A、“边界波”的左半平面
- B、“边界波”的右半平面
- C、马赫锥面内
- D、马赫锥面外

**答案：C**

所属章节：第 2 章

282、(单选) 采用襟翼的主要目的是为了\_\_\_\_\_。

- A、改变俯仰状态
- B、减小阻力
- C、改变偏航状态
- D、增加升力

**答案：D**

所属章节：第 2 章

283、(单选) 在飞机失速之前，迎角增大，则升力\_\_\_\_\_。

- A、减小
- B、不变
- C、增大
- D、不一定

**答案：C**

所属章节：第 2 章

284、(单选) 与低亚声速飞机相比，超声速飞机机翼的梢根比\_\_\_\_\_。

- A、较大
- B、较小
- C、相等
- D、无可比性

**答案：B**

所属章节：第 2 章

285、(单选) 关于飞机的方向稳定性的叙述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、飞机主要靠水平尾翼的作用来保证方向稳定性
- B、方向稳定力矩可在侧滑之前产生
- C、机头向左偏叫左侧滑；机头向右偏叫右侧滑
- D、只要有侧滑，飞机就会产生方向稳定力矩

**答案：D**

所属章节：第 2 章

286、(单选) 超声速气流在变截面管道中流动时，以下说法正确的



是\_\_\_\_\_。

- A、横截面积变化引起的速度的变化占了主导地位
- B、横截面积的变化引起的密度变化占了主导地位
- C、超声速气流的密度是常数
- D、超声速气流在变截面管道中的流动情况与低速时基本相同

**答案：B**

所属章节：第 2 章

287、（单选）超声速气流流过激波时，气流的\_\_\_\_\_将减小。

- A、密度
- B、速度
- C、温度
- D、压强

**答案：B**

所属章节：第 2 章

288、（单选）采用机翼上反角是为了使飞机具有足够的\_\_\_\_\_。

- A、俯仰静稳定性
- B、方向静稳定性
- C、横向静稳定性
- D、俯仰操纵性

**答案：C**

所属章节：第 2 章

289、（多选）飞机飞行性能包括\_\_\_\_\_等参数。

- A、巡航速度
- B、后掠角
- C、迎角
- D、最大平飞速度

**答案：A-D**

所属章节：第 2 章

290、（单选）用管道运输石油时，对石油加温可以起到减小流动损失、节省能耗的作用，这与液体的\_\_\_\_\_有关。

- A、连续性
- B、粘性
- C、可压缩性
- D、压强

**答案：B**

所属章节：第 2 章

291、(单选) 如图所示的三根一样粗细的玻璃管 1, 2, 3, 当管道中的流体没有流动时, 三根玻璃管中的液面高度情况为\_\_\_\_\_。

- A、玻璃管 1 液面最高
- B、玻璃管 2 液面最高
- C、玻璃管 3 液面最高
- D、三根玻璃管中的液面高度同容器中的液面高度一样

177h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

292、(单选) 在低速飞行情况下, 通常选用\_\_\_\_\_机翼。

- A、后掠
- B、大展弦比平直
- C、三角机翼
- D、边条机翼

**答案：B**

所属章节：第 2 章

293、(单选) 对民用飞机来说, 飞行速度一般指的是\_\_\_\_\_。

- A、最大飞行速度
- B、巡航速度
- C、最小平飞速度
- D、最大平飞速度

**答案：B**

所属章节：第 2 章

294、(单选) 当飞机作水平等速直线飞行时, 升力的大小等于\_\_\_\_\_。

- A、发动机的推力
- B、作用在飞机上的阻力
- C、重力
- D、向上的爬升力

**答案：C**

所属章节：第 2 章

295、(单选) 升降舵主要操纵飞机的\_\_\_\_\_。

- A、俯仰运动
- B、滚转运动
- C、偏航运动
- D、旋转运动

**答案：A**

所属章节：第 2 章

296、（多选）当气流流过图中所示上凸下平的翼型上翼面时，以下描述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、气流速度增大
- B、压强降低
- C、气流速度减小
- D、压强增大

268h.JPG

**答案：A-B**

所属章节：第 2 章

297、（多选）与固定翼飞机相比，直升机存在\_\_\_\_\_等问题。

- A、速度小、航程短
- B、飞行高度低
- C、振动和噪声较大
- D、可靠性较差

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

298、（多选）飞机发生声障时会产生\_\_\_\_\_等现象。

- A、剧烈的抖振
- B、变得很不稳定
- C、气动加热
- D、驾驶员感觉有很大阻力

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

299、（多选）飞机的机翼几何外形参数包括\_\_\_\_\_。

- A、翼展
- B、翼弦
- C、前缘后掠角
- D、机身长细比

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

300、（单选）升降舵在飞机的\_\_\_\_\_上。

- A、机翼
- B、平尾
- C、立尾
- D、机身

**答案：B**

所属章节：第 2 章

301、（单选）航天器回收的再入段是从进入大气层到距地面\_\_\_\_\_处的一段。

- A、8~10 km
- B、10~20 km
- C、20~30 km
- D、80~100 km

**答案：D**

所属章节：第 2 章

302、（单选）下列哪个属于超声速飞机的翼型特点\_\_\_\_\_。

- A、相对厚度小
- B、非对称上凸下平翼型
- C、最大厚度位置靠近翼弦四分之一弦线处
- D、前缘曲率半径较大

**答案：A**

所属章节：第 2 章

303、（单选）根据马赫数  $Ma$  的大小，可以将飞行器的飞行速度划分为不同的区域，其中  $Ma \leq 0.4$  时称为\_\_\_\_\_。

- A、低速飞行
- B、亚声速飞行
- C、跨声速飞行
- D、超声速飞行

**答案：A**

所属章节：第 2 章

304、（多选）航空器的飞行环境是\_\_\_\_\_。

- A、对流层

- B、平流层
- C、中间层
- D、散逸层

**答案：A-B**

所属章节：第 2 章

305、（单选）与低亚声速飞机相比，超声速飞机机翼的相对厚度\_\_\_\_\_。

- A、较大
- B、较小
- C、相等
- D、无可比性

**答案：B**

所属章节：第 2 章

306、（单选）大气层最外面的一层是\_\_\_\_\_。

- A、平流层
- B、中间层
- C、热层
- D、散逸层

**答案：D**

所属章节：第 2 章

307、（单选）如图所示（机头方向朝向纸面），由于诱导阻力的存在，机翼翼尖气流产生的旋涡方向是\_\_\_\_\_。

- A、左边顺时针，右边逆时针
- B、左边逆时针，右边顺时针
- C、左右都是逆时针
- D、左右都是顺时针

198h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

308、（多选）迎角为零时仍可产生升力的翼型有\_\_\_\_\_。

- A、对称翼型
- B、平板翼型
- C、平凸翼型
- D、层流翼型

**答案：C-D**

所属章节：第 2 章

309、(单选)指出图中数字或字母所代表的与翼型相关的部分名称：

标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、翼型前缘点
- B、空气动力作用点
- C、翼型后缘点
- D、重心

183h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

310、(单选) 在高亚声速飞行的民用飞机，通常选用\_\_\_\_\_机翼以延缓激波的产生。

- A、后掠
- B、大展弦比平直
- C、三角机翼
- D、边条机翼

**答案：A**

所属章节：第 2 章

311、(单选) 对流层气温随高度增加而\_\_\_\_\_。

- A、无明显变化
- B、降低
- C、先基本不变再升高
- D、升高

**答案：B**

所属章节：第 2 章

312、(单选) 驾驶员操纵驾驶杆向左或向右摆动，飞机的\_\_\_\_\_将发生偏转。

- A、升降舵
- B、方向舵
- C、副翼
- D、襟翼

**答案：C**

所属章节：第 2 章

313、(单选)指出图中环月登月轨道的各阶段轨道名称:A 为\_\_\_\_\_。

- A、地月转移轨道
  - B、环月轨道
  - C、月球轨道
  - D、停泊轨道
- 256h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 2 章

314、(多选)根据再入航天器再入段的飞行轨迹，航天器的再入方式可以分成\_\_\_\_\_几种类型。

- A、纯弹道式
- B、半弹道式
- C、跳跃式
- D、v

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 2 章

315、(单选)忽略粘性的流体是\_\_\_\_\_。

- A、理想流体
- B、可压缩流体
- C、不可压缩流体
- D、定常流体

**答案：A**

所属章节：第 2 章

316、(单选)对军用飞机来说，飞行速度一般指的是\_\_\_\_\_。

- A、最大飞行速度
- B、巡航速度
- C、最小平飞速度
- D、最大平飞速度

**答案：D**

所属章节：第 2 章

317、(单选)与低亚声速飞机相比，超声速飞机机翼的后掠角\_\_\_\_\_。

- A、较大
- B、较小

- C、相等
- D、无可比性

**答案：A**

所属章节：第 2 章

318、(单选) 根据连续介质假设，流体在飞机表面上产生的空气动力是\_\_\_\_\_。

- A、单个分子的行为
- B、单个原子的行为
- C、大宗分子共同作用的结果
- D、大股气流共同作用的结果

**答案：C**

所属章节：第 2 章

319、(单选) 与低亚声速飞机相比，超声速飞机机身的长细比\_\_\_\_\_。

- A、较大
- B、较小
- C、相等
- D、无可比性

**答案：A**

所属章节：第 2 章

320、(多选) 关于激波的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、波面之后空气的压强突然增大
- B、波面之后温度降低
- C、波面之后气流速度会大大降低
- D、波面之后气流密度增大

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

321、(多选) 超临界翼型的特点包括\_\_\_\_\_。

- A、前缘较普通翼型圆钝
- B、前缘较普通翼型尖锐
- C、上表面比较平坦
- D、下表面接近后缘处有反凹

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

322、(多选) 翼型的零升阻力包括\_\_\_\_\_。



- A、粘性摩擦阻力
- B、粘性压差阻力
- C、干扰阻力
- D、诱导阻力

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

323、(单选) 指出图中飞机着陆过程中不同阶段的名称: B\_\_\_\_\_。

- A、拉平
- B、平飞减速
- C、下滑
- D、着陆滑跑

225h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

324、(单选) 指出图中数字或字母所代表的与翼型相关的部分名称：

标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、翼型前缘点
- B、空气动力作用点
- C、翼型后缘点
- D、重心

184h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

325、(单选) 指出图中附面层各部分的名称：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、层流层
- B、紊流层
- C、转换点
- D、分离点

191h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

326、(单选) 平流层大气主要是\_\_\_\_\_的流动。

- A、铅垂方向和水平方向
- B、铅垂方向
- C、无明显方向

D、水平方向

**答案：D**

所属章节：第 2 章

327、（单选）飞机采用翼梢小翼是为了减小\_\_\_\_\_。

- A、粘性摩擦阻力
- B、压差阻力
- C、干扰阻力
- D、诱导阻力

**答案：D**

所属章节：第 2 章

328、（多选）超声速飞行时，防止翼尖产生失速的方法有\_\_\_\_\_。

- A、在翼尖加装翼梢小翼
- B、在机翼上表面加装翼刀
- C、在机翼前缘制作锯齿或缺口
- D、打开扰流板

**答案：B-C**

所属章节：第 2 章

329、（单选）如图所示的三根一样粗细的玻璃管 1，2，3，当管道中的流体稳定地流动时，保持容器中的流体液面高度不变，则三根玻璃管中的液面高度情况为\_\_\_\_\_。

- A、三根玻璃管中的液面高度同容器中的液面高度一样
- B、玻璃管 1 中的液面最高
- C、玻璃管 3 中的液面最高
- D、三根玻璃管中的液面高度比液体无流动时都有不同程度的升高

178h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

330、（多选）对流层的主要气象特点为\_\_\_\_\_。

- A、风向、风速经常变化
- B、空气上下对流剧烈
- C、有云、雨、雾、雪等天气现象
- D、气流比较平稳，能见度较好

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

331、(单选) “声障”现象产生的根本原因是由于飞机在飞行过程中产生的\_\_\_\_\_造成的。

- A、振动
- B、动力不够
- C、激波阻力
- D、俯冲速度太快

**答案：C**

所属章节：第 2 章

332、(多选) 关于热层的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、空气密度极小
- B、空气直接受到太阳短波辐射
- C、空气处于高度电离状态
- D、温度随高度增高而下降

**答案：A-B-C**

所属章节：第 2 章

333、(单选) 密度不变的流体是\_\_\_\_\_。

- A、理想流体
- B、定常流体
- C、不可压缩流体
- D、非定常流体

**答案：C**

所属章节：第 2 章

334、(单选) 烧蚀法是消除\_\_\_\_\_的重要方法。

- A、激波阻力
- B、声障
- C、热障
- D、声爆

**答案：C**

所属章节：第 2 章

335、(单选) 下列关于激波的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、激波始终是随着飞机的飞行以同样的速度向前运动的
- B、激波实际上是受到强烈压缩的一层比较厚的空气
- C、激波是由固定的空气微团组成的

D、气流流过斜激波后，其速度就变为亚声速

**答案：A**

所属章节：第 2 章

336、（多选）国际标准大气的规定包括\_\_\_\_\_。

- A、大气被看成完全气体
- B、以海平面的高度为零高度
- C、气温为摄氏 20°C
- D、服从气体的状态方程

**答案：A-B-D**

所属章节：第 2 章

337、（单选）流体的可压缩性越大，声速\_\_\_\_\_。

- A、不变
- B、越大
- C、越小
- D、不确定

**答案：C**

所属章节：第 2 章

338、（单选）指出图中数字或字母所代表的与翼型相关的部分名称：  
Y 为\_\_\_\_\_。

- A、升力
  - B、空气动力合力
  - C、阻力
  - D、重力
- 185h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

339、（多选）卫星的姿态稳定控制有\_\_\_\_\_等方式。

- A、自旋稳定
- B、三轴姿态控制
- C、重力梯度稳定
- D、三轴稳定控制

**答案：A-C-D**

所属章节：第 2 章

340、（多选）小展弦比机翼飞机的优点是\_\_\_\_\_。

- A、起落性能好
- B、诱导阻力小
- C、激波阻力小
- D、机动性能好

**答案：C-D**

所属章节：第 2 章

341、（单选）从绕地球轨道以外空间返回的航天器通常采用\_\_\_\_\_再入方式。

- A、纯弹道式
- B、半弹道式
- C、跳跃式
- D、滑翔式

**答案：C**

所属章节：第 2 章

342、（单选）过失速机动是指飞机在\_\_\_\_\_的飞行状态下，仍然有能力对飞机的姿态做出调整，实现快速机头指向，完成可操纵的战术机动。

- A、低于最小平飞速度
- B、高于最大平飞速度
- C、超过失速迎角
- D、快速俯冲

**答案：C**

所属章节：第 2 章

343、（单选）指出图中附面层各部分的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、层流层
  - B、紊流层
  - C、转捩点
  - D、分离点
- 192h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

344、（单选）当机翼表面上最大速度点的马赫数等于 1 时，对应来流马赫数\_\_\_\_\_。

- A、大于 1
- B、大于等于 1
- C、等于 1
- D、小于 1

**答案：D**

所属章节：第 2 章

345、(单选)指出图中数字或字母所代表的与翼型相关的部分名称：

R 为\_\_\_\_\_。

- A、升力
- B、空气动力合力
- C、阻力
- D、重力

186h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 2 章

346、(单选)要想使直升机向前飞行,必须使旋翼的倾斜锥\_\_\_\_\_。

- A、变大
- B、变少
- C、向前倾斜
- D、向后倾斜

**答案：C**

所属章节：第 2 章

347、(单选)指出图中环月登月轨道的各阶段轨道名称:B 为\_\_\_\_\_。

- A、地月转移轨道
- B、环月轨道
- C、月球轨道
- D、停泊轨道

257h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

348、(单选)热层气温随高度升高而\_\_\_\_\_。

- A、无确定规律
- B、下降
- C、无明显变化
- D、升高

**答案：D**

所属章节：第 2 章

349、（多选）轨道机动包括\_\_\_\_\_等多个方面。

- A、轨道摄动
- B、轨道转移
- C、轨道交会
- D、轨道修正

**答案：B-C-D**

所属章节：第 2 章

350、（多选）影响升力的因素的有\_\_\_\_\_。

- A、机身面积
- B、相对速度
- C、空气密度
- D、机翼剖面形状

**答案：B-C-D**

所属章节：第 2 章

351、（单选）指出图中飞机着陆过程中不同阶段的名称：D\_\_\_\_\_。

- A、飘落触地
- B、平飞减速
- C、下滑
- D、着陆滑跑

227h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 2 章

352、（多选）航天器由运载火箭发射升空到完成全部飞行任务顺利

返回的整个过程，通常包括\_\_\_\_\_几个阶段。

- A、发射场准备
- B、发射入轨段
- C、在轨运行段
- D、返回再入段

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

353、（单选）为飞机提供动力的部分是\_\_\_\_\_。

- A、机翼
- B、动力装置
- C、机载设备
- D、空气动力

**答案：B**

所属章节：第 3 章

354、（多选）固体火箭发动机可以采取\_\_\_\_\_等措施终止推力。

- A、发动机自动熄火
- B、从径向孔排出燃气
- C、产生反向推力
- D、关闭所有喷口

**答案：B-C**

所属章节：第 3 章

355、（单选）关于涡轮喷气发动机以下说法错误的是\_\_\_\_\_。

- A、耗油率高
- B、噪音大
- C、推力大
- D、适合于低速飞行

**答案：D**

所属章节：第 3 章

356、（单选）活塞式发动机气缸内点火燃烧次数一般为每秒\_\_\_\_\_。

- A、几次
- B、几十次
- C、几百次
- D、上千次

**答案：B**

所属章节：第 3 章

357、（单选）指出图中涡轮桨扇发动机各组成部分的名称：标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
- B、压气机
- C、燃烧室
- D、涡轮

379h.JPG

**答案：C**



所属章节：第 3 章

358、（单选）在活塞式发动机的工作过程中，内能转化为机械能发生在\_\_\_\_\_。

- A、进气行程
- B、排气行程
- C、压缩行程
- D、膨胀行程

**答案：D**

所属章节：第 3 章

359、（单选）涡轮轴发动机较适合于\_\_\_\_\_。

- A、超声速飞机
- B、低速飞机
- C、直升机
- D、大型运输机

**答案：C**

所属章节：第 3 章

360、（多选）能直接产生使飞行器前进的推力的发动机有\_\_\_\_\_。

- A、活塞发动机
- B、涡轮喷气发动机
- C、涡轮风扇发动机
- D、火箭发动机

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

361、（多选）并联型多级火箭的缺点是\_\_\_\_\_。

- A、飞行阻力大
- B、弯曲刚度差
- C、分离时干扰大
- D、级间连接较复杂

**答案：A-C-D**

所属章节：第 3 章

362、（单选）火箭飞行时的滚转运动是靠\_\_\_\_\_控制的。

- A、喷管摆动
- B、侧喷管喷气
- C、推力终止装置

D、壳体上的径向孔

**答案：B**

所属章节：第 3 章

363、（多选）固液混合发动机的主要优点为\_\_\_\_\_。

- A、可多次启动
- B、比冲较高
- C、推力控制较方便
- D、可省掉燃料输送系统

**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

364、（单选）英国的“鹞”式强击机装备的发动机属于\_\_\_\_\_发动机。

- A、涡轮桨扇
- B、垂直起落
- C、涡轮轴
- D、涡轮螺桨

**答案：B**

所属章节：第 3 章

365、（单选）离心式压气机的增压比一般为\_\_\_\_\_。

- A、小于 10
- B、10~20
- C、20~30
- D、大于 30

**答案：A**

所属章节：第 3 章

366、（单选）目前应用最广泛的航空发动机是\_\_\_\_\_。

- A、涡轮冲压发动机
- B、燃气涡轮发动机
- C、冲压喷气发动机
- D、活塞式发动机

**答案：B**

所属章节：第 3 章

367、（单选）指出图中涡轮喷气发动机各部件的名称：标号 4 为

\_\_\_\_\_。

- A、涡轮
- B、压气机
- C、尾喷管
- D、燃烧室

327h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 3 章

368、(多选)轴流式压气机工作过程中,静子叶片的作用是\_\_\_\_\_。

- A、对气流起减速作用
- B、对气流起增速作用
- C、对气流起增压作用
- D、改变气流的方向

**答案：A-C-D**

所属章节：第 3 章

369、(单选)关于冲压发动机的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、较适合于低速飞行
- B、构造复杂,质量重,推重比较小
- C、不能自行起飞,必须要有助推器助飞
- D、工作范围较宽

**答案：C**

所属章节：第 3 章

370、(多选)液体火箭发动机按所用推进剂组元数目的不同,一般可以分为\_\_\_\_\_几种型式。

- A、单组元
- B、双组元
- C、三组元
- D、多组元

**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

371、(单选)涡轮喷气发动机的推重比是指\_\_\_\_\_。

- A、地面最大工作状态下发动机推力与其结构重量之比
- B、地面最大工作状态下发动机推力与飞机重量之比
- C、飞行状态下发动机最大推力与其结构重量之比

D、飞行状态下发动机最大推力与飞机重量之比

**答案：A**

所属章节：第 3 章

372、（单选）从广义来看，涡轮风扇发动机的涵道比增大到一定程度（一般来说大于 25）时即成为\_\_\_\_\_。

- A、涡轮螺桨发动机和涡轮喷气发动机
- B、涡轮喷气发动机和涡轮轴发动机
- C、涡轮螺桨发动机和桨扇发动机
- D、桨扇发动机和涡轮轴发动机

**答案：C**

所属章节：第 3 章

373、（多选）固体火箭发动机常用于\_\_\_\_\_等方面。

- A、导弹
- B、探空火箭
- C、航天飞机主发动机
- D、飞机起飞的助推器

**答案：A-B-D**

所属章节：第 3 章

374、（多选）并联型多级火箭的优点是\_\_\_\_\_。

- A、可以利用已有的单级火箭组合，研制过程加快
- B、飞行时阻力较小
- C、级间连接简单，分离时干扰小，分离故障少
- D、火箭的长度短，在发射台上稳定性好

**答案：A-D**

所属章节：第 3 章

375、（单选）空气喷气发动机不能用于航天飞行的最主要的原因是\_\_\_\_\_。

- A、它依赖于空气中的氧气作为氧化剂
- B、推力不够
- C、速度不够
- D、重量太大

**答案：A**

所属章节：第 3 章

376、（单选）液氧作为推进剂一般应用于\_\_\_\_\_。

- A、弹道导弹武器上
- B、航天飞行器的运载火箭上
- C、小型火箭发动机
- D、小推力姿态控制系统的发动机

**答案：B**

所属章节：第 3 章

377、（多选）涡轮螺桨发动机与活塞式发动机相比，具有\_\_\_\_\_的优点。

- A、功率重量比大
- B、耗油率低
- C、振动小
- D、低空性能好

**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

378、（单选）指出图中涡轮螺桨发动机各组成部分的名称：标号 6 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
- B、压气机
- C、燃烧室
- D、涡轮

373h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

379、（单选）图中哪种药柱形状产生的推力最大\_\_\_\_\_。

- A、(a)
- B、(b)
- C、(c)
- D、(d)

399h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

380、（多选）动力装置的主要组成部分包括\_\_\_\_\_。

- A、发动机
- B、推进剂或燃料系统
- C、导管、附件、仪表
- D、飞行器上的固定装置

**答案：A-B**

所属章节：第 3 章

381、(单选) 固体火箭燃烧室的温度与液体火箭燃烧室的温度相比\_\_\_\_\_。

- A、一般较高
- B、一般较低
- C、几乎相等
- D、不是一个数量级

**答案：B**

所属章节：第 3 章

382、(单选) 指出图中离心式压气机各组成部件的名称：标号 5 为\_\_\_\_\_。

- A、离心叶轮
  - B、扩散器
  - C、导气管
  - D、导流器
- 335h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 3 章

383、(多选) 有压气机的发动机有\_\_\_\_\_。

- A、涡轮喷气发动机
- B、涡轮轴发动机
- C、冲压发动机
- D、活塞发动机

**答案：A-B**

所属章节：第 3 章

384、(单选) 涡轮风扇发动机的风扇是由\_\_\_\_\_带动的。

- A、高压涡轮
- B、低压涡轮
- C、电动机

D、气流吹动

**答案：B**

所属章节：第 3 章

385、（多选）串联型多级火箭的缺点是\_\_\_\_\_。

- A、级间分离时干扰大
- B、弯曲刚度差
- C、火箭的运输、储存和发射前起竖等不便
- D、发射装置比较复杂

**答案：B-C**

所属章节：第 3 章

386、（单选）用于飞机长时间爬升和高速平飞的发动机工作状态为\_\_\_\_\_。

- A、起飞状态
- B、最大状态
- C、额定状态
- D、巡航状态

**答案：C**

所属章节：第 3 章

387、（单选）指出图中离心式压气机各组成部件的名称：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、离心叶轮
- B、扩散器
- C、导气管
- D、导流器

332h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

388、（单选）四冲程的活塞发动机工作一个循环，发动机主轴转\_\_\_\_\_周。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

**答案：B**

所属章节：第 3 章

389、（单选）固-液混合发动机多采用\_\_\_\_\_。

- A、固体的氧化剂和液体的燃烧剂
- B、固体的燃烧剂和液体的氧化剂
- C、胶体推进剂
- D、复合推进剂

**答案：B**

所属章节：第 3 章

390、（单选）固体火箭发动机的比冲一般要比液体火箭发动机的比冲\_\_\_\_\_。

- A、高
- B、低
- C、相等
- D、差多个数量级

**答案：B**

所属章节：第 3 章

391、（单选）轴流式压气机转子叶片的相邻叶片构成的通道是\_\_\_\_\_。

- A、扩散形
- B、收缩形
- C、先扩散后收缩
- D、先收缩后扩散

**答案：A**

所属章节：第 3 章

392、（单选）指出图中离心式压气机各组成部件的名称：标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、离心叶轮
- B、扩散器
- C、导气管
- D、导流器

334h.JPG

**答案：A**



所属章节：第 3 章

393、（单选）指出图中涡轮螺桨发动机各组成部分的名称：标号 4 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
- B、压气机
- C、螺旋桨
- D、涡轮

371h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 3 章

394、（多选）目前活塞式发动机主要用在\_\_\_\_\_飞机上。

- A、小型公务机
- B、农业飞机
- C、大中型飞机
- D、小型多用途运输机

**答案：A-B-D**

所属章节：第 3 章

395、（单选）涡流器的主要功用是\_\_\_\_\_。

- A、雾化燃料
- B、使燃料与空气充分混合
- C、稳定点火
- D、增加压力

**答案：C**

所属章节：第 3 章

396、（单选）加力燃烧室位于\_\_\_\_\_。

- A、涡轮的前面
- B、涡轮的后面
- C、主燃烧室的前面
- D、主燃烧室的后面

**答案：B**

所属章节：第 3 章

397、（单选）下列关于涡轮螺桨发动机的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、涡轮只带动螺旋桨转动
- B、涡轮带动螺旋桨转动，产生拉力

- C、螺旋桨的转速比涡轮高得多
- D、螺旋桨产生的拉力占飞机总推力的一小部分

**答案：B**

所属章节：第 3 章

398、（单选）下列发动机中不能直接产生推力使飞行器前进的是\_\_\_\_\_。

- A、火箭发动机
- B、组合发动机
- C、活塞式发动机
- D、空气喷气发动机

**答案：C**

所属章节：第 3 章

399、（单选）适合于亚声速飞行的尾喷管形状为\_\_\_\_\_。

- A、扩散形
- B、收缩形
- C、先扩散后收缩
- D、先收缩后扩散

**答案：B**

所属章节：第 3 章

400、（单选）第二次世界大战期间，在 1000m 高度上活塞发动机的最大速度达到了\_\_\_\_\_km/h。

- A、764
- B、816
- C、884
- D、890

**答案：B**

所属章节：第 3 章

401、（多选）冲压发动机通常由\_\_\_\_\_组成。

- A、压气机
- B、进气道
- C、燃烧室
- D、尾喷管

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

402、(单选) 冲压发动机与燃气涡轮发动机的不同之处在于它们没有专门的\_\_\_\_\_。

- A、压气机
- B、进气道
- C、燃烧室
- D、尾喷管

**答案：A**

所属章节：第 3 章

403、(单选) 如图为活塞式发动机的\_\_\_\_\_。

- A、压缩行程
- B、膨胀行程
- C、排气行程
- D、进气行程

310h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 3 章

404、(单选) 火箭发动机的喷管都是\_\_\_\_\_形，以保证气流流动损失最小。

- A、收缩-扩散
- B、扩散-收缩
- C、收缩
- D、扩散

**答案：A**

所属章节：第 3 章

405、(单选) 下列不属于涡轮桨扇发动机的桨扇特点的是\_\_\_\_\_。

- A、无外罩壳
- B、桨叶的剖面形状为超临界翼型
- C、桨盘直径仅为普通螺旋桨的 40%~50%
- D、桨扇的桨叶数目较少

**答案：D**

所属章节：第 3 章

406、(单选) 对近地空间进行环境探测、科学研究和技术试验的火

箭属于\_\_\_\_\_。

- A、侦查火箭
- B、探空火箭
- C、试验火箭
- D、运载火箭

**答案： B**

所属章节：第 3 章

407、（单选）涡轮喷气发动机处于\_\_\_\_\_时，发动机的推力最大。

- A、起飞状态
- B、最大状态
- C、慢车状态
- D、额定状态

**答案： A**

所属章节：第 3 章

408、（单选）环形燃烧室的主要特点是\_\_\_\_\_。

- A、每一个火焰筒外面都有单独的壳体外套
- B、燃烧后的高温燃气通过联焰管与涡轮导向器联通
- C、各火焰筒均安装在燃烧室内壁和外套之间的同一环腔内
- D、在燃烧室内壁和外套之间的环形腔内布置了一个共同的环形火焰筒

**答案： D**

所属章节：第 3 章

409、（单选）轴流式压气机依靠\_\_\_\_\_的作用增压。

- A、工作叶轮
- B、静子和转子
- C、机匣
- D、导流器

**答案： B**

所属章节：第 3 章

410、（多选）属于喷气式发动机的是\_\_\_\_\_。

- A、火箭发动机
- B、蒸汽发动机
- C、活塞式发动机
- D、空气喷气发动机

**答案： A-D**

所属章节：第 3 章

411、（多选）涡轮风扇发动机的主要优点为\_\_\_\_\_。

- A、产生的推力大
- B、效率高
- C、噪音低
- D、排气速度大

**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

412、（多选）液氢的缺点是\_\_\_\_\_。

- A、沸点低
- B、比冲低
- C、易燃、易爆
- D、不易贮存

**答案：A-C-D**

所属章节：第 3 章

413、（单选）指出图中发动机燃烧室各组成部分的名称：标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、内火焰筒
  - B、燃烧室外套
  - C、喷嘴
  - D、涡流器
- 338h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 3 章

414、（单选）指出图中涡轮喷气发动机各部件的名称：标号 5 为\_\_\_\_\_。

- A、涡轮
  - B、压气机
  - C、尾喷管
  - D、燃烧室
- 328h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

415、（多选）液氧的优点是\_\_\_\_\_。

- A、无毒
- B、成本低
- C、沸点低
- D、易贮存

**答案：A-B**

所属章节：第 3 章

416、（单选）涡轮喷气发动机工作时，第一次将速度动能转变为压力能发生在\_\_\_\_\_。

- A、压气机
- B、进气道
- C、燃烧室
- D、尾喷管

**答案：B**

所属章节：第 3 章

417、（单选）发动机慢车状态的推力约为起飞推力的\_\_\_\_\_左右。

- A、2%
- B、4%
- C、10%
- D、15%

**答案：B**

所属章节：第 3 章

418、（单选）指出图中涡轮螺桨发动机各组成部分的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
- B、压气机
- C、螺旋桨
- D、涡轮

370h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 3 章

419、（单选）涡轮喷气发动机中的燃气经过涡轮后\_\_\_\_\_。

- A、压力增大
- B、温度升高
- C、速度增大

D、速度降低

**答案：C**

所属章节：第 3 章

420、（多选）涡轮喷气发动机规定的工作状态中，严格限制工作时间的有\_\_\_\_\_。

- A、起飞状态
- B、额定状态
- C、巡航状态
- D、慢车状态

**答案：A-D**

所属章节：第 3 章

421、（单选）战斗机选用的加力式涡轮风扇发动机的涵道比一般为\_\_\_\_\_。

- A、小于 1
- B、1~2
- C、4~10
- D、大于 10

**答案：A**

所属章节：第 3 章

422、（单选）\_\_\_\_\_的进气道需要采用附面层吸附装置。

- A、机头正面进气
- B、两侧进气
- C、短舱正面进气
- D、前面都不是

**答案：B**

所属章节：第 3 章

423、（多选）活塞发动机的主要性能参数有\_\_\_\_\_。

- A、推力
- B、发动机功率
- C、耗油率
- D、功率重量比

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

424、（多选）进气道的功用为\_\_\_\_\_。

- A、整流
- B、减压
- C、增速
- D、将动能转变为压力能

**答案：A-D**

所属章节：第 3 章

425、（多选）液体火箭发动机主要由\_\_\_\_\_等组成。

- A、推进剂输送系统
- B、推力终止装置
- C、推力室
- D、冷却系统

**答案：A-C-D**

所属章节：第 3 章

426、（单选）1883 年，\_\_\_\_\_发动机的问世，为第一架飞机的试飞成功创造了条件。

- A、火箭
- B、组合
- C、活塞式
- D、空气喷气

**答案：C**

所属章节：第 3 章

427、（多选）进气道形状根据不同的飞行速度可分为\_\_\_\_\_两大类。

- A、S 形进气道
- B、亚声速进气道
- C、方形进气道
- D、超声速进气道

**答案：B-D**

所属章节：第 3 章

428、（多选）桨扇发动机的突出优点是\_\_\_\_\_。

- A、推进效率高
- B、省油
- C、适宜的飞行速度较高，可达 800km/h 以上
- D、是大中型客机的首选



**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

429、（单选）下列各项不属于冲压喷气发动机部件的是\_\_\_\_\_。

- A、进气道
- B、燃烧室
- C、尾喷管
- D、涡轮

**答案：D**

所属章节：第 3 章

430、（单选）指出图中涡轮螺桨发动机各组成部分的名称：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
  - B、压气机
  - C、螺旋桨
  - D、涡轮
- 369h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

431、（多选）下列属于燃气涡轮发动机的是\_\_\_\_\_。

- A、涡轮喷气发动机
- B、涡轮风扇发动机
- C、冲压喷气发动机
- D、垂直起落发动机

**答案：A-B-D**

所属章节：第 3 章

432、（单选）1937 年 4 月，英国的弗·惠特尔首先制成的第一台航空燃气涡轮发动机是\_\_\_\_\_。

- A、涡轮喷气发动机
- B、涡轮风扇发动机
- C、涡轮螺桨发动机
- D、涡轮桨扇发动机

**答案：A**

所属章节：第 3 章

433、（多选）液体火箭发动机的主要优点是\_\_\_\_\_。

- A、比冲高
- B、推力范围大
- C、能反复起动
- D、较易控制推力的大小

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 3 章

434、（单选）离心式压气机与轴流式压气机相比其增压比\_\_\_\_\_。

- A、大
- B、小
- C、相等
- D、视具体情况而定

**答案：B**

所属章节：第 3 章

435、（单选）指出图中发动机燃烧室各组成部分的名称：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、内火焰筒
  - B、燃烧室外套
  - C、喷嘴
  - D、涡流器
- 336h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

436、（单选）依赖于空气中的氧气而工作的发动机有\_\_\_\_\_。

- A、冲压喷气发动机
- B、液体火箭发动机
- C、固体火箭发动机
- D、太阳能发动机

**答案：A**

所属章节：第 3 章

437、（单选）如图为活塞式发动机的\_\_\_\_\_。

- A、压缩行程
- B、膨胀行程
- C、排气行程

D、进气行程

308h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

438、（多选）涡轮喷气发动机的加力燃烧室与主燃烧室相比有\_\_\_\_\_等特点。

- A、燃气速度高
- B、燃气混合更充分
- C、燃烧温度高
- D、燃气含氧率高

**答案：A-C**

所属章节：第 3 章

439、（单选）轴流式压气机工作过程中，静子叶片的作用是\_\_\_\_\_。

- A、对气流起增速作用
- B、减小气流温度
- C、对气流起减压作用
- D、改变气流的方向

**答案：D**

所属章节：第 3 章

440、（多选）燃气涡轮发动机的核心机由\_\_\_\_\_组成。

- A、尾喷管
- B、压气机
- C、燃烧室
- D、涡轮

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

441、（单选）指出图中涡轮桨扇发动机各组成部分的名称：标号 5 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
- B、螺旋桨
- C、桨扇
- D、涡轮

381h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

442、(单选) 指出图中发动机燃烧室各组成部分的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、内火焰筒
  - B、燃烧室外套
  - C、喷嘴
  - D、涡流器
- 337h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 3 章

443、(单选) 涡轮螺桨发动机适宜的飞行速度范围为\_\_\_\_\_km/h。

- A、400~500
- B、500~700
- C、600~850
- D、700~900

**答案：B**

所属章节：第 3 章

444、(单选) 亚声速进气道形状一般为\_\_\_\_\_。

- A、扩散形
- B、收缩形
- C、先扩散后收缩
- D、先收缩后扩散

**答案：A**

所属章节：第 3 章

445、(单选) 飞机突破声障，并使飞行器的飞行速度达到几倍声速成为可能得益于\_\_\_\_\_发动机。

- A、火箭
- B、组合
- C、活塞式
- D、空气喷气

**答案：D**

所属章节：第 3 章

446、(单选) 战术导弹上常使用的发动机为\_\_\_\_\_。

- A、液体火箭发动机
- B、固体火箭发动机
- C、涡轮喷气发动机
- D、脉动发动机

**答案：B**

所属章节：第 3 章

447、(单选) 螺旋桨式飞机不适合于高速飞行的主要原因是\_\_\_\_\_。

- A、螺旋桨刚度不够
- B、螺旋桨强度不够
- C、飞行阻力太大
- D、桨尖产生局部激波

**答案：D**

所属章节：第 3 章

448、(多选)  $Ma > 1.5$  的飞机可采用\_\_\_\_\_进气道。

- A、扩散形
- B、二波系
- C、三波系
- D、多波系

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

449、(单选) 目前液体火箭发动机中应用最广的是\_\_\_\_\_推进系统。

- A、单组元
- B、双组元
- C、三组元
- D、多组元

**答案：B**

所属章节：第 3 章

450、(多选) 轴流式压气机工作过程中, 空气经过一级转子叶片后, \_\_\_\_\_发生变化。

- A、压力
- B、速度
- C、温度
- D、运动轨迹

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 3 章

451、（多选）涡轮螺桨发动机的推力是由\_\_\_\_\_产生的。

- A、螺桨
- B、涡轮
- C、尾喷口
- D、压气机

**答案：A-C**

所属章节：第 3 章

452、（单选）涡轮喷气发动机的燃料是\_\_\_\_\_。

- A、航空煤油
- B、航空汽油
- C、航空柴油
- D、其他燃料

**答案：A**

所属章节：第 3 章

453、（单选）超声速飞行的飞机发动机宜采用\_\_\_\_\_尾喷管。

- A、扩散型
- B、收缩型
- C、拉瓦尔喷管
- D、锥形

**答案：C**

所属章节：第 3 章

454、（单选）目前常规的化学火箭发动机的比冲最大约为\_\_\_\_\_。

- A、2000 m/s
- B、3000 m/s
- C、5000 m/s
- D、8000 m/s

**答案：C**

所属章节：第 3 章

455、（单选）固体火箭发动机与液体火箭发动机相比省掉了\_\_\_\_\_。

- A、燃烧室
- B、推力室
- C、尾喷管
- D、推进剂输送系统

**答案：D**

所属章节：第 3 章

456、（单选）发动机巡航状态的推力约为起飞推力的\_\_\_\_\_。

- A、85%~90%
- B、65%~75%
- C、55%~65%
- D、50%以下

**答案：B**

所属章节：第 3 章

457、（单选）指出图中涡轮螺桨发动机各组成部分的名称：标号 5 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
  - B、压气机
  - C、燃烧室
  - D、涡轮
- 372h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

458、（单选）指出图中涡轮桨扇发动机各组成部分的名称：标号 4 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
  - B、压气机
  - C、桨扇
  - D、涡轮
- 380h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

459、（单选）第四代飞机所采用的发动机的推重比大约在\_\_\_\_\_ 左右。

- A、8
- B、9
- C、10
- D、12

**答案：C**

所属章节：第 3 章

460、（单选）超声速进气道中调节锥的作用是\_\_\_\_\_。

- A、改变气流方向
- B、增加气流速度
- C、产生斜激波，降低气流速度
- D、产生正激波，降低气流速度

**答案：C**

所属章节：第 3 章

461、（单选）涡轮喷气发动机能够产生机械能的部件是\_\_\_\_\_。

- A、进气道
- B、压气机
- C、涡轮
- D、燃烧室

**答案：C**

所属章节：第 3 章

462、（单选）指出图中离心式压气机各组成部件的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、离心叶轮
- B、扩散器
- C、导气管
- D、导流器

333h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

463、（多选）常用的单组元推进剂有\_\_\_\_\_。

- A、过氧化氢
- B、无水肼
- C、硝酸
- D、硝酸异丙酯

**答案：A-B-D**

所属章节：第 3 章

464、（单选）活塞发动机用的燃料为\_\_\_\_\_。

- A、航空煤油
- B、航空汽油



- C、航空柴油
- D、航空煤油和空气的混合气体

**答案：B**

所属章节：第 3 章

465、（多选）涡轮螺桨发动机与涡轮喷气发动机比，具有\_\_\_\_\_的优点。

- A、功率重量比大
- B、在低亚声速飞行时效率较高
- C、耗油率小
- D、高空性能好

**答案：B-C**

所属章节：第 3 章

466、（单选）指出图中发动机燃烧室各组成部分的名称：标号 4 为\_\_\_\_\_。

- A、内火焰筒
  - B、燃烧室外套
  - C、喷嘴
  - D、涡流器
- 339h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

467、（多选）固体火箭发动机主要由\_\_\_\_\_等组成。

- A、药柱
- B、燃烧室
- C、喷管组件
- D、燃料调节控制活门

**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

468、（单选）涡轮喷气发动机的单位耗油率是指产生\_\_\_\_\_每小时所消耗的燃油量。

- A、单位功率
- B、单位推力
- C、单位里程

D、百公里里程

**答案：B**

所属章节：第 3 章

469、(多选) 涡轮喷气发动机中对空气有增压作用的部件有\_\_\_\_\_。

- A、进气道
- B、压气机
- C、涡轮
- D、尾喷管

**答案：A-B**

所属章节：第 3 章

470、(单选) 涡轮喷气发动机的单位推力是指每\_\_\_\_\_的空气进入发动机所产生的推力。

- A、单位体积
- B、单位流量
- C、单位面积
- D、单位时间

**答案：B**

所属章节：第 3 章

471、(多选) 串联型多级火箭的优点是\_\_\_\_\_。

- A、气动阻力小
- B、级间连接简单
- C、分离时干扰小，分离故障少
- D、火箭的运输、储存方便

**答案：A-B-C**

所属章节：第 3 章

472、(单选) 用在歼击机上的涡轮风扇发动机的涵道比与民用飞机上的相比一般\_\_\_\_\_。

- A、要大
- B、要小
- C、相同
- D、要看飞机的大小决定

**答案：B**

所属章节：第 3 章

473、（多选）适合于高超声速飞行的发动机有\_\_\_\_\_。

- A、火箭发动机
- B、涡轮风扇发动机
- C、冲压发动机
- D、脉动式发动机

**答案：A-C**

所属章节：第 3 章

474、（单选）军用飞机的加力状态相当于\_\_\_\_\_。

- A、起飞状态
- B、最大状态
- C、慢车状态
- D、额定状态

**答案：A**

所属章节：第 3 章

475、（单选）涡轮喷气发动机涡轮导向器叶片的通道是\_\_\_\_\_。

- A、扩散形
- B、收缩形
- C、先扩散后收缩
- D、先收缩后扩散

**答案：B**

所属章节：第 3 章

476、（单选） $Ma < 1.5$  的气流流到亚声速进气道入口部位时，会产生一个\_\_\_\_\_，使气流减速。

- A、正激波
- B、斜激波
- C、弓形激波
- D、弱扰动波

**答案：C**

所属章节：第 3 章

477、（单选）单管燃烧室的主要特点是\_\_\_\_\_。

- A、每一个火焰筒外面都有单独的壳体外套
- B、燃烧后的高温燃气通过联焰管与涡轮导向器联通
- C、各火焰筒均安装在燃烧室内壁和外套之间的同一环腔内
- D、在燃烧室内壁和外套之间的环形腔内布置了一个共同的环形火焰筒

**答案：A**

所属章节：第 3 章

478、（多选）常用的液体燃烧剂有\_\_\_\_\_。

- A、液氧
- B、液氢
- C、航空煤油
- D、航空汽油

**答案：B-C**

所属章节：第 3 章

479、（多选）现代冲压发动机按飞行速度可分为\_\_\_\_\_发动机。

- A、低速
- B、亚声速
- C、超声速
- D、高超声速

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

480、（单选）进入燃烧室的气流分成两股的主要原因是\_\_\_\_\_。

- A、使气流流动更加通畅
- B、与燃料混合更充分
- C、使推力增加
- D、冷却火焰筒

**答案：D**

所属章节：第 3 章

481、（多选）火箭发动机的主要性能参数有\_\_\_\_\_。

- A、推力
- B、推进剂消耗率
- C、冲量
- D、比冲

**答案：A-C-D**

所属章节：第 3 章

482、（多选）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、沸点高

- B、无毒性
- C、粘度小
- D、传热性好

**答案：C-D**

所属章节：第 3 章

483、（多选）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

**答案：B-D**

所属章节：第 3 章

484、（单选）固体火箭发动机与液体火箭发动机相比，其特点是\_\_\_\_\_。

- A、结构比较复杂
- B、固体推进剂性能稳定
- C、比冲较大
- D、推力易调节

**答案：B**

所属章节：第 3 章

485、（单选）活塞发动机目前主要用于\_\_\_\_\_。

- A、超声速飞机
- B、小型低速飞机
- C、直升机
- D、大型运输机

**答案：B**

所属章节：第 3 章

486、（单选）若发动机推进剂的质量给定，则以下哪种说法是完全正确的\_\_\_\_\_。

- A、比冲越高，射程越近
- B、比冲越高，推力越大
- C、比冲越高，其有效载荷越小
- D、比冲越高，发动机总冲就越大

**答案：D**

所属章节：第 3 章

487、（多选）下列关于运载火箭的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、一般采用多级火箭
- B、不能采用储存性差的推进剂作为氧化剂和燃烧剂
- C、强调可靠性、各轨道的运载能力、通用性和经济性
- D、轨道很远星际空间需采用多于四级的火箭

**答案：A-C**

所属章节：第 3 章

488、（多选）固体火箭发动机与液体火箭发动机相比其主要优点是\_\_\_\_\_。

- A、启动方便
- B、推力调节方便
- C、结构简单
- D、推进剂稳定性好

**答案：A-C-D**

所属章节：第 3 章

489、（多选）固体火箭发动机的药柱包覆层的主要作用是\_\_\_\_\_。

- A、阻止燃烧
- B、维持药柱形状
- C、控制推力大小
- D、帮助燃烧

**答案：A-C**

所属章节：第 3 章

490、（单选）如图为活塞式发动机的\_\_\_\_\_。

- A、压缩行程
  - B、膨胀行程
  - C、排气行程
  - D、进气行程
- 309h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 3 章

491、（单选）指出图中涡轮喷气发动机各部件的名称：标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、涡轮
  - B、压气机
  - C、尾喷管
  - D、燃烧室
- 326h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 3 章

492、（单选）指出图中涡轮桨扇发动机各组成部分的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、减速齿轮
  - B、压气机
  - C、桨扇
  - D、涡轮
- 378h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 3 章

493、（单选）从广义来看，涡轮风扇发动机的涵道比减小到零时即成为\_\_\_\_\_。

- A、涡轮螺桨发动机
- B、涡轮桨扇发动机
- C、涡轮喷气发动机
- D、涡轮轴发动机

**答案：C**

所属章节：第 3 章

494、（多选）目前飞机上用的推力矢量发动机产生推力矢量的方式主要包括\_\_\_\_\_。

- A、摆动发动机
- B、轴对称全向推力矢量喷管
- C、二元推力矢量喷管
- D、折流板

**答案：B-C-D**

所属章节：第 3 章

495、（单选）如图为活塞式发动机的\_\_\_\_\_。

- A、压缩行程
- B、膨胀行程
- C、排气行程
- D、进气行程

311h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 3 章

496、（多选）按推进剂类型的不同，火箭发动机可分为\_\_\_\_\_几大类。

- A、液体火箭发动机
- B、固体火箭发动机
- C、气体火箭发动机
- D、固-液混合发动机

**答案：A-B-D**

所属章节：第 3 章

497、（单选）关于加力燃烧室的描述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、存在转动部件
- B、可降低燃油消耗率
- C、可降低燃气温度
- D、增加气流速度，产生更大推力

**答案：D**

所属章节：第 3 章

498、（单选）发动机最省油的工作状态为\_\_\_\_\_。

- A、起飞状态
- B、最大状态
- C、巡航状态
- D、慢车状态

**答案：C**

所属章节：第 3 章

499、（单选）\_\_\_\_\_是涡轮喷气发动机燃烧室中的部件。

- A、整流器
- B、增压器
- C、扰流器
- D、涡流器

**答案：D**



所属章节：第 3 章

500、（单选）关于活塞式发动机以下说法错误的是\_\_\_\_\_。

- A、耗油率高
- B、燃烧较完全
- C、功率小
- D、效率高

**答案：A**

所属章节：第 3 章

501、（多选）按发动机产生推力原理的不同和发动机工作原理的不同发动机可分为\_\_\_\_\_。

- A、火箭发动机
- B、组合发动机
- C、活塞式发动机
- D、空气喷气发动机

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 3 章

502、（多选）喷气发动机燃烧室的作用包括\_\_\_\_\_。

- A、增大气流速度
- B、产生推力
- C、减小气流的压力
- D、将化学能转变为热能

**答案：A-D**

所属章节：第 3 章

503、（单选）喷嘴的主要作用是\_\_\_\_\_。

- A、输送燃油
- B、提高燃料的雾化质量
- C、提高喷流速度
- D、形成点火源

**答案：B**

所属章节：第 3 章

504、（单选）联管燃烧室的主要特点是\_\_\_\_\_。

- A、每一个火焰筒外面都有单独的壳体外套
- B、燃烧后的高温燃气通过联焰管与涡轮导向器联通
- C、各火焰筒均安装在燃烧室内壁和外套之间的同一环腔内

D、在燃烧室内壁和外套之间的环形腔内布置了一个共同的环形火焰筒

**答案：C**

所属章节：第 3 章

505、（单选）火箭飞行时的俯仰和偏航运动是靠\_\_\_\_\_控制的。

- A、喷管摆动
- B、侧喷管喷气
- C、推力终止装置
- D、壳体上的径向孔

**答案：A**

所属章节：第 3 章

506、（单选）作为航天器发展的基础，并使人类冲出地球，飞向宇宙的梦想成为现实得益于\_\_\_\_\_发动机的出现。

- A、火箭
- B、组合
- C、活塞式
- D、空气喷气

**答案：A**

所属章节：第 3 章

507、（单选）指出图中涡轮喷气发动机各部件的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、涡轮
  - B、压气机
  - C、尾喷管
  - D、燃烧室
- 325h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 4 章

508、（单选）生活保障系统需要测量\_\_\_\_\_参数。

- A、座舱温度
- B、飞行器飞行速度
- C、飞行高度
- D、飞行器飞行姿态

**答案：A**

所属章节：第 4 章

509、（单选）目前中国的“远望号”海上测量船已经有\_\_\_\_\_艘。

- A、5
- B、6
- C、7
- D、8

**答案：C**

所属章节：第 4 章

510、（多选）下列关于无线电高度表的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、无线电波走过的路线是飞行器—地面—飞行器
- B、无线电高度表测量的是真实高度
- C、调频式无线电高度表比脉冲式测量精度低
- D、调频式高度表通过发射连续的变幅、等频率的无线电波测高

**答案：A-B**

所属章节：第 4 章

511、（单选）地形匹配导航是以\_\_\_\_\_作为匹配特征的。

- A、地形面积轮廓
- B、地形高度轮廓
- C、地表特征
- D、地貌特征

**答案：B**

所属章节：第 4 章

512、（单选）惯性导航是通过测量飞行器的\_\_\_\_\_经运算处理以获得飞行器当时的\_\_\_\_\_的飞行器定位的综合性技术。

- A、加速度      速度和位置
- B、方位角      速度和位置
- C、加速度      高度和方位
- D、方位角      高度

**答案：A**

所属章节：第 4 章

513、（单选）陀螺仪的漂移性是由\_\_\_\_\_引起的。

- A、转子转速不稳
- B、外干扰力矩
- C、基座的摆动

D、以上都不对

**答案：B**

所属章节：第 4 章

514、（多选）下列关于测距差导航系统的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、无需应答
- B、机上设备较复杂、费用较高
- C、采用甚高频率波段
- D、所需地面导航台相对较少

**答案：A-D**

所属章节：第 4 章

515、（多选）无人机数据链路的地面设备主要由\_\_\_\_\_等组成。

- A、视频接收机
- B、遥控接收机
- C、遥测发射机
- D、终端处理机

**答案：A-D**

所属章节：第 4 章

516、（多选）全向信标导航（VOR）系统是一种\_\_\_\_\_导航系统。

- A、近距
- B、远距
- C、测向
- D、测距

**答案：A-C**

所属章节：第 4 章

517、（单选）景象匹配导航是以\_\_\_\_\_作为匹配特征的。

- A、地形面积轮廓
- B、地形高度轮廓
- C、地表特征
- D、目标轮廓

**答案：C**

所属章节：第 4 章

518、（多选）仪表着陆系统由\_\_\_\_\_等组成。

- A、航向信标
- B、下滑信标

- C、指点信标
- D、方位台

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

519、(单选) 磁罗盘用地磁场作为测量依据，所测得的航向角称为\_\_\_\_\_，而真航向角是磁航向角和磁偏角的\_\_\_\_\_。

- A、磁航向角；代数和
- B、磁偏角；代数和
- C、磁航向角；矢量和
- D、磁偏角；矢量和

**答案：A**

所属章节：第 4 章

520、(单选) 按照所选择的基准面的不同，飞行高度有多种描述，根据图中所给定的不同的基准面，其中：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
  - B、相对高度
  - C、真实高度
  - D、标准气压高度
- 466h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 4 章

521、(单选) 飞机和航天飞机的\_\_\_\_\_为航向角，或叫真航向角。

- A、横轴与地球南极之间的夹角
- B、横轴与地球北极之间的夹角
- C、纵轴与地球南极之间的夹角
- D、纵轴与地球北极之间的夹角

**答案：D**

所属章节：第 4 章

522、(单选) 北斗导航系统的通讯主要是通过\_\_\_\_\_数据传送实现的，目前其他国家的导航系统不具备这一功能。

- A、短
- B、中
- C、中长

D、长

**答案：A**

所属章节：第 4 章

523、(多选) 目前, 电传操纵主要采用\_\_\_\_\_来提高系统的可靠性。

- A、余度配置技术
- B、以机械系统为备份
- C、机械系统冗余
- D、自动故障排除技术

**答案：A-D**

所属章节：第 4 章

524、(单选) GPS 系统中, 监测卫星及气象等数据, 并进行初步处理的部分是\_\_\_\_\_。

- A、导航卫星
- B、上行注入站
- C、监控站
- D、主控站

**答案：C**

所属章节：第 4 章

525、(单选) 飞行器采用变形测量方法测量压力时, 采用\_\_\_\_\_作为敏感元件。

- A、弹性元件
- B、单晶硅膜片
- C、振动膜片
- D、振动筒

**答案：A**

所属章节：第 4 章

526、(单选) 按照所选择的基准面的不同, 飞行高度有多种描述, 根据图中所给定的不同的基准面, 其中: 标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
  - B、相对高度
  - C、真实高度
  - D、标准气压高度
- 467h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 4 章

527、（单选）全向信标系统属于\_\_\_\_\_系统。

- A、测距差无线电导航
- B、测距无线电导航
- C、测向无线电导航
- D、测速无线电导航

**答案：C**

所属章节：第 4 章

528、（单选）飞机在执行低空飞行、轰炸、照相等任务时需测量飞行的\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
- B、相对高度
- C、真实高度
- D、标准气压高度

**答案：C**

所属章节：第 4 章

529、（多选）无人机的机载数据终端主要由\_\_\_\_\_等组成。

- A、机载天线
- B、遥控接收机
- C、遥控发射机
- D、终端处理机

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

530、（单选）热电偶式温度传感器是利用\_\_\_\_\_来测量温度。

- A、自由端效应
- B、热端效应
- C、热电效应
- D、接触点效应

**答案：C**

所属章节：第 4 章

531、（多选）陀螺地平仪由 \_\_\_\_\_等组成。

- A、磁罗盘

- B、双自由度陀螺仪
- C、摆式敏感元件
- D、力矩器

**答案：B-C-D**

所属章节：第 4 章

532、（单选）飞行器姿态角主要是利用由\_\_\_\_\_等部分组成的\_\_\_\_\_测量的。

- A、定子、内环、外环、叶片；陀螺仪
- B、转子、内环、外环、天线；地平仪
- C、定子、内环、外环、力矩器；地平仪
- D、转子、内环、外环、基座；陀螺仪

**答案：D**

所属章节：第 4 章

533、（单选）我国的北斗导航系统目前采用的是\_\_\_\_\_卫星。

- A、极轨道
- B、回归轨道
- C、地球同步轨道
- D、太阳同步轨道

**答案：C**

所属章节：第 4 章

534、（单选）俄罗斯的 Glonass 系统的导航卫星分布在 \_\_\_\_\_个轨道平面上。

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

**答案：A**

所属章节：第 4 章

535、（单选）战斗机在作大机动飞行时产生的正过载（惯性力方向从头到脚）可达\_\_\_\_\_。

- A、4~5
- B、6~7
- C、8~9



D、10 以上

**答案：C**

所属章节：第 4 章

536、（多选）惯性导航系统主要由\_\_\_\_\_等组成。

- A、惯性敏感元件
- B、接收设备
- C、数字计算机
- D、陀螺仪

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

537、（单选）飞机在起飞着陆时需测量起降场地的\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
- B、相对高度
- C、真实高度
- D、标准气压高度

**答案：B**

所属章节：第 4 章

538、（单选）飞机的自动控制是指通过飞机自动控制系统自动操纵\_\_\_\_\_来控制飞机的飞行过程。

- A、脚蹬和油门杆
- B、气动舵面和驾驶杆
- C、脚蹬和驾驶杆
- D、气动舵面和油门杆

**答案：D**

所属章节：第 4 章

539、（单选）目前先进飞机采用的飞行器操纵系统是\_\_\_\_\_。

- A、机械操纵系统
- B、助力操纵系统
- C、增稳控制操纵系统
- D、电传操纵系统

**答案：D**

所属章节：第 4 章

540、（单选）“北斗” 2 号导航系统中，共有\_\_\_\_\_颗卫星陆续投

入使用。

- A、几颗
- B、十几颗
- C、二十几颗
- D、三十几颗

**答案：C**

所属章节：第 4 章

541、（多选）天文导航比较适合于\_\_\_\_\_等飞行器。

- A、低空飞行的飞机
- B、宇宙飞船
- C、航天飞机
- D、弹道导弹

**答案：B-C-D**

所属章节：第 4 章

542、（多选）飞行员个体防护设备包括\_\_\_\_\_。

- A、高空缺氧防护装置
- B、抗荷装置
- C、防热装置
- D、保护头盔

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

543、（单选）如图为气压式空速表构造示意图，当空速管正对气流

时，标号 3 处接到气压式空速表的\_\_\_\_\_。

- A、开口膜盒
- B、仪表壳内
- C、仪表壳以内，开口膜盒以外
- D、电子装置

476h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 4 章

544、（单选）在自动驾驶仪系统中，相当于飞行员大脑的部分为

\_\_\_\_\_。

- A、舵面

- B、敏感元件
- C、执行装置
- D、综合放大装置

**答案：D**

所属章节：第 4 章

545、(单选) 美国“战斧”巡航导弹进入末执导阶段后采用\_\_\_\_\_,  
使导弹命中精度提高。

- A、景像匹配技术
- B、地形匹配技术
- C、惯性导航技术
- D、威胁回避技术

**答案：A**

所属章节：第 4 章

546、(单选) 自动测向器属于\_\_\_\_\_系统。

- A、测向无线电导航
- B、测距无线电导航
- C、测距差无线电导航
- D、雷达导航

**答案：A**

所属章节：第 4 章

547、(单选) GPS 系统的卫星分布在与地球赤道成  $55^\circ$  夹角的  
\_\_\_\_\_个轨道平面上。

- A、4
- B、6
- C、8
- D、10

**答案：B**

所属章节：第 4 章

548、(单选) 下列属于完全自主导航技术的是\_\_\_\_\_。

- A、惯性导航
- B、无线电导航
- C、图像匹配导航
- D、GPS 导航

**答案：A**

所属章节：第 4 章

549、（多选）下列飞行状态参数中，\_\_\_\_\_属于角运动参数。

- A、姿态角加速度
- B、姿态角
- C、线加速度
- D、姿态角速度

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

550、（单选）地基系统地面站对中低轨道航天器的轨道覆盖率大约为\_\_\_\_\_。

- A、2%~3%
- B、5%~8%
- C、15%~30%
- D、40%~50%

**答案：A**

所属章节：第 4 章

551、（多选）卫星导航系统可为用户提供以下\_\_\_\_\_信息。

- A、用户经度
- B、用户纬度
- C、地速
- D、精确时间

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 4 章

552、（单选）属于远程无线电导航系统的是\_\_\_\_\_。

- A、测向无线电导航
- B、测距无线电导航
- C、测距差无线电导航
- D、雷达导航

**答案：C**

所属章节：第 4 章

553、（单选）全向信标系统(VOR)由地面导航台向飞行器提供以导航台所在点\_\_\_\_\_为基准的飞行器方位信息，以确定飞行器相对于导航台的方位。

- A、北向子午线
- B、东向子午线
- C、南向子午线
- D、西向子午线

**答案：A**

所属章节：第 4 章

554、（单选）导弹飞行过程中用机载雷达持续跟踪并照射目标，导弹根据目标反射的雷达波引导导弹飞向目标，这种制导方式属于\_\_\_\_\_。

- A、非瞄准线指令制导
- B、被动寻的制导
- C、半主动寻的制导
- D、主动寻的制导

**答案：C**

所属章节：第 4 章

555、（多选）属于导航参数显示仪显示的内容包括\_\_\_\_\_。

- A、机场
- B、航向角
- C、附近各种导航台位置及其名称
- D、失速警告

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

556、（多选）惯性导航技术的特点包括\_\_\_\_\_。

- A、可全天候使用
- B、可在高空使用
- C、完全自主导航
- D、可在水下使用

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 4 章

557、（单选）如图为气压式空速表构造示意图，当空速管正对气流时，标号 2 处的气压为\_\_\_\_\_。

- A、大气静压
- B、大气动压

C、总压  
D、与气流速度有关  
475h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 4 章

558、（单选）导弹末制导中常用的导航方式是\_\_\_\_\_，以修正飞行轨迹偏差。

A、无线电导航  
B、惯性导航  
C、天文导航  
D、图像匹配导航

**答案：D**

所属章节：第 4 章

559、（多选）大气数据系统由\_\_\_\_\_等部分组成。

A、计算机  
B、传感器  
C、输入、输出接口  
D、陀螺仪

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

560、（单选）在自动驾驶仪系统中，相当于飞行员眼睛的部分为\_\_\_\_\_。

A、舵面  
B、敏感元件  
C、执行装置  
D、综合放大装置

**答案：B**

所属章节：第 4 章

561、（多选）飞行速度可以采用\_\_\_\_\_等多种测量方法。

A、压力测量法  
B、加速度积分测量法  
C、同位素测量法  
D、雷达测量法

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

562、(单选) 温度测量一般采用\_\_\_\_\_的方法，即通过某些物体与温度有关的一些性能或状态参数来测量。

- A、间接测量
- B、直接测量
- C、自动测量
- D、参数计算

**答案：A**

所属章节：第 4 章

563、(单选) 平台式惯性导航系统采用的平台是\_\_\_\_\_。

- A、虚拟平台
- B、机电陀螺平台
- C、数字平台
- D、机械平台

**答案：B**

所属章节：第 4 章

564、(多选) 下列设备中，\_\_\_\_\_属于机载设备。

- A、测量传感器
- B、显示仪表
- C、导航系统
- D、操纵系统

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

565、(单选) 在卫星导航系统中，卫星所发射的信号大约是以\_\_\_\_\_的速度传播的。

- A、341m/s
- B、300000Km/s
- C、300000Km/h
- D、341Km/s

**答案：B**

所属章节：第 4 章

566、(多选) 属于主飞行显示器显示的内容包括\_\_\_\_\_。

- A、机场

- B、航向角
- C、地标位置和标高
- D、俯仰角

**答案：B-D**

所属章节：第 4 章

567、（单选）飞机头部空速管上的水平叶片是用来测量\_\_\_\_\_的传感器。

- A、侧滑角度
- B、俯仰角度
- C、滚转角度
- D、偏航角度

**答案：B**

所属章节：第 4 章

568、（多选）现代高性能战斗机抗过载的措施有\_\_\_\_\_。

- A、采用抗荷服
- B、采用代偿加压呼吸系统
- C、前倾座椅
- D、后倾座椅

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

569、（单选）电传操纵是驾驶员操纵微型驾驶杆发出电指令信号，通过\_\_\_\_\_到信号处理器后再控制舵机推动\_\_\_\_\_的偏转来驾驶飞机。

- A、光缆传输；气动舵面
- B、机械传输；气动舵面
- C、电缆传输；发动机喷管
- D、电缆传输；气动舵面

**答案：D**

所属章节：第 4 章

570、（单选）电子显示器把\_\_\_\_\_以显示所需的信息内容。

- A、电信号转换成机械指示
- B、机械信号转变成电信号
- C、机械信号转变成光信号



D、电信号转变成光电信号

**答案：D**

所属章节：第 4 章

571、（单选）20 世纪\_\_\_\_\_年代后期，飞行器座舱中出现了电子式显示器。

- A、60
- B、70
- C、80
- D、90

**答案：B**

所属章节：第 4 章

572、（单选）捷联式惯性导航系统采用的平台是\_\_\_\_\_。

- A、不存在平台
- B、机电陀螺平台
- C、数字平台
- D、机械平台

**答案：C**

所属章节：第 4 章

573、（多选）机械仪表显示系统的主要缺点有\_\_\_\_\_。

- A、显示精度不高
- B、被测参数的数字变化过程较慢
- C、易受振动和冲击的影响
- D、不易实现综合显示

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

574、（单选）下列关于相控阵雷达的说法不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、天线是平板形的，其上分布有许多个小天线
- B、小天线按一定规则排列，组成天线阵列
- C、每个小天线发射的无线电波的相位相同
- D、可以同时搜索和跟踪多个目标

**答案：C**

所属章节：第 4 章

575、（单选）飞行时产生大的正过载时，以下说法错误的是\_\_\_\_\_。

- A、人体的血液向脚部流动
- B、人体的血液向头部流动
- C、会引发失明和意识丧失
- D、会出现黑视

**答案：B**

所属章节：第 4 章

576、(单选) 惯性导航需测量飞行器的加速度，所以它的力学基础是\_\_\_\_\_。

- A、牛顿第一定律
- B、牛顿第二定律
- C、牛顿第三定律
- D、万有引力定律

**答案：B**

所属章节：第 4 章

577、(单选) 国际民航组织（ICAO）按照跑道上的能见度水平，把气象条件分为\_\_\_\_\_类。

- A、两
- B、三
- C、四
- D、五

**答案：B**

所属章节：第 4 章

578、(单选) 国际统一规定，空中和海上遇难时的求援频率为\_\_\_\_\_。

- A、25.55 kHz
- B、121.500 MHz
- C、135.975 MHz
- D、225 MHz

**答案：B**

所属章节：第 4 章

579、(多选) 在发射台上或低空状态常用的救生方式是\_\_\_\_\_。

- A、弹射座椅
- B、降落伞
- C、航天器的冗余设计
- D、逃逸塔

**答案：A-D**

所属章节：第 4 章

580、(单选) 在轨道飞行阶段出现故障或危险情况时常用的航天救生方式是\_\_\_\_\_。

- A、弹射救生
- B、中断飞行计划，提前返回地面
- C、航天器的冗余设计
- D、逃逸塔

**答案：B**

所属章节：第 4 章

581、(单选) 由\_\_\_\_\_提供的原始数据，加上一些修正用的传感器信息，经计算机运算而得到大气数据信息的系统叫做大气数据系统。

- A、静压、动压和总压传感器
- B、静压、动压和侧滑角传感器
- C、静压、动压和迎角传感器
- D、静压、动压和总温传感器

**答案：D**

所属章节：第 4 章

582、(单选) 下列飞行速度的测量方法中相对测量精度较高的方法是\_\_\_\_\_。

- A、压力测量法
- B、加速度积分测量法
- C、红外测量法
- D、雷达测量法

**答案：D**

所属章节：第 4 章

583、(多选) 飞行高度的测量可以采用\_\_\_\_\_等方法。

- A、无线电测高
- B、直接测量法测高
- C、激光测高
- D、同位素测高

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

584、(单选) 通过测量\_\_\_\_\_来确定飞行高度的仪表叫无线电高度表或雷达高度表。

- A、电波往返于飞行器与导航台之间所需时间
- B、往返于飞行器与地面之间脉冲信号的宽度
- C、电波往返于飞行器与地面之间所需时间
- D、往返于飞行器与导航台之间脉冲信号的宽度

**答案：C**

所属章节：第 4 章

585、(单选) 全向信标系统是通过测量\_\_\_\_\_来定向的。

- A、电波幅值
- B、基准相位信号与可变相位信号之间的相位差
- C、基准相位信号的相位
- D、可变相位信号的相位变化

**答案：B**

所属章节：第 4 章

586、(多选) 中国航天陆上测控站包括\_\_\_\_\_。

- A、东风站
- B、青岛站
- C、国外站
- D、机动站

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 4 章

587、(单选) 地形匹配导航适合于\_\_\_\_\_地区的导航。

- A、丘陵
- B、平原
- C、高原
- D、海上

**答案：A**

所属章节：第 4 章

588、(单选) 中国的天基数据中继卫星“天链一号”系列卫星由\_\_\_\_\_卫星组成。

- A、1 颗

- B、2 颗
- C、3 颗
- D、4 颗

**答案：D**

所属章节：第 4 章

589、（单选）下列飞行速度的测量方法中有积累误差的方法是\_\_\_\_\_。

- A、压力测量法
- B、加速度积分测量法
- C、红外测量法
- D、雷达测量法

**答案：B**

所属章节：第 4 章

590、（单选）如图为气压式空速表构造示意图，当空速管正对气流时，标号 4 处接气压式空速表的\_\_\_\_\_。

- A、开口膜盒
- B、仪表壳内
- C、仪表壳以内，开口膜盒以外
- D、电子装置

477h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 4 章

591、（多选）载人航天测控系统的重要特点是\_\_\_\_\_。

- A、装备大口径的天线和高灵敏度的接收系统
- B、配备航天员天地通话设备
- C、配备图像、视频传输设备
- D、覆盖率要求高

**答案：B-C-D**

所属章节：第 4 章

592、（多选）图像匹配导航可分为\_\_\_\_\_。

- A、数字匹配导航
- B、地形匹配导航
- C、地域匹配导航
- D、景像匹配导航

**答案：B-D**

所属章节：第 4 章

593、（单选）陀螺仪有\_\_\_\_\_两个重要特性。

- A、定轴性和前进性
- B、定轴性和进动性
- C、动轴性和前进性
- D、动轴性和进动性

**答案：B**

所属章节：第 4 章

594、（单选）美国 GPS 系统从 20 世纪 70 年代开始研制，\_\_\_\_\_全部建设完成。

- A、1983 年
- B、1989 年
- C、1994 年
- D、1998 年

**答案：C**

所属章节：第 4 章

595、（单选）GPS 系统中，汇集所有数据后进行运算处理的部分是\_\_\_\_\_。

- A、上行注入站
- B、监控站
- C、主控站
- D、用户设备

**答案：C**

所属章节：第 4 章

596、（多选）机载设备相当于飞行器的\_\_\_\_\_。

- A、心脏
- B、大脑
- C、神经系统
- D、指挥系统

**答案：B-C-D**

所属章节：第 4 章

597、（多选）无线电导航由于具备\_\_\_\_\_的特点，所以是飞行器导

航的主要技术手段之一。

- A、不易被发现
- B、很少受气候条件的限制
- C、作用距离远、精度高
- D、设备简单可靠

**答案：B-C-D**

所属章节：第 4 章

598、（单选）按照所选择的基准面的不同，飞行高度有多种描述，根据图中所给定的不同的基准面，其中：标号 4 为\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
  - B、相对高度
  - C、真实高度
  - D、标准气压高度
- 468h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 4 章

599、（单选）有人驾驶和无人驾驶飞行器在机载设备上的主要区别在于\_\_\_\_\_。

- A、测量传感器不同
- B、有人驾驶的飞行器需要仪表显示系统，而无人驾驶飞行器则不需要
- C、有人驾驶的飞行器需要导航系统，而无人驾驶飞行器则不需要
- D、无人驾驶飞行器需要自动控制系统，而有人驾驶的飞行器则不需要

**答案：B**

所属章节：第 4 章

600、（单选）描述飞机的飞行性能时需使用\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
- B、相对高度
- C、真实高度
- D、标准气压高度

**答案：A**

所属章节：第 4 章

601、（多选）彩色液晶显示器的特点是\_\_\_\_\_。

- A、重量轻

- B、功耗低
- C、清晰度高
- D、可靠性小

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

602、(单选) 如图为气压式空速表构造示意图，当空速管正对气流时，标号 1 处的气压为\_\_\_\_\_。

- A、大气静压
  - B、大气动压
  - C、总压
  - D、与气流速度有关
- 474h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 4 章

603、(单选) GPS 系统共有\_\_\_\_\_颗导航卫星。

- A、3
- B、12
- C、21
- D、24

**答案：D**

所属章节：第 4 章

604、(单选) “天链一号”中继卫星的运行轨道高度大约为\_\_\_\_\_。

- A、20000Km
- B、30000Km
- C、36000Km
- D、50000Km

**答案：C**

所属章节：第 4 章

605、(单选) 升降速度表测量的是\_\_\_\_\_。

- A、飞行速度
- B、升降速度变化率
- C、高度变化率
- D、以上都不是

**答案：C**



所属章节：第 4 章

606、(单选) 电传操纵系统是驾驶员通过操纵\_\_\_\_\_来实现对舵面的控制的。

- A、驾驶杆
- B、运动传动机构
- C、电缆
- D、微型操纵杆

**答案：D**

所属章节：第 4 章

607、(多选) 下列飞行状态参数中，\_\_\_\_\_属于线运动参数。

- A、飞行高度
- B、姿态角
- C、线加速度
- D、姿态角速度

**答案：A-C**

所属章节：第 4 章

608、(单选) 组合导航由两种以上的导航技术组合而成，下列描述中关于组合导航不准确的是\_\_\_\_\_。

- A、充分发挥各分系统的优点
- B、相互取长补短
- C、提高导航精度
- D、由于采用了两种以上的导航技术，降低了系统的可靠性

**答案：D**

所属章节：第 4 章

609、(单选) 卫星测控系统的测控作用距离一般为\_\_\_\_\_。

- A、36000Km
- B、100000Km 以下
- C、100000~200000Km
- D、高度不限

**答案：B**

所属章节：第 4 章

610、(单选) 下列关于北斗导航系统的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、由 24 颗卫星组成

- B、赤道附近和高纬度地区定位精度较高
- C、采用被动式定位方式
- D、世界第三个较为成熟的导航系统

**答案：D**

所属章节：第 4 章

611、(多选)仪表着陆系统可引导飞机在\_\_\_\_\_类气象条件下着陆。

- A、I
- B、II
- C、III
- D、IV

**答案：A-B**

所属章节：第 4 章

612、(单选)按照所选择的基准面的不同，飞行高度有多种描述，根据图中所给定的不同的基准面，其中：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、绝对高度
  - B、相对高度
  - C、真实高度
  - D、标准气压高度
- 465h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 4 章

613、(多选) 目前我国的北斗导航系统与 GPS 系统的主要区别有\_\_\_\_\_。

- A、定位方式不同
- B、覆盖范围不同
- C、北斗功能单一，而 GPS 功能较多
- D、卫星数目不同

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

614、(单选) 飞机飞行中出现紧急情况时用来保证飞行员快速离机和安全降落的设备为\_\_\_\_\_。

- A、弹射救生系统
- B、航空座椅

- C、稳定伞和降落伞
- D、弹射座椅

**答案：A**

所属章节：第 4 章

615、（多选）飞行器测量压力的最常用的方法有\_\_\_\_\_。

- A、惯性测量
- B、变形测量
- C、特性参数测量
- D、温度测量

**答案：B-C**

所属章节：第 4 章

616、（多选）电子综合显示器的发展方向是\_\_\_\_\_。

- A、高精度指针指示器
- B、彩色液晶显示器
- C、头盔显示器
- D、大屏幕全景显示仪

**答案：B-C-D**

所属章节：第 4 章

617、（单选）目前常见的组合导航方式一般都以\_\_\_\_\_为主。

- A、天文导航
- B、卫星导航
- C、惯性导航
- D、图像匹配导航

**答案：C**

所属章节：第 4 章

618、（单选）目前民航机场主要使用的着陆导航系统为\_\_\_\_\_。

- A、目视引导系统和仪表着陆系统
- B、目视着陆系统和自动着陆系统
- C、仪表着陆系统和微波着陆系统
- D、目视着陆系统和目视引导系统

**答案：C**

所属章节：第 4 章

619、（单选）GPS 导航系统至少需要\_\_\_\_\_颗卫星才能对飞行器进行定位。

- A、24
- B、6
- C、4
- D、8

**答案：C**

所属章节：第 4 章

620、（单选）一般情况下迎角传感器都安装在飞行器的\_\_\_\_\_。

- A、前端
- B、中部
- C、后端
- D、前端或后端

**答案：A**

所属章节：第 4 章

621、（单选）一颗中继卫星对中低轨道航天器的轨道覆盖率大约为\_\_\_\_\_。

- A、2%~3%
- B、5%~8%
- C、15%~30%
- D、40%~50%

**答案：D**

所属章节：第 4 章

622、（多选）在地形匹配导航中，\_\_\_\_\_是保证飞机低空飞行安全高度的重要技术。

- A、地形跟踪
- B、地形回避
- C、图像存贮
- D、威胁回避

**答案：A-B**

所属章节：第 4 章

623、（多选）无人机地面控制站由\_\_\_\_\_ 等组成。

- A、飞行操纵
- B、任务载荷控制
- C、数据链路控制
- D、通信指挥

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 4 章

624、(单选) 陀螺仪的\_\_\_\_\_是指高速旋转的转子具有维持其转轴在惯性空间内方向不变的特性。

- A、方向性
- B、定轴性
- C、进动性
- D、静动性

**答案：B**

所属章节：第 4 章

625、(多选) 航天测控系统根据测控对象的不同可分为\_\_\_\_\_ 几大类。

- A、卫星测控系统
- B、载人航天测控系统
- C、月球测控系统
- D、深空测控系统

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

626、(多选) 无人机数据链路主要由\_\_\_\_\_等组成。

- A、地面控制站
- B、机载数据终端
- C、地面设备
- D、通信指挥系统

**答案：B-C**

所属章节：第 4 章

627、(多选) 以下关于俄罗斯 Glonass 导航系统说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、卫星分布在 3 个轨道平面内
- B、卫星分布在 6 个轨道平面内
- C、每个轨道平面有 7 颗星
- D、可实现全球定位

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

628、（单选）航向陀螺仪是一个双自由度、利用\_\_\_\_\_测量飞机\_\_\_\_\_的飞行仪表。

- A、磁罗盘特性；航向
- B、陀螺仪特性；航向
- C、磁罗盘特性；滚转速率
- D、陀螺仪特性；滚转速率

**答案：B**

所属章节：第 4 章

629、（单选）GPS 系统每颗卫星的运行周期约\_\_\_\_\_小时。

- A、6
- B、12
- C、18
- D、24

**答案：B**

所属章节：第 4 章

630、（单选）迎角传感器是测量\_\_\_\_\_的夹角的传感器。

- A、机翼弦线相对于水平面
- B、机翼弦线相对于气流
- C、飞机轴线相对于水平面
- D、飞机轴线相对于气流

**答案：D**

所属章节：第 4 章

631、（单选）把飞机、导弹、宇宙飞行器、舰船等运动体从一个地方（如出发点）引导到其目的地的过程叫做\_\_\_\_\_。

- A、归航
- B、出航
- C、导航
- D、领航

**答案：C**

所属章节：第 4 章

632、（单选）电阻式温度传感器利用\_\_\_\_\_来测量温度。

- A、电阻值与温度之间确定的函数关系式

- B、电阻值与温度之间的反比例关系
- C、温度与电阻值之间的正比例关系
- D、温度与电阻值之间不确定性的函数关系

**答案：A**

所属章节：第 4 章

633、（单选）在自动驾驶仪系统中，相当于飞行员双手的部分为\_\_\_\_\_。

- A、舵面
- B、敏感元件
- C、执行装置
- D、综合放大装置

**答案：C**

所属章节：第 4 章

634、（单选）陀螺地平仪建立的测量基准是\_\_\_\_\_。

- A、北向子午线
- B、地球轴线
- C、地垂线
- D、飞机轴线

**答案：C**

所属章节：第 4 章

635、（单选）对无人机超视距远距离测控与信息传输的最有效方式是\_\_\_\_\_。

- A、地面中继链路
- B、海上中继链路
- C、空中中继链路
- D、卫星中继链路

**答案：D**

所属章节：第 4 章

636、（单选）美国的 GPS 系统中卫星的轨道高度约为\_\_\_\_\_。

- A、200km
- B、640km
- C、10000km
- D、20000km

**答案：D**

所属章节：第 4 章

637、(单选) 地形匹配导航通常采用\_\_\_\_\_方法测量沿航迹的高度数据。

- A、气压测高
- B、激光测高
- C、直线加速度积分测高
- D、无线电测高

**答案：D**

所属章节：第 4 章

638、(单选) 飞机正确的着陆过程应该为\_\_\_\_\_。

- A、下滑、拉平、平飞、飘落触地、滑跑和停止
- B、滑跑、离地、爬升
- C、拉平、下滑、接地、滑跑和停止
- D、下滑、飘落接地、滑跑和停止

**答案：A**

所属章节：第 4 章

639、(多选) 是自主导航的导航技术包括\_\_\_\_\_。

- A、天文导航
- B、卫星导航
- C、惯性导航
- D、图像匹配导航

**答案：A-C**

所属章节：第 4 章

640、(多选) 下列飞行器状态参数中，\_\_\_\_\_属于飞行参数。

- A、飞行高度
- B、姿态角
- C、位置
- D、距离

**答案：A-B**

所属章节：第 4 章

641、(单选) 目前世界上的几种卫星导航系统中，性能最好、功能最完备的是\_\_\_\_\_。

- A、美国的卫星全球定位系统



- B、俄罗斯的格罗纳斯卫星导航系统
- C、欧洲空间局研制的伽利略导航卫星系统
- D、中国的“北斗”导航定位卫星系统

**答案：A**

所属章节：第 4 章

642、（单选）图像匹配导航分为\_\_\_\_\_两种导航类型。

- A、原图匹配和实时图匹配
- B、原图匹配和地形匹配
- C、景像匹配和实时图匹配
- D、地形匹配和景像匹配

**答案：D**

所属章节：第 4 章

643、（单选）飞行器座舱显示器有\_\_\_\_\_两种。

- A、指针式和刻度盘式
- B、机械式和电子式
- C、机械式和指针式
- D、数字式和电子式

**答案：B**

所属章节：第 4 章

644、（单选）位于飞机机头部位最前端向前伸出的细杆是\_\_\_\_\_。

- A、飞机天线
- B、空速管
- C、温度传感器
- D、探测器

**答案：B**

所属章节：第 4 章

645、（多选）飞行器在飞行过程中需要测量的状态参数主要有\_\_\_\_\_。

- A、飞行参数
- B、动力系统参数
- C、导航参数
- D、生命保障系统参数

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 4 章

646、(单选) GPS 系统定位过程中, 以下\_\_\_\_\_参数为已知参数。

- A、飞行器坐标
- B、飞行器的位置
- C、石英钟与原子钟的时钟差
- D、卫星位置

**答案: D**

所属章节: 第 4 章

647、(单选) 北斗导航系统与其他导航系统相比具有\_\_\_\_\_的能力。

- A、长报通讯
- B、短报文通讯
- C、三维定位
- D、全球定位导航

**答案: B**

所属章节: 第 4 章

648、(多选) 飞行高度可分为\_\_\_\_\_。

- A、地面海拔高度
- B、绝对高度
- C、相对高度
- D、标准气压高度

**答案: B-C-D**

所属章节: 第 4 章

649、(单选) 雷达测量距离是通过\_\_\_\_\_来确定的。

- A、测量天线至目标间无线电波往返的时间
- B、接收两个导航台的无线电信号, 比较它们的时间差
- C、接收两个导航台的无线电信号, 比较它们的相位差
- D、测定天线与两个导航台的距离差

**答案: A**

所属章节: 第 4 章

650、(单选) 下列关于地形匹配导航的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、采用摄像等图像成像装置录取目标附近地区地貌
- B、适合平坦地区导航
- C、有利于长距离单独使用
- D、属于一维匹配导航

**答案: D**

所属章节：第 4 章

651、（多选）下列飞行器状态参数中，\_\_\_\_\_属于导航参数。

- A、高度
- B、姿态角
- C、位置
- D、距离

**答案：C-D**

所属章节：第 4 章

652、（单选）轨迹控制是要求飞行器\_\_\_\_\_以足够的准确度\_\_\_\_\_给定的飞行轨迹。

- A、重心；保持或跟踪
- B、机头；保持或跟踪
- C、重心；控制
- D、中心线；跟随

**答案：A**

所属章节：第 4 章

653、（多选）中国的航天测控控制中心包括\_\_\_\_\_。

- A、北京航天飞行控制中心
- B、西昌卫星发射指挥控制中心
- C、西安卫星测控中心
- D、酒泉发射指挥控制中心

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

654、（多选）陀螺仪的两个重要特性是\_\_\_\_\_。

- A、可绕支点任意转动
- B、定轴性
- C、进动性
- D、静动性

**答案：B-C**

所属章节：第 4 章

655、（多选）下列关于全向信标导航（VOR）系统的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、无线电波是以空间波方式直线传播

- B、易受地形、时间和季节等因素的影响，而造成测量误差
- C、无线电波作用距离受到视线距离限制
- D、飞行高度越高，无线电波作用距离越远

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

656、（多选）目前常用的飞行器导航方式有\_\_\_\_\_和天文导航等。

- A、无线电导航
- B、惯性导航
- C、卫星导航
- D、图像匹配导航

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 4 章

657、（单选）利用地表特征信息进行的导航方式称为\_\_\_\_\_。

- A、无线电导航
- B、图像匹配导航
- C、惯性导航
- D、卫星导航

**答案：B**

所属章节：第 4 章

658、（单选）下列仪表或系统中可以测量飞行高度的是\_\_\_\_\_。

- A、大气数据系统
- B、陀螺地平仪
- C、全向信标系统
- D、全姿态指示器

**答案：A**

所属章节：第 4 章

659、（多选）电子显示系统的突出优点是\_\_\_\_\_。

- A、显示灵活多样，形象逼真
- B、容易实现综合显示
- C、显示精度显著提高
- D、能够反映参数变化趋势

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

660、（多选）用雷达测量法测量飞行速度具有\_\_\_\_\_等特点。

- A、精度高
- B、有积累误差
- C、不受气候条件的影响
- D、可用于相对距离较远的航天器

**答案：A-C**

所属章节：第 4 章

661、（多选）电传操纵系统主要包括\_\_\_\_\_等部件。

- A、微型驾驶杆
- B、传动装置
- C、信号综合处理和余度管理计算机
- D、执行机构

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

662、（多选）下列关于热电偶式温度传感器的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、由两种不同导体的两端牢靠地接触在一起组成封闭回路
- B、工作原理是热电效应
- C、不太适合于高温测量
- D、两端温差与产生的电动势成反比

**答案：A-B**

所属章节：第 4 章

663、（单选）气压式高度表是利用\_\_\_\_\_来测量飞行高度的。

- A、标准大气压力与速度的函数关系
- B、标准大气压力与温度的函数关系
- C、标准大气压力与湿度的函数关系
- D、标准大气压力与高度的函数关系

**答案：D**

所属章节：第 4 章

664、（多选）自动驾驶仪由\_\_\_\_\_等组成。

- A、敏感元件
- B、综合放大装置
- C、执行装置
- D、舵面

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

665、（单选）相控阵雷达的天线可以在空间形成\_\_\_\_\_，同时搜索

和跟踪\_\_\_\_\_。

- A、单个波束；单个目标
- B、多个波束；单个目标
- C、多个波束；多个目标
- D、单个波束；多个目标

**答案：C**

所属章节：第 4 章

666、(多选) 根据导航方式的不同无线电导航可分为\_\_\_\_\_等几种类型。

- A、测向无线电导航
- B、测距无线电导航
- C、测高无线电导航
- D、测距差无线电导航

**答案：A-B-D**

所属章节：第 4 章

667、(单选) 下列飞行速度的测量方法中最为简单的方法是\_\_\_\_\_。

- A、压力测量法
- B、加速度积分测量法
- C、红外测量法
- D、雷达测量法

**答案：A**

所属章节：第 4 章

668、(多选) 美国的 GPS 全球定位系统包括\_\_\_\_\_等组成部分。

- A、导航卫星
- B、地面站组
- C、用户设备
- D、惯性导航设备

**答案：A-B-C**

所属章节：第 4 章

669、(单选) 以下关于惯性导航的描述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、属于完全自主性导航
- B、有积累误差
- C、不依赖于外界信息而工作
- D、通常单独使用

**答案：D**

所属章节：第 4 章

670、(单选) 陀螺地平仪是利用陀螺仪特性测量飞行器\_\_\_\_\_的飞行仪表。

- A、平飞和倾侧姿态角
- B、偏航和倾侧姿态角
- C、俯仰和倾侧姿态角
- D、滚转和倾侧姿态角

**答案：C**

所属章节：第 4 章

671、(多选) 无人机的数据中继站包括\_\_\_\_\_。

- A、地面中继站
- B、海上中继站
- C、空中中继站
- D、卫星中继站

**答案：A-C-D**

所属章节：第 4 章

672、(单选) 力的测量可以通过测量\_\_\_\_\_间接得到。

- A、刚性物体的位移
- B、作用在物体上的压强
- C、弹性物体的变形
- D、物体的运动速度

**答案：C**

所属章节：第 4 章

673、(多选) 航天器返回阶段常用的救生方式是\_\_\_\_\_。

- A、弹射座椅
- B、多降落伞系统
- C、中断飞行计划，提前返回地面
- D、逃逸塔

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

674、(单选) 下列材料中体积质量最小的是 \_\_\_\_\_。

- A、铝合金

- B、钛合金
- C、合金钢
- D、镁合金

**答案：D**

所属章节：第 5 章

675、(单选) 有翼导弹的各组成部分中\_\_\_\_\_的功能是引导控制导弹以一定的准确度飞向目标。

- A、战斗部系统
- B、动力系统
- C、制导系统
- D、导航系统

**答案：C**

所属章节：第 5 章

676、(单选) 图中多级运载火箭的组合方式为\_\_\_\_\_。

- A、串联型
  - B、并联型
  - C、多级型
  - D、混合型
- 696h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

677、(多选) 机身的结构形式与机翼的不同之处在于\_\_\_\_\_。

- A、机身结构中没有桁条，而机翼中有
- B、梁式机身的梁本身没有腹板
- C、机身结构中维持横截面形状的称为隔框，而机翼中称翼肋
- D、蒙皮材料不同

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

678、(多选) 空间站的用途主要有\_\_\_\_\_等几个方面。

- A、对地观测
- B、科学研究
- C、微重力材料加工药品制造
- D、天文观测

**答案：A-B-C-D**



所属章节：第 5 章

679、（多选）后三点式起落架的缺点是\_\_\_\_\_。

- A、尾轮重量较大
- B、高速滑行时不能使用刹车制动
- C、速度较大时着陆容易跳起，造成低空失速
- D、滑跑过程中方向稳定性差

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

680、（单选）导弹的战斗部系统中\_\_\_\_\_的功用是防止导弹在保存、运输和装卸过程中爆炸。

- A、弹身
- B、战斗部
- C、引信
- D、保险装置

**答案：D**

所属章节：第 5 章

681、（多选）卫星承力结构的壳体一般由\_\_\_\_\_制成。

- A、铝合金的薄壁结构
- B、合金钢的薄壁结构
- C、复合材料的薄壁结构
- D、蜂窝夹层结构

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

682、（多选）导弹的战斗部系统由\_\_\_\_\_组成。

- A、弹身
- B、战斗部
- C、引信
- D、保险装置

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

683、（多选）飞机低速滑行时的地面转弯可以通过 \_\_\_\_\_来实现。

- A、偏转方向舵
- B、差动刹车
- C、操纵前轮转弯系统

D、偏转副翼

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

684、(多选) 美国航天飞机的轨道机动系统所用的推进器是\_\_\_\_\_。

- A、液氢
- B、丙烷
- C、N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>
- D、一甲基肼

**答案：C-D**

所属章节：第 5 章

685、(单选) 图中多级运载火箭的组合方式为\_\_\_\_\_。

- A、串联型
- B、并联型
- C、多级型
- D、混合型

698h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

686、(单选) 热气飞艇的最大飞行速度约为\_\_\_\_\_km/h。

- A、20~30
- B、30~40
- C、40~50
- D、50~60

**答案：B**

所属章节：第 5 章

687、(单选) 巡航导弹一般采用\_\_\_\_\_发动机。

- A、活塞
- B、空气喷气
- C、火箭
- D、组合

**答案：B**

所属章节：第 5 章

688、(单选) 氢气球通过\_\_\_\_\_控制气球的升降。

- A、气动舵面

- B、充入和放出氢气
- C、抛掉压舱物和放出氢气
- D、以上方式都不能

**答案：C**

所属章节：第 5 章

689、（单选）20 世纪 40 年代中期以前，\_\_\_\_\_起落架在装有活塞发动机的飞机上曾得到广泛应用。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

**答案：B**

所属章节：第 5 章

690、（单选）热气球总的飞行方向是\_\_\_\_\_。

- A、顺风飞行
- B、逆风飞行
- C、由飞行员决定
- D、由地形决定

**答案：A**

所属章节：第 5 章

691、（单选）机轮的作用是\_\_\_\_\_。

- A、满足地面运动，并有一定的减震作用
- B、用于起落架的收起和放下
- C、是吸收着陆和滑跑冲击能量的主要部件，用于减小冲击载荷
- D、承受地面各个方向的载荷并作为安装机轮的支撑部件

**答案：A**

所属章节：第 5 章

692、（单选）气囊弹跳式软着陆方式最大的优点是\_\_\_\_\_。

- A、着陆点范围大
- B、能够适应星球表面的各种变化
- C、适应的航天器体积大
- D、着陆冲击小

**答案：B**

所属章节：第 5 章

693、（单选）航空母舰的舰载飞机一般采用\_\_\_\_\_帮助起飞。

- A、仅靠自身的发动机
- B、弹射装置
- C、起飞加速器
- D、助推火箭

**答案：B**

所属章节：第 5 章

694、（单选）热气球通过\_\_\_\_\_控制气球的升降。

- A、气动舵面
- B、加热空气和放出热气
- C、抛掉压舱物和放出热气
- D、以上方式都不能

**答案：B**

所属章节：第 5 章

695、（多选）按发射地点和目标所在地不同导弹可分为\_\_\_\_\_导弹。

- A、地对地
- B、反坦克
- C、反舰
- D、空对地

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

696、（单选）如图为航空母舰的飞行甲板上的起降辅助装置，指出

所指部分的名称：标号 2\_\_\_\_\_。

- A、应急拦网
- B、弹射装置
- C、升降机
- D、拦截索

677h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

697、（多选）目前常用的导弹制导方式有\_\_\_\_\_等。

- A、光纤制导
- B、红外制导
- C、电视制导

D、激光制导

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

698、（单选）薄壁构造机翼是指\_\_\_\_\_。

- A、蒙皮骨架式
- B、组合壁板式
- C、整体壁板式
- D、夹层式

**答案：A**

所属章节：第 5 章

699、（单选）指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上的外载荷：

标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、沿翼展方向分布的质量力
- B、沿翼展方向分布的气动力
- C、集中质量力
- D、发动机推力

629h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

700、（多选）浮力和气动升力混合式飞艇的升力由\_\_\_\_\_提供。

- A、充入氦气的气囊
- B、由丙烷加热的空气
- C、升力面
- D、旋翼

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

701、（单选）空中吊车式软着陆方式最大的优点是\_\_\_\_\_。

- A、着陆简单
- B、控制可靠
- C、不需要反冲发动机
- D、着陆冲击小

**答案：D**

所属章节：第 5 章

702、（多选）可以改善飞机着陆性能的措施有\_\_\_\_\_。

- A、减速伞
- B、助推火箭
- C、拦阻索
- D、使用阻力板

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

703、（多选）硬式飞艇的特点有\_\_\_\_\_。

- A、外形维持好
- B、头部承压大
- C、气囊体积小
- D、飞行速度较低

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

704、（多选）雷达制导的方式有\_\_\_\_\_。

- A、被动制导
- B、半被动制导
- C、主动制导
- D、半主动制导

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

705、（单选）图中飞机的起落装置属于\_\_\_\_\_。

- A、滑轨弹射器式
  - B、机轮式起落架
  - C、滑撬式起落架
  - D、浮筒式起落架
- 652h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

706、（单选）指出图中热气球所指部分的名称：标号 2\_\_\_\_\_。

- A、加热器
  - B、放气顶盖
  - C、顶盖操纵绳
  - D、吊索
- 611h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

707、(多选) 航天器上的温度控制系统主要采用\_\_\_\_\_方式进行温度控制。

- A、对流
- B、辐射
- C、对流和辐射
- D、热传导

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

708、(单选) 图中所示导弹的气动布局形式为\_\_\_\_\_。

- A、正常式
- B、鸭式
- C、无尾式
- D、可偏弹翼式

706h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

709、(多选) 飞艇副气囊操纵的特点是\_\_\_\_\_。

- A、操纵缓慢
- B、设备简单
- C、操纵力矩大
- D、通常用于大型软式飞艇

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

710、(单选) 航空母舰的舰载飞机一般采用\_\_\_\_\_帮助降落。

- A、仅靠刹车
- B、减速伞
- C、钢索减速装置
- D、蒸汽减速装置

**答案：C**

所属章节：第 5 章

711、(多选) 飞船轨道舱的特点是\_\_\_\_\_。

- A、有电源、气源等设备
- B、有工作区和生活区

- C、有各种实验仪器设备
- D、一般是圆柱形或球形

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

712、(单选)指出图中单梁式机翼所指部分的名称:标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、加强翼肋
- B、普通翼肋
- C、前纵墙
- D、翼梁

644h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

713、(多选)夹层壁板内部一般采用\_\_\_\_\_。

- A、蜂窝夹层
- B、金属夹层
- C、复合材料夹层
- D、泡沫塑料夹层

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

714、(多选)关于铝合金的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、有较高的比强度和比刚度
- B、具有良好的耐腐蚀性和高温性能
- C、价格低廉
- D、不易加工成型

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

715、(多选)下列关于机身的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、可以产生较大的升力
- B、机身的作用是装载人员、货物、设备、燃油等物品
- C、固定机翼、尾翼、起落架等部件使之连成一个整体
- D、机身横截面以椭圆形为最好

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

716、(多选)有翼导弹可分为\_\_\_\_\_。



- A、洲际导弹
- B、高机动飞行导弹
- C、巡航导弹
- D、潜射导弹

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

717、(单选) 指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上的外载荷：

标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、沿翼展方向分布的质量力
- B、沿翼展方向分布的气动力
- C、集中质量力
- D、发动机推力

631h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

718、(单选) 机翼的主要受力构件中最强有力的纵向构件是\_\_\_\_\_。

- A、翼梁
- B、纵墙
- C、翼肋
- D、桁条

**答案：A**

所属章节：第 5 章

719、(单选) 指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上各种形式的

内力：标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、扭矩
- B、剪力
- C、集中质量力
- D、弯矩

633h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

720、(单选) 图中飞机的起落装置属于\_\_\_\_\_。

- A、滑轨弹射器式
- B、机轮式起落架

C、滑撬式起落架  
D、浮筒式起落架  
651h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

721、(单选) 飞艇是由\_\_\_\_\_提供前进动力的。

- A、发动机
- B、自然界的风力
- C、有的靠发动机，有的靠自然界风力
- D、气动舵面

**答案：A**

所属章节：第 5 章

722、(单选) 热气飞艇属于\_\_\_\_\_飞艇。

- A、软式
- B、硬式
- C、半硬式
- D、有的属于软式有的属于硬式

**答案：A**

所属章节：第 5 章

723、(单选) 关于飞艇副气囊的作用, 以下说法不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、可以调节气囊大小
- B、可以调节气囊压力
- C、可以调节飞艇浮力
- D、可以调节飞艇姿态平衡

**答案：A**

所属章节：第 5 章

724、(多选) 机翼的典型构造形式有\_\_\_\_\_。

- A、蒙皮骨架式
- B、复合式
- C、整体壁板式
- D、夹层式

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

725、(单选) 前三点式起落架具有方向稳定性的原因是\_\_\_\_\_。

- A、前轮可以自由转向
- B、主轮摩擦力提供恢复力矩
- C、主轮可以刹车控制方向
- D、前轮不可以自由转向

**答案：B**

所属章节：第 5 章

726、(单选)指出图中单梁式机翼所指部分的名称:标号 5 为\_\_\_\_\_。

- A、加强翼肋
- B、普通翼肋
- C、前纵墙
- D、翼梁

646h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

727、(单选)指出图中软式氦气飞艇所指部分的名称:标号 2\_\_\_\_\_。

- A、吊舱
- B、头部锥形支撑件
- C、吊挂索系
- D、副气囊

617h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

728、(单选)如图所示飞机的起落架布置方式为\_\_\_\_\_。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

664h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

729、(单选)如图所示飞机的起落架布置方式为\_\_\_\_\_。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

665h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

730、（多选）美国和苏联的航天飞机的不同之处有\_\_\_\_\_。

- A、助推火箭数量不同
- B、轨道器布局不同
- C、苏联采用自动着陆系统，而美国采用有人驾驶的半自动返航着陆
- D、发射方式不同

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

731、（单选）如图所示飞机的起落架布置方式为\_\_\_\_\_。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

663h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

732、（单选）根据主轮相对重心的位置不同，两个主轮分别布置在机身下重心前后，为防止地面停放时倾倒，另有两个辅助小轮对称安装在机翼下面的起落架属于\_\_\_\_\_。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

**答案：C**

所属章节：第 5 章

733、（单选）指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上的外载荷：

标号 4 为\_\_\_\_\_。

- A、沿翼展方向分布的质量力
- B、沿翼展方向分布的气动力
- C、集中质量力
- D、发动机推力

632h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

734、（多选）机翼组合式工字形翼梁由上凸缘、下凸缘和腹板三部分组成，飞机机翼越厚，则\_\_\_\_\_。

- A、上下凸缘的距离越近
- B、上下凸缘的距离越远
- C、凸缘中的轴向拉压力就越小
- D、凸缘中的轴向拉压力就越大

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

735、（多选）卫星的天线结构为\_\_\_\_\_。

- A、抛物面形
- B、平板形
- C、固定式
- D、展开式

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

736、（单选）美国航天飞机最多可以乘载\_\_\_\_\_人。

- A、5 个
- B、7 个
- C、10 个
- D、12 个

**答案：C**

所属章节：第 5 章

737、（多选）自行车式起落架的特点是\_\_\_\_\_。

- A、需在前轮加装转弯操纵装置
- B、前轮离重心相对较近，承受载荷较大，起飞时不易离地
- C、可以采用差动刹车方式转弯
- D、起落架较易布置

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

738、（多选）航天飞机轨道器的结构包括\_\_\_\_\_等。

- A、机身

- B、机翼
- C、垂直尾翼
- D、起落架

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

739、(单选) 指出图中探空氢气球所指部分的名称：标号 5\_\_\_\_\_。

- A、排气管
  - B、切割器
  - C、充气管
  - D、放气口
- 604h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

740、(单选) 载人飞船结构中宇航员在轨工作的舱段是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、应急舱
- D、乘员返回舱

**答案：A**

所属章节：第 5 章

741、(单选) 热气飞艇通过\_\_\_\_\_控制飞艇升降。

- A、气动舵面
- B、热空气的加热程度
- C、抛掉压舱物和放出热气
- D、以上方式都不能

**答案：B**

所属章节：第 5 章

742、(单选) 图中所示机翼属于\_\_\_\_\_结构。

- A、蒙皮骨架式
  - B、整体壁板式
  - C、蜂窝夹层
  - D、泡沫实心夹层式
- 649h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

743、（多选）美国和苏联的航天飞机的相同之处包括\_\_\_\_\_。

- A、采用自动着陆系统
- B、轨道器布局相同
- C、飞行方式上采用垂直发射，水平滑翔着陆
- D、均采用固体火箭作为助推火箭

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

744、（单选）“和平”号空间站的科学实验舱包括\_\_\_\_\_舱室。

- A、2 个
- B、3 个
- C、4 个
- D、5 个

**答案：D**

所属章节：第 5 章

745、（单选）20 世纪 40 年代后期，\_\_\_\_\_起落架在飞机上得到广泛应用。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

**答案：A**

所属章节：第 5 章

746、（单选）如图为航空母舰的飞行甲板上的起降辅助装置，指出所指部分的名称：标号 3\_\_\_\_\_。

- A、应急拦网
  - B、弹射装置
  - C、升降机
  - D、拦截索
- 678h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

747、（单选）平面形的弹翼沿弹身周向布置方式一般用于\_\_\_\_\_。

- A、巡航导弹

- B、高机动性导弹
- C、空地导弹
- D、空空导弹

**答案：A**

所属章节：第 5 章

748、（单选）图中所示机翼属于\_\_\_\_\_结构。

- A、蒙皮骨架式
- B、蜂窝夹层
- C、整体壁板式
- D、夹层式

648h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

749、（单选）指出图中单梁式机翼所指部分的名称：标号 7 为\_\_\_\_\_。

- A、加强翼肋
- B、普通翼肋
- C、前纵墙
- D、翼梁

647h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

750、（多选）飞机起落装置的功用是提供飞机\_\_\_\_\_之用。

- A、起飞
- B、着陆
- C、地面停放
- D、空中飞行

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

751、（单选）图中所示导弹的气动布局形式为\_\_\_\_\_。

- A、正常式
- B、鸭式
- C、无尾式
- D、可偏弹翼式

703h.JPG

**答案：D**



所属章节：第 5 章

752、(单选) 指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上各种形式的内力：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、扭矩
  - B、剪力
  - C、集中质量力
  - D、弯矩
- 634h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

753、(多选) 导致颤振现象发生的主要因素有\_\_\_\_\_。

- A、结构强度
- B、飞行器重量
- C、飞行器速度
- D、结构刚度

**答案：C-D**

所属章节：第 5 章

754、(单选) 航天器上用于直接执行特定的航天任务的系统属于\_\_\_\_\_。

- A、结构系统
- B、专用系统
- C、保障系统
- D、姿态控制系统

**答案：B**

所属章节：第 5 章

755、(多选) 前三点式起落架的缺点是\_\_\_\_\_。

- A、前起落架承受的载荷大
- B、起飞滑跑时机身仰起，飞行员视界不好
- C、速度较大时着陆容易跳起，造成低空失速
- D、前轮会产生摆振现象

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

756、(单选) 根据主轮相对重心的位置不同，在飞机重心前并排安

置两个主轮，在飞机尾部有一个较小的尾轮的起落架属于\_\_\_\_\_。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

**答案：B**

所属章节：第 5 章

757、（多选）飞机机翼的整体翼梁通常由\_\_\_\_\_锻造而成。

- A、复合材料
- B、镁合金
- C、铝合金
- D、合金钢

**答案：C-D**

所属章节：第 5 章

758、（单选）图中所示导弹的气动布局形式为\_\_\_\_\_。

- A、正常式
  - B、鸭式
  - C、无尾式
  - D、可偏弹翼式
- 704h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

759、（单选）指出图中典型轮式起落架所指部分的名称：标号 5\_\_\_\_\_。

- A、机轮
  - B、撑杆
  - C、收放作动筒
  - D、支柱
- 658h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

760、（单选）载人航天器上用于维持宇航员正常工作、生活所必须的设备和系统属于\_\_\_\_\_。

- A、结构系统
- B、专用系统
- C、生命保障系统
- D、温度控制系统

**答案：C**

所属章节：第 5 章

761、(单选) 图中飞机的起落装置属于 \_\_\_\_\_ 。

- A、滑轨弹射器式
- B、机轮式起落架
- C、滑撬式起落架
- D、浮筒式起落架

653h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

762、(多选) 航天器的组成从使用功能的角度可划分为\_\_\_\_\_两系统。

- A、专用系统
- B、结构系统
- C、控制系统
- D、保障系统

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

763、(多选) 属于航天器的保障系统的是\_\_\_\_\_。

- A、电源系统
- B、姿态控制系统
- C、温度控制系统
- D、试验及观测设备

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

764、(单选) 指出图中热气球所指部分的名称：标号 1\_\_\_\_\_。

- A、加热器
- B、放气顶盖
- C、顶盖操纵绳
- D、吊索

610h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

765、（多选）空间探测器的软着陆方式包括\_\_\_\_\_。

- A、气囊弹跳式
- B、阻力伞式
- C、着陆腿式
- D、空中吊车式

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

766、（单选）射程小于 1000km 的弹道导弹为\_\_\_\_\_。

- A、近程战略导弹
- B、洲际弹道导弹
- C、战术弹道导弹
- D、战略弹道导弹

**答案：C**

所属章节：第 5 章

767、（多选）着陆腿式软着陆方式的主要缺点是\_\_\_\_\_。

- A、在不平星面容易发生倾覆
- B、环境适应性受到限制
- C、不太适宜较大型探测器
- D、只能用于不需要返回的航天器上

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

768、（单选）机翼的主要受力构件中承受大部分弯矩和剪力的构件是\_\_\_\_\_。

- A、翼肋
- B、翼梁
- C、纵墙
- D、桁条

**答案：B**

所属章节：第 5 章

769、（单选）载人飞船结构中放置各种实验仪器设备的舱段是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、对接舱
- D、乘员返回舱

**答案：A**

所属章节：第 5 章

770、（多选）轮式起落架刹车装置的作用是\_\_\_\_\_。

- A、满足地面运动，并有一定的减震作用
- B、减小着陆滑跑距离
- C、提高地面机动性
- D、承受地面各个方向的载荷

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

771、（单选）指出图中航天飞机所示部分的名称：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、轨道器
- B、助推器
- C、外挂储箱
- D、主发动机

693h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

772、（单选）指出图中热气球所指部分的名称：标号 4\_\_\_\_\_。

- A、加热器
- B、放气顶盖
- C、顶盖操纵绳
- D、吊索

612h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

773、（单选）指出图中典型轮式起落架所指部分的名称：标号 4\_\_\_\_\_。

- A、机轮
- B、撑杆
- C、收放作动筒
- D、支柱

657h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

774、（单选）图中所示导弹的气动布局形式为\_\_\_\_\_。

- A、正常式
- B、鸭式
- C、无尾式
- D、可偏弹翼式

705h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

775、（单选）指出图中软式氦气飞艇所指部分的名称：标号 5\_\_\_\_\_。

- A、方向舵
- B、升降舵
- C、副气囊
- D、发动机

619h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

776、（单选）如图为航空母舰的飞行甲板上的起降辅助装置，指出所指部分的名称：标号 4\_\_\_\_\_。

- A、应急拦网
- B、弹射装置
- C、升降机
- D、拦截索

679h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

777、（多选）飞行器结构包括\_\_\_\_\_。

- A、受力部件
- B、支撑构件
- C、动力装置
- D、机载设备

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

778、(单选)指出图中航天飞机所示部分的名称:标号 1 为\_\_\_\_\_。

- A、轨道器
  - B、助推器
  - C、外挂储箱
  - D、主发动机
- 692h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

779、(多选) 飞艇升降舵操纵的特点是\_\_\_\_\_。

- A、操纵灵敏
- B、操纵力矩大
- C、较适用于大型硬式飞艇的操纵
- D、多用于小型飞艇

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

780、(单选) 采用自行车式起落架的飞机在滑跑过程中采用\_\_\_\_\_转弯。

- A、方向舵
- B、自动控制系统
- C、前轮的转弯操纵装置
- D、主轮刹车方式

**答案：C**

所属章节：第 5 章

781、(多选) 下列关于翼肋的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、是纵向受力骨架
- B、主要用于维持机翼的剖面形状
- C、可承受弯矩
- D、翼肋上开有减轻孔是为了减轻重量和内部零件通过

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

782、(多选) 航天飞机的组成中可重复使用的部分是 \_\_\_\_\_。

- A、外挂燃料箱
- B、助推火箭

- C、轨道器
- D、返回舱

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

783、（单选）强度是指结构\_\_\_\_\_。

- A、承受载荷的能力
- B、抵抗破坏的能力
- C、抵抗变形的能力
- D、寿命的长短

**答案：B**

所属章节：第 5 章

784、（单选）指出图中组合式翼梁所指组成部分的名称：标号

1\_\_\_\_\_。

- A、加强立柱
- B、纵墙
- C、缘条
- D、腹板

639h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

785、（单选）指出图中探空氢气球所指部分的名称：标号 4\_\_\_\_\_。

- A、排气管
- B、切割器
- C、充气管
- D、放气口

603h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

786、（单选）机翼纵墙构件主要承受\_\_\_\_\_。

- A、弯矩
- B、剪力
- C、扭矩
- D、扭矩和剪力

**答案：B**



所属章节：第 5 章

787、(单选) 载人飞船结构中安装推进系统、电源、气源等设备的舱段是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、对接舱
- D、乘员返回舱

**答案：B**

所属章节：第 5 章

788、(单选) 弹道导弹的飞行过程是\_\_\_\_\_。

- A、靠发射时的弹射力获得瞬间速度，然后依靠惯性飞行
- B、一直靠发动机推力飞行
- C、开始阶段靠发动机推力前进，发动机停止工作后，靠惯性飞行
- D、发射后先靠惯性飞行，一段时间后发动机启动，靠推力飞行

**答案：C**

所属章节：第 5 章

789、(单选) 在气囊头部气动载荷较大部位和气囊尾部安装舵面部位采用硬式骨架，其余部分是软式气囊的飞艇属于\_\_\_\_\_。

- A、软式
- B、硬式
- C、半软式
- D、半硬式

**答案：D**

所属章节：第 5 章

790、(多选) 后三点式起落架的优点是\_\_\_\_\_。

- A、在大速度滑跑时，遇到前方撞击或强力刹车时，不容易发生倒立
- B、在飞机上易于安装尾轮
- C、具有滑跑稳定性
- D、着陆滑跑时迎角大

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

791、(多选) 载人飞船一般由\_\_\_\_\_和乘员返回舱等组成。

- A、轨道舱

- B、服务舱
- C、对接舱
- D、应急舱

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

792、（多选）关于镁合金的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、有较高的比强度和比刚度
- B、具有良好的耐腐蚀性和高温性能
- C、密度比铝合金更小
- D、机械加工性能优良

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

793、（单选）“嫦娥”3号探测器对月球的探测方式是\_\_\_\_\_。

- A、近旁飞过
- B、环月探测
- C、星表着陆定点探测
- D、星表软着陆巡视探测

**答案：D**

所属章节：第 5 章

794、（多选）浮力和旋翼混合式飞艇的升力由\_\_\_\_\_提供。

- A、充入氦气的气囊
- B、由丙烷加热的空气
- C、升力面
- D、旋翼

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

795、（多选）下列关于卫星的太阳能电池阵的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、结构必须对称
- B、可以是一组粘贴在外壳表面的太阳能电池片
- C、可以是太阳能电池帆板
- D、结构最好为抛物面形，以减小飞行阻力

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

796、（单选）飞机起落装置中使用最广泛的是\_\_\_\_\_。

- A、滑轨弹射器式
- B、机轮式起落架
- C、滑撬式起落架
- D、浮筒式起落架

**答案：B**

所属章节：第 5 章

797、（单选）图中所示机翼属于\_\_\_\_\_结构。

- A、蒙皮骨架式
- B、组合壁板式
- C、蜂窝夹层
- D、泡沫实心夹层式

650h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

798、（单选）十字形的弹翼沿弹身周向布置方式一般用于\_\_\_\_\_。

- A、巡航导弹
- B、高机动性导弹
- C、战略弹道导弹
- D、战术弹道导弹

**答案：B**

所属章节：第 5 章

799、（单选）导弹的战斗部系统中\_\_\_\_\_的功用是保证在恰当的时机引爆战斗部。

- A、弹身
- B、战斗部
- C、引信
- D、保险装置

**答案：C**

所属章节：第 5 章

800、（多选）从结构形式上看，飞艇可分为\_\_\_\_\_。

- A、软式
- B、硬式
- C、半软式
- D、半硬式

**答案：A-B-D**

所属章节：第 5 章

801、(单选) 指出图中软式氦气飞艇所指部分的名称：标号 4\_\_\_\_\_。

- A、方向舵
  - B、升降舵
  - C、副气囊
  - D、发动机
- 618h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

802、(多选) 飞行器结构应满足\_\_\_\_\_等基本要求。

- A、空气动力要求
- B、重量和强度、刚度要求
- C、使用维护要求
- D、工艺和经济性要求

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

803、(多选) 常用于航空航天领域的结构材料有\_\_\_\_\_。

- A、合金钢类
- B、铝镁合金类
- C、黑色金属类
- D、复合材料

**答案：A-B-D**

所属章节：第 5 章

804、(单选) 指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上各种形式的内力：标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、扭矩
- B、剪力
- C、集中质量力
- D、弯矩

635h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

805、(单选) 指出图中组合式翼梁所指组成部分的名称：标号 3\_\_\_\_\_。

- A、加强立柱
- B、纵墙
- C、缘条
- D、腹板

641h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

806、（多选）桁条主要用于\_\_\_\_\_。

- A、承受大部分弯矩和剪力
- B、支撑蒙皮
- C、承受扭矩
- D、将蒙皮的气动力传递给翼肋

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

807、（多选）关于复合材料的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、由基体和增强体构成
- B、比强度、比刚度高
- C、抗疲劳性能好
- D、剪切强度高

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

808、（单选）载人飞船结构中用来与航天站或其他航天器对接的舱段是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、对接舱
- D、乘员返回舱

**答案：C**

所属章节：第 5 章

809、（单选）刚度是指\_\_\_\_\_。

- A、承受载荷的能力
- B、抵抗破坏的能力
- C、抵抗变形的能力
- D、寿命的长短

**答案：C**

所属章节：第 5 章

810、（多选）下列关于飞机起飞助推火箭的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、其本身是固体火箭发动机
- B、通常挂在机翼或机身下面
- C、助推火箭工作时间很短，可循环利用
- D、能产生较大的推力，大大缩短飞机起飞距离

**答案：A-B-D**

所属章节：第 5 章

811、（多选）热气飞艇的特点是\_\_\_\_\_。

- A、属于软式飞艇
- B、内压比软式氦气飞艇大
- C、吊舱与气囊的连接是密封的
- D、具有方向舵和升降舵

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

812、（单选）航天器温度控制系统一般不采用\_\_\_\_\_。

- A、热传导方式
- B、对流方式
- C、辐射方式
- D、以上 3 种方式

**答案：B**

所属章节：第 5 章

813、（单选）美国“凤凰”号探测器对火星的探测方式是\_\_\_\_\_。

- A、近旁飞过
- B、环月探测
- C、星表着陆定点探测
- D、星表软着陆巡视探测

**答案：C**

所属章节：第 5 章

814、（单选）在金属骨架上蒙以气密型的织物构成气囊的飞艇属于\_\_\_\_\_。

- A、软式
- B、硬式
- C、半软式

D、半硬式

**答案：B**

所属章节：第 5 章

815、（多选）有翼导弹的弹体包括\_\_\_\_\_。

- A、弹身
- B、弹翼
- C、操纵面
- D、起落装置

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

816、（单选）有色金属中\_\_\_\_\_在航空航天中应用最为广泛。

- A、合金钢
- B、镁合金
- C、铝合金
- D、钛合金

**答案：C**

所属章节：第 5 章

817、（单选）氦气飞艇的航向操纵是利用\_\_\_\_\_操纵的。

- A、主气囊
- B、方向舵
- C、副气囊
- D、自然界的风力

**答案：B**

所属章节：第 5 章

818、（多选）“玉兔”号月球车由以下\_\_\_\_\_部分组成。

- A、天文月基望远镜
- B、机械挖掘臂
- C、测月雷达
- D、极紫外相机

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

819、（多选）直升机自动倾斜器相对于旋翼轴倾斜一定的角度，可实现以下\_\_\_\_\_功能。

- A、同时增大或减小所有桨叶的桨距
- B、使桨叶的桨距发生周期性变化
- C、实现直升机的前后运动
- D、实现直升机的左右运动

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

820、（单选）指出图中组合式翼梁所指组成部分的名称：标号2\_\_\_\_\_。

- A、加强立柱
- B、纵墙
- C、缘条
- D、腹板

640h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

821、（多选）按气动外形和飞行弹道方式导弹可分为\_\_\_\_\_两大类。

- A、有翼导弹
- B、弹道导弹
- C、巡航导弹
- D、潜射导弹

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

822、（多选）机身的典型构造形式有\_\_\_\_\_。

- A、蒙皮骨架式
- B、复合式
- C、整体壁板式
- D、夹层式

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

823、（多选）战略弹道导弹分为\_\_\_\_\_弹道导弹。

- A、近程
- B、中程
- C、远程
- D、洲际

**答案：A-B-C-D**



所属章节：第 5 章

824、(单选) 导弹中\_\_\_\_\_的功用是摧毁目标。

- A、弹身
- B、战斗部
- C、引信
- D、保险装置

**答案：B**

所属章节：第 5 章

825、(单选) 根据主轮相对重心的位置不同，在飞机重心后并排安置两个主轮，在飞机前部有一个前轮的起落架属于\_\_\_\_\_。

- A、前三点式
- B、后三点式
- C、自行车式
- D、多点式

**答案：A**

所属章节：第 5 章

826、(多选) 美国航天飞机在发射的初始阶段提供动力的部件是\_\_\_\_\_。

- A、助推器
- B、姿态控制主推力室
- C、轨道控制主发动机
- D、主发动机

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

827、(单选) 图中所示有翼导弹弹翼沿弹身周向布置方式为\_\_\_\_\_。

- A、平面形
- B、X 形
- C、十字形
- D、星形

708h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

828、(单选) 起落架在飞机上的布置一般为\_\_\_\_\_方式。

- A、一点
- B、两点
- C、三点
- D、多点

**答案：C**

所属章节：第 5 章

829、（多选）属于飞机机翼横向骨架的是\_\_\_\_\_。

- A、加强翼肋
- B、纵墙
- C、普通翼肋
- D、桁条

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

830、（多选）直升机自动倾斜器沿旋翼轴的上下移动，可实现以下\_\_\_\_\_功能。

- A、同时增大或减小所有桨叶的桨距
- B、使桨叶的桨距发生周期性变化
- C、实现直升机的上下运动
- D、实现直升机的左右运动

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

831、（多选）夹层壁板的上下面板一般采用\_\_\_\_\_。

- A、蜂窝材料
- B、金属材料
- C、复合材料
- D、泡沫塑料

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

832、（单选）X 形的弹翼沿弹身周向布置方式一般用于\_\_\_\_\_。

- A、巡航导弹
- B、高机动性导弹
- C、弹道导弹
- D、战略导弹

**答案：B**

所属章节：第 5 章

833、（单选）载人飞船的控制中心是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、应急舱
- D、乘员返回舱

**答案：D**

所属章节：第 5 章

834、（多选）有翼导弹由\_\_\_\_\_几部分组成。

- A、战斗部系统
- B、动力系统
- C、制导系统
- D、起落装置

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

835、（多选）弹道导弹的控制方式有\_\_\_\_\_。

- A、控制翼面
- B、摆动发动机
- C、摆动喷管
- D、固定式姿态控制发动机

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

836、（单选）图中所示有翼导弹弹翼沿弹身周向布置方式为\_\_\_\_\_。

- A、平面形
- B、X 形
- C、十字形
- D、星形

709h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

837、（单选）关于飞船返回舱描述不正确的是\_\_\_\_\_。

- A、一般设计成钟形外形
- B、返回舱大端和轨道舱相连
- C、返回舱的大端外形一般是外凸的椭球体
- D、返回舱内有回收控制系统

**答案：B**

所属章节：第 5 章

838、（单选）指出图中典型轮式起落架所指部分的名称：标号 1\_\_\_\_\_。

- A、机轮
- B、撑杆
- C、收放作动筒
- D、支柱

655h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

839、（多选）下列关于桁条的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、是横向受力骨架
- B、主要用于支撑蒙皮，提高蒙皮的承载能力
- C、顺横向布置，固定在翼肋上
- D、用板材弯制或是用挤压型材制造

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

840、（单选）氦气飞艇通常采用\_\_\_\_\_进行俯仰操纵。

- A、主气囊
- B、压舱物
- C、氦气囊
- D、升降舵

**答案：D**

所属章节：第 5 章

841、（单选）氢气球通过\_\_\_\_\_进行方向控制。

- A、气动舵面
- B、充入或放出氢气
- C、压舱物的摆放
- D、以上方式都不能

**答案：D**

所属章节：第 5 章

842、（单选）“嫦娥”3号探测器的着陆方式是\_\_\_\_\_。

- A、硬着陆
- B、气囊弹跳式软着陆
- C、着陆腿式软着陆
- D、空中吊车式着陆

**答案：C**

所属章节：第 5 章

843、（单选）下列属于飞机机翼的横向骨架的是\_\_\_\_\_。

- A、翼梁
- B、纵墙
- C、翼肋
- D、桁条

**答案：C**

所属章节：第 5 章

844、（多选）属于飞机机翼纵向骨架的是\_\_\_\_\_。

- A、翼梁
- B、纵墙
- C、翼肋
- D、桁条

**答案：A-B-D**

所属章节：第 5 章

845、（多选）蒙皮的主要作用是\_\_\_\_\_。

- A、安装各种外挂
- B、承受局部气动载荷
- C、形成和维持机翼的气动外形
- D、参与承受机翼的剪力、弯矩和扭距

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

846、（单选）关于登月载人飞船的登月舱描述正确的是\_\_\_\_\_。

- A、是飞船的控制中心
- B、是航天员飞行中生活和工作的座舱
- C、装有主发动机、推进剂储箱等设备
- D、由下降级和上升级组成

**答案：D**

所属章节：第 5 章

847、（单选）现代飞机常采用\_\_\_\_\_。

- A、全油液式减震器
- B、油气式减震器
- C、空气式减震器
- D、弹簧减震器

**答案：B**

所属章节：第 5 章

848、（多选）将红外信号在空间上强度分布和频率分布等进行分析处理，进而识别和跟踪目标的制导方式属于\_\_\_\_\_制导。

- A、红外非成像
- B、红外成像
- C、被动寻的
- D、主动寻的

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

849、（单选）美国航天飞机的组成部件中只能一次性使用的是\_\_\_\_\_。

- A、助推器
- B、轨道器
- C、外挂储箱
- D、主发动机

**答案：C**

所属章节：第 5 章

850、（多选）下列关于减速伞的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、飞行员在飞机着陆前打开伞舱门，打开并拉出引导伞和主伞
- B、先打开引导伞，再打开主伞
- C、是用增大空气阻力的方法使飞机减速的
- D、飞机停止后，减抛掉速伞

**答案：B-C**

所属章节：第 5 章

851、（单选）太阳观测卫星要求其射线探测仪始终对准\_\_\_\_\_。

- A、太阳
- B、地面的接收地点
- C、地面的发射地点
- D、宇宙空间

**答案：A**

所属章节：第 5 章

852、（多选）卫星的外壳应满足\_\_\_\_\_等功能要求。

- A、有良好的气动外形
- B、维持外形
- C、热控制
- D、防辐射

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

853、（多选）直升机尾桨的类型包括 \_\_\_\_\_。

- A、常规尾桨
- B、涵道尾桨
- C、带自动倾斜器的尾桨系统
- D、无尾桨系统

**答案：A-B-D**

所属章节：第 5 章

854、（多选）起落架减震器的作用是\_\_\_\_\_。

- A、吸收冲击能量
- B、耗散冲击能量
- C、减小作用在结构上的载荷
- D、增加起落架的长度

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

855、（单选）指出图中软式氦气飞艇所指部分的名称：标号 6\_\_\_\_\_。

- A、方向舵
  - B、升降舵
  - C、副气囊
  - D、发动机
- 620h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

856、（单选）颤振现象的产生原因是由于\_\_\_\_\_。

- A、强度不足
- B、重量过大

- C、飞行速度过高
- D、刚度不足

**答案：D**

所属章节：第 5 章

857、（单选）如图为航空母舰的飞行甲板上的起降辅助装置，指出所指部分的名称：标号 1\_\_\_\_\_。

- A、应急拦网
  - B、弹射装置
  - C、升降机
  - D、拦截索
- 676h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

858、（单选）指出图中软式氦气飞艇所指部分的名称：标号 8 和 9\_\_\_\_\_。

- A、方向舵
  - B、升降舵
  - C、副气囊
  - D、发动机
- 621h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

859、（多选）利用目标的红外辐射强度，把目标做为点光源处理的制导方式属于\_\_\_\_\_制导。

- A、红外非成像
- B、红外成像
- C、被动寻的
- D、主动寻的

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

860、（多选）属于航天器的专用系统的是\_\_\_\_\_。

- A、氧气供应系统
- B、电视摄像系统



- C、轨道控制系统
- D、通信转发器

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

861、（多选）机翼的基本受力构件包括\_\_\_\_\_。

- A、纵向骨架
- B、横向骨架
- C、接头
- D、蒙皮

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

862、（多选）下列关于航天器专用系统和保障系统的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、专用系统用于直接执行特定的航天任务
- B、保障系统用于保障专用系统的正常工作
- C、保障系统随航天器的任务而异
- D、专用系统在一般航天器上是类似的

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

863、（多选）飞行器结构的功能包括\_\_\_\_\_。

- A、增加飞机的稳定性和操纵性
- B、承受内部载重
- C、装载内部人员和设备
- D、承受动力装置和外部空气动力引起的载荷

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

864、（单选）采用多轮小车式起落架的目的是\_\_\_\_\_。

- A、减轻起落架的重量
- B、减小机轮对跑道的压力
- C、减小收放空间
- D、减小空气阻力

**答案：B**

所属章节：第 5 章

865、（多选）现代巡航导弹的特点是\_\_\_\_\_。

- A、起飞质量小
- B、具有很高的命中精度，攻击活动目标的能力强
- C、突防能力强，飞行速度高
- D、能选择不同的战斗部，以攻击不同的目标

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

866、（多选）载人飞船的返回舱一般由\_\_\_\_\_等组成。

- A、减震座椅
- B、生命保障系统
- C、推进系统
- D、回收控制系统

**答案：A-B-D**

所属章节：第 5 章

867、（多选）整体壁板式机翼的特点是\_\_\_\_\_。

- A、强度大、刚性好
- B、铆接缝少，表面光滑
- C、气动外形好
- D、不适于复合材料制造

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

868、（多选）空间探测器的探测方式包括\_\_\_\_\_。

- A、近旁飞过
- B、环绕探测
- C、硬着陆探测
- D、软着陆探测

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

869、（单选）着陆腿式软着陆方式最大的优点是\_\_\_\_\_。

- A、着陆点精准
- B、能够适应星球表面的各种变化
- C、着陆不易倾覆
- D、着陆冲击小

**答案：A**

所属章节：第 5 章

870、（多选）机翼的功用主要是\_\_\_\_\_。

- A、提供升力
- B、与尾翼一起形成良好的稳定性和操纵性
- C、装载货物
- D、输送燃油

**答案：A-B**

所属章节：第 5 章

871、(单选)指出图中航天飞机所示部分的名称:标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、轨道器
- B、助推器
- C、外挂储箱
- D、主发动机

694h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

872、(多选)可返回航天器的返回着陆系统一般由\_\_\_\_\_和控制装置等组成。

- A、制动火箭
- B、降落伞
- C、着陆装置
- D、标位装置

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

873、(单选)指出图中探空氢气球所指部分的名称:标号 6\_\_\_\_\_。

- A、排气管
- B、切割器
- C、充气管
- D、放气口

605h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

874、(多选)登月载人飞船主要由\_\_\_\_\_几部分组成。

- A、指挥舱
- B、轨道舱
- C、服务舱
- D、登月舱

**答案：A-C-D**

所属章节：第 5 章

875、（多选）下列关于纵墙的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、结构与翼梁差不多，有较强的上下凸缘
- B、属于横向构件
- C、相对翼梁而言承受弯矩很小或根本不承受弯矩
- D、在机翼根部与机身用较弱的固定接头或用铰链接头连接

**答案：C-D**

所属章节：第 5 章

876、（单选）母弹头装推进系统和制导系统，而子弹头没有推进系统和制导系统的多弹头属于\_\_\_\_\_。

- A、集束式
- B、推进式
- C、分导式
- D、机动式

**答案：C**

所属章节：第 5 章

877、（单选）指出图中飞机在飞行过程中作用在机翼上的外载荷：标号 2 为\_\_\_\_\_。

- A、沿翼展方向分布的质量力
- B、沿翼展方向分布的气动力
- C、集中质量力
- D、发动机推力

630h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 5 章

878、（多选）热气飞艇与热气球的区别在于\_\_\_\_\_。

- A、气囊材料不同
- B、吊舱与气囊的连接不同
- C、加热系统不同
- D、方向控制不同

**答案：B-D**

所属章节：第 5 章

879、（多选）前三点起落架的重心在主轮之\_\_\_\_\_。

- A、前
- B、后
- C、上
- D、下

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

880、（单选）指出图中典型轮式起落架所指部分的名称：标号3\_\_\_\_\_。

- A、机轮
  - B、撑杆
  - C、收放作动筒
  - D、支柱
- 656h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

881、（多选）下列关于翼梁的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、是最强有力的纵向构件
- B、承受大部分弯矩和剪力
- C、有组合式翼梁和整体锻造式翼梁
- D、在机翼根部与机身用铰链接头连接

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

882、（单选）没有金属骨架，全部用织物制成气囊，并用绳索连接吊舱的飞艇属于\_\_\_\_\_。

- A、软式
- B、硬式
- C、半软式
- D、半硬式

**答案：A**

所属章节：第 5 章

883、（多选）人造地球卫星的结构包括\_\_\_\_\_等。

- A、承力结构

- B、壳体
- C、太阳能电池板
- D、操纵舵面

**答案：A-B-C**

所属章节：第 5 章

884、（单选）载人飞船的核心部分是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、对接舱
- D、乘员返回舱

**答案：D**

所属章节：第 5 章

885、（单选）载人飞船的逃逸舱指的是\_\_\_\_\_。

- A、轨道舱
- B、服务舱
- C、应急舱
- D、乘员返回舱

**答案：C**

所属章节：第 5 章

886、（多选）飞机飞行过程中作用在机翼上的外载荷可包括\_\_\_\_\_。

- A、气动集中载荷
- B、起落架冲击载荷
- C、质量力分布载荷
- D、质量力集中载荷

**答案：C-D**

所属章节：第 5 章

887、（多选）关于合金钢的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、适合于制造承受大载荷的接头、起落架和机翼大梁等构件
- B、加工性能好，但价格较贵
- C、比强度较低
- D、耐高温的不锈钢是制造发动机的主要材料

**答案：A-D**

所属章节：第 5 章

888、（多选）根据构形的不同飞艇分为\_\_\_\_\_。

- A、纯浮力式
- B、半浮力
- C、浮力和气动升力混合式
- D、气动升力和旋翼混合式

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

889、（单选）减震器的主要作用是\_\_\_\_\_。

- A、满足地面运动，并有一定的减震作用
- B、用于起落架的收起和放下
- C、吸收着陆和滑跑时的冲击能量，减小冲击载荷
- D、承受地面各个方向的载荷并作为安装机轮的支撑部件

**答案：C**

所属章节：第 5 章

890、（多选）前三点式起落架的优点是\_\_\_\_\_。

- A、前轮结构简单，尺寸、重量都较小
- B、允许强力制动而无倒立危险
- C、机身轴线与地面基本水平，可避免喷气发动机的燃气烧坏跑道
- D、飞机滑跑方向稳定性好

**答案：B-C-D**

所属章节：第 5 章

891、（单选）母弹头和子弹头都装有推进系统和制导系统的多弹头属于\_\_\_\_\_。

- A、集束式
- B、推进式
- C、分导式
- D、机动式

**答案：D**

所属章节：第 5 章

892、（单选）指出图中航天飞机所示部分的名称：标号 4 为\_\_\_\_\_。

- A、轨道器
- B、助推器
- C、外挂储箱
- D、主发动机

695h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

893、（多选）关于钛合金的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A、具有较高的比强度
- B、耐腐蚀性比不锈钢低
- C、具有较高的耐热性
- D、机械加工性能优良

**答案：A-C**

所属章节：第 5 章

894、（单选）“嫦娥”1号探测器对月球的探测方式是\_\_\_\_\_。

- A、近旁飞过
- B、环月探测
- C、星表着陆定点探测
- D、星表软着陆巡视探测

**答案：B**

所属章节：第 5 章

895、（单选）母弹头和子弹头都没有装推进系统和制导系统的多弹头属于\_\_\_\_\_。

- A、集束式
- B、推进式
- C、分导式
- D、机动式

**答案：A**

所属章节：第 5 章

896、（多选）弹道导弹按射程远近可分为\_\_\_\_\_。

- A、有翼导弹
- B、巡航导弹
- C、战术弹道导弹
- D、战略弹道导弹

**答案：C-D**

所属章节：第 5 章

897、（单选）美国航天飞机的轨道器可以在太空飞行\_\_\_\_\_。

- A、10 天左右
- B、15 天左右
- C、20 天左右



D、30 天左右

**答案：D**

所属章节：第 5 章

898、(单选)指出图中软式氦气飞艇所指部分的名称:标号 1\_\_\_\_\_。

- A、吊舱
  - B、头部锥形支撑件
  - C、吊挂索系
  - D、副气囊
- 616h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 5 章

899、(多选)典型的轮式起落架由\_\_\_\_\_等部件组成。

- A、减震器
- B、支柱
- C、机轮和刹车装置
- D、收放机构

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 5 章

900、(单选)指出图中单梁式机翼所指部分的名称:标号 3 为\_\_\_\_\_。

- A、加强翼肋
  - B、普通翼肋
  - C、前纵墙
  - D、翼梁
- 645h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 5 章

901、(单选)图中多级运载火箭的组合方式为\_\_\_\_\_。

- A、串联型
  - B、并联型
  - C、多级型
  - D、混合型
- 697h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 5 章

902、(单选)图中所示有翼导弹弹翼沿弹身周向布置方式为\_\_\_\_\_。

- A、平面形
  - B、X 形
  - C、十字形
  - D、星形
- 707h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 6 章

903、（单选）第一个提出现代飞机形式构想的科学家/工程师是

\_\_\_\_\_。

- A、莱特兄弟
- B、李林塔尔
- C、乔治·凯利
- D、兰利

**答案：C**

所属章节：第 6 章

904、（多选）AM42 型发动机是一种\_\_\_\_\_的航空活塞发动机。

- A、汽缸成 V 型排列
- B、有变速加速器
- C、有增压器
- D、采用水冷却系统

**答案：A-C-D**

所属章节：第 6 章

905、（多选）目前世界上已投入使用或处于建设中的卫星导航系统

有\_\_\_\_\_。

- A、GPS 定位导航系统
- B、GLONASS 导航系统
- C、伽利略卫星导航系统
- D、北斗卫星导航系统

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 6 章

906、（单选）如图所示的 V 形尾翼布局飞机，对尾翼上标记为深色的操纵面，当顺航向右侧的操纵面向外偏转且左侧的操纵面向内偏转时，则顺航向方向飞机将\_\_\_\_\_。

- A、向右滚转
- B、抬头
- C、向左偏航
- D、向右偏航

785h.JPG

**答案：D**

所属章节：第 6 章

907、(单选)直升机的尾桨是可以变距的,其变距的目的是\_\_\_\_\_。

- A、改变尾桨的侧向力,平衡旋翼反扭矩的变化
- B、进行周期变距操纵,改变直升机的滚转角
- C、进行周期变距操纵,改变直升机的俯仰角
- D、配合尾桨转速的变化,起稳定尾桨转动动力矩的作

**答案：A**

所属章节：第 6 章

908、(单选)波音 737 客机安装了\_\_\_\_\_发动机。

- A、1 台
- B、2 台
- C、3 台
- D、4 台

**答案：B**

所属章节：第 6 章

909、(多选)先进材料的使用对现代客机具有重要意义,下列客机中\_\_\_\_\_的复合材料使用量占全机 50%以上。

- A、A380
- B、B747
- C、B787
- D、A350XWB

**答案：C-D**

所属章节：第 6 章

910、(多选)如图是对称翼型在一定迎角下的绕流,关于对称翼型的升力,在以下的说法中正确的是\_\_\_\_\_。

- A、迎角越大则升力就越大
- B、在失速之前,迎角越大则升力就越大
- C、迎角为零时升力为零

D、升力大小与迎角无关

958h.JPG

**答案：B-C**

所属章节：第 6 章

911、（单选）2009 年国庆 60 周年阅兵中亮相的大型空中预警机是\_\_\_\_\_。

- A、KJ-200
- B、KJ-2000
- C、K-8
- D、L-15

**答案：B**

所属章节：第 6 章

912、（多选）在 60 周年国庆阅兵的空中梯队中出现的机种有\_\_\_\_\_。

- A、预警机
- B、加油机
- C、战斗机
- D、教练机

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 6 章

913、（单选）在 60 周年的国庆阅兵的空中梯队中，以四发喷气飞机作为载机的预警机的型号是\_\_\_\_\_。

- A、空警 200
- B、空警 2000
- C、空警 1 号
- D、空警 2 号

**答案：B**

所属章节：第 6 章

914、（单选）大多高速飞行器使用双垂直尾翼，比如 SR-71 高速侦察机，其中的重要原因之一是\_\_\_\_\_。

- A、增大方向静稳定性
- B、增大纵向静稳定性
- C、提高横向操纵性
- D、提高方向操纵性

**答案：A**

所属章节：第 6 章

915、（单选）美国航天飞机的着陆方式属于\_\_\_\_\_着陆。

- A、拦阻索
- B、常规动力滑翔
- C、无动力滑翔
- D、降落伞

**答案：C**

所属章节：第 6 章

916、（多选）直升飞机与其它飞机比较有\_\_\_\_\_ 的特点。

- A、直升机不但可以往前飞，还可以往左、往右和往后飞
- B、平飞速度快
- C、能在空中长时间悬停
- D、它能装运比自己体积大的物资，还可以吊装

**答案：A-C-D**

所属章节：第 6 章

917、（多选）直升机飞行时，用来克服旋翼旋转产生反扭矩的方法是\_\_\_\_\_。

- A、单旋翼直升机靠尾桨产生的力矩来克服反扭矩
- B、双旋翼直升机两旋翼旋转方向相反，产生两个反方向反扭矩，相互抵消
- C、双旋翼直升机两旋翼旋转方向相同，产生两个同方向反扭矩，相互抵消
- D、单旋翼无尾桨直升机可以利用旋翼气流来平衡反作用扭矩

**答案：A-B-D**

所属章节：第 6 章

918、（单选）乒乓球在鼓风机出口竖直上吹的气流中平衡（如图），

以下说法中\_\_\_\_\_ 是正确的。

- A、重力与升力平衡
- B、重力与阻力平衡
- C、重力与浮力平衡
- D、下沉力与上升力平衡

899h.JPG

**答案：B**

所属章节：第 6 章

919、(多选) 中国 J-8II 型战斗机采用三角形机翼, 在气动方面的优势包括\_\_\_\_\_。

- A、降低翼型厚度, 波阻较小
- B、产生额外的涡升力
- C、气动焦点变化小, 纵向稳定性好
- D、大后掠角机翼, 诱导阻力小

**答案: A-C**

所属章节: 第 6 章

920、(单选) 世界上第一个载人航天站是\_\_\_\_\_。

- A、礼炮号
- B、联盟号
- C、挑战者号
- D、哥伦比亚号

**答案: A**

所属章节: 第 6 章

921、(多选) 下列\_\_\_\_\_是前掠翼布局飞机。

- A、C-37 “金雕”
- B、X-45
- C、X-29
- D、苏 33

**答案: A-C**

所属章节: 第 6 章

922、(单选) 汶川地震后, \_\_\_\_\_ 重型直升机吊装了一台重约 13.2 吨的重型挖掘机前往唐家山堰塞湖坝体, 凸显国内对大型直升机的需求。

- A、Mi-171
- B、Mi-6
- C、Mi-26
- D、Z-8

**答案: C**

所属章节: 第 6 章

923、(单选) 中国发射的嫦娥一号探月飞船的环月轨道, 相对月球

而言为\_\_\_\_\_。

- A、月球极轨道
- B、月球赤道轨道
- C、月球同步轨道
- D、月球静止轨道

**答案：A**

所属章节：第 6 章

924、（单选）航空活塞发动机的耗油率是指\_\_\_\_\_。

- A、每公里航程消耗的燃油的重量
- B、单位时间内每公里航程消耗的油量
- C、单位时间内消耗燃油的重量
- D、单位时间内产生 1kW 功率所消耗燃油的重量

**答案：D**

所属章节：第 6 章

925、（单选）2008 年 09 月 28 日，欧洲空中客车的 A-320 飞机在中国\_\_\_\_\_的总装公司投产。

- A、北京
- B、西安
- C、上海
- D、天津

**答案：D**

所属章节：第 6 章

926、（单选）从外形特征判断，下列四种构型飞机中，最可能作高超音速飞行的是\_\_\_\_\_。

- A、(A)
- B、(B)
- C、(C)
- D、(D)

781h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 6 章

927、（多选）从对升力的贡献方面来看，以下几种措施性质相近的有\_\_\_\_\_。

- A、后掠翼
- B、机翼边条
- C、变后掠翼
- D、鸭翼

**答案：B-D**

所属章节：第 6 章

928、（单选）“米格—9”飞机是第一代装涡喷发动机的战斗机，但在定型后飞行训练中发现，存在着严重的设计问题，该问题不但影响飞行速度，甚至导致飞机空中发动机停车，该问题是由于\_\_\_\_\_设计的不合理引起的。

- A、气动外形
- B、起落装置
- C、动力装置
- D、航炮与进气道口的位置

**答案：D**

所属章节：第 6 章

929、（多选）航空馆的“初教-6”教练机，其尾翼系统包括\_\_\_\_\_。

- A、水平、垂直安定面
- B、方向舵
- C、升降舵
- D、副翼

**答案：A-B-C**

所属章节：第 6 章

930、（单选）大推力运载火箭需要推力大且易调节，即可在大气层内也可在大气层外工作的发动机，如中国的长征-2F 型运载火箭就使用了\_\_\_\_\_。

- A、液体火箭发动机
- B、固体火箭发动机
- C、火箭冲压发动机
- D、太阳能推进系统

**答案：A**

所属章节：第 6 章



931、(单选) 美国 RB—57 侦察机机翼蒙皮很厚，厚的地方达 20 多毫米。但检测后发现，单位面积的这种蒙皮比同面积的金属蒙皮还轻，而局部刚度、耐疲劳、保温性都很好，这就是我们通常说的\_\_\_\_\_蒙皮。

- A、木头蒙皮
- B、钛合金蒙皮
- C、复合材料蒙皮
- D、蜂窝夹层结构蒙皮

**答案：D**

所属章节：第 6 章

932、(单选) \_\_\_\_\_ 是综合性系统，实现了全自动导航和飞机最佳性能飞行。

- A、飞行管理系统
- B、大气数据系统
- C、自动驾驶仪
- D、自动油门

**答案：A**

所属章节：第 6 章

933、(单选) “鹞式”飞机配装的动力是\_\_\_\_\_。

- A、涡轮喷气发动机
- B、涡轮轴发动机
- C、螺旋桨发动机
- D、涡轮风扇发动机

**答案：D**

所属章节：第 6 章

934、(多选) 高、低速气流通过变截面流管时流体参数变化趋势不同是因为\_\_\_\_\_。

- A、低速气流中压缩性变化是主导因素
- B、高速气流中速度变化是主导因素
- C、低速气流中速度变化是主导因素
- D、高速气流中压缩性是主导因素

**答案：C-D**

所属章节：第 6 章

935、(单选) 中国正在研制的大型客机的型号是\_\_\_\_\_。

- A、C919
- B、ARJ-21
- C、新舟 60
- D、运-10

**答案：A**

所属章节：第 6 章

936、(单选) 电传飞行控制系统通过\_\_\_\_\_ 对飞机实施自动飞行控制。

- A、传感器和飞行控制计算机
- B、驾驶杆和操纵控制计算机
- C、传感器和操纵控制计算机
- D、油门和飞行控制计算机

**答案：A**

所属章节：第 6 章

937、(单选) 涡轮喷气发动机的主要部件一般由\_\_\_\_\_大部分组成。

- A、3
- B、6
- C、5
- D、4

**答案：C**

所属章节：第 6 章

938、(多选) 在 60 周年国庆阅兵的空中梯队中出现的军用飞机有\_\_\_\_\_。

- A、歼 6
- B、歼 10
- C、歼 11
- D、飞豹

**答案：B-C-D**

所属章节：第 6 章

939、(单选) 世界上目前最大的运输机安-225 安装的是“小车式”起落架，其所用轮胎总数是\_\_\_\_\_。

- A、32 个
- B、22 个
- C、18 个
- D、10 个

**答案：A**

所属章节：第 6 章

940、（单选）风洞试验研究的基本依据是\_\_\_\_\_。

- A、流体的质量守恒原理
- B、伯努利方程
- C、相对运动原理
- D、气体状态方程

**答案：C**

所属章节：第 6 章

941、（多选）关于流动减阻，以下说法中正确的是\_\_\_\_\_。

- A、低速时应采用圆头尖尾的流线型形状
- B、超声速时应采用圆头尖尾的流线型形状
- C、低速时应采用尖头尖尾的流线型形状
- D、超声速时应采用尖头尖尾的流线型形状

**答案：A-D**

所属章节：第 6 章

942、（单选）在航空器发生空难时，可以用来记录和保存各种飞行信息的机载设备是\_\_\_\_\_。

- A、大气数据计算机
- B、发动机仪表
- C、黑匣子
- D、电子综合显示器

**答案：C**

所属章节：第 6 章

943、（单选）图-144 超音速旅客机的机头向下偏转的原因是\_\_\_\_\_。

- A、是气动外形的需要
- B、由于机头太长，起飞降落时下偏便于飞行员观察跑道
- C、不同的飞行速度会有不同的下偏角度
- D、机头与起落架是联动的，起落架放下则机头下偏

**答案：B**

所属章节：第 6 章

944、（单选）我校航空馆“直—5”型直升飞机，升力系统是由主旋翼和尾桨构成，如果说飞机在起飞过程中，尾桨不工作，直升机将出现\_\_\_\_\_ 的现象。

- A、不能起飞
- B、正常起飞
- C、左摇右晃
- D、起飞后机身自转

**答案：D**

所属章节：第 6 章

945、（单选）“鹞式”战斗机发动机的转向喷口最大转向角度是\_\_\_\_\_ 。

- A、0-98.5
- B、0-90
- C、0-100
- D、0-85

**答案：A**

所属章节：第 6 章

946、（单选）如图所示发动机是\_\_\_\_\_。

- A、涡桨发动机
- B、涡喷发动机
- C、涡扇发动机
- D、涡轴发动机

780h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 6 章

947、（单选）如图是对称翼型在一定迎角下的绕流，以下说法中正确的是\_\_\_\_\_ 。

- A、流管密集处速度慢，压强小
- B、流管稀疏处速度快，压强大
- C、流管密集处速度快，压强小
- D、流管稀疏处速度慢，压强小

905h.JPG

**答案：C**

所属章节：第 6 章

948、（多选）飞机升力的大小与\_\_\_\_\_成正比。

- A、空气密度
- B、飞行速度的平方
- C、飞机质量
- D、飞机机翼面积

**答案：A-B-D**

所属章节：第 6 章

949、（单选）涡喷六发动机的压气机是\_\_\_\_\_。

- A、离心式压气机
- B、组合式压气机
- C、轴流式压气机
- D、冲压式压气机

**答案：C**

所属章节：第 6 章

950、（多选）下面飞机里具有隐身能力的飞机的是\_\_\_\_\_。

- A、F-22
- B、F-35
- C、U-2
- D、Su-35

**答案：A-B**

所属章节：第 6 章

951、（单选）在 2009 年国庆 60 周年阅兵式首批歼击机女飞行员所驾驶的飞机机型是\_\_\_\_\_。

- A、猎鹰 L-15
- B、K-8
- C、山鹰高级教练机
- D、枭龙

**答案：B**

所属章节：第 6 章

952、（多选）要求飞机能够成功飞行，必须解决\_\_\_\_\_等关键问题。

- A、升力

- B、动力
- C、方便维护
- D、稳定操纵

**答案：A-B-D**

所属章节：第 6 章

953、（单选）用于航空的活塞发动机是\_\_\_\_\_出现的。

- A、1896 年
- B、1911 年
- C、1900 年
- D、1903 年

**答案：D**

所属章节：第 6 章

954、（多选）如果空气没有黏性，那么飞机受到的阻力有\_\_\_\_\_。

- A、摩擦阻力
- B、压差阻力
- C、诱导阻力
- D、干扰阻力

**答案：C-D**

所属章节：第 6 章

955、（单选）涡喷六发动机\_\_\_\_\_。

- A、没有加力燃烧室
- B、在尾喷口出口处安装了加力燃烧室
- C、在涡轮前安装了加力燃烧室
- D、在涡轮后安装了加力燃烧室

**答案：D**

所属章节：第 6 章

956、（多选）起落架在飞机起飞或着陆时，除去轮胎的减震作用外，

还可以用\_\_\_\_\_ 减震方式减震。

- A、油液
- B、弹簧
- C、油气
- D、气体

**答案：A-B-C-D**

所属章节：第 6 章

957、(多选) 航空活塞发动机工作过程中的四个行程有三个是消耗功率的，它们分别是\_\_\_\_\_。

- A、吸气行程
- B、压缩行程
- C、膨胀行程
- D、排气行程

**答案：A-B-D**

所属章节：第 6 章

958、(单选) 航空馆珍藏的“鹞式”战斗机的起落架在其机翼两下方有两个“小起落架”，这两个“小起落架”在飞机起飞或着陆过程中主要起到\_\_\_\_\_作用。

- A、支撑、稳定
- B、减速、刹车
- C、滑跑稳定
- D、转弯稳定

**答案：A**

所属章节：第 6 章

959、(单选) 如图是对称翼型在一定迎角下的绕流，关于对称翼型的阻力，在以下的说法中正确的是\_\_\_\_\_。

- A、迎角越大则阻力就越大
- B、迎角越大则阻力就越小
- C、迎角为零时阻力为零
- D、阻力大小与迎角无关

908h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 6 章

960、(单选) “鹞式”战斗机在起飞、平飞、着陆过程中的调姿用的辅助喷口有\_\_\_\_\_。

- A、10 个
- B、6 个
- C、4 个
- D、2 个

**答案：B**

所属章节：第 6 章

961、(多选) 气流流过机翼时在接近翼面附近会产生一层较薄的速度薄层称为边界层或附面层。则以下说法中正确的是\_\_\_\_\_。

- A、边界层中流动能量会有损失
- B、边界层中流动不会影响机翼阻力
- C、边界层中机翼表面处气流速度为零
- D、边界层从翼面分离时机翼升力下降

**答案：A-C-D**

所属章节：第 6 章

962、(单选) 下列四幅图中，不属于增升装置的是\_\_\_\_\_。

- A、(A)
  - B、(B)
  - C、(C)
  - D、(D)
- 779h.JPG

**答案：A**

所属章节：第 6 章

963、(单选) 美国 DAPRA 研制的全新“空天战机”\_\_\_\_\_于 2010 年 4 月首次试飞。这种小型飞行器将通过火箭送入轨道环绕地球飞行，然后在以滑翔方式返回地面

- A、X-51
- B、X-37B
- C、X-33
- D、X-40

**答案：B**

所属章节：第 6 章

964、(单选) 我国修建的可以发射新一代大推力火箭的发射场位于\_\_\_\_\_。

- A、西昌
- B、南昌
- C、阎良



D、文昌

**答案：D**

所属章节：第 6 章

965、（单选）采用多支点多轮小车式起落架的目的是\_\_\_\_\_。

- A、为减小机轮对跑道的局部压强
- B、为减小起落架对飞机的局部载荷
- C、为增加滑跑稳定性
- D、既减小机轮对跑道的局部压强，也减小起落架对飞机的局部载荷

**答案：D**

所属章节：第 6 章

966、（单选）若一架小飞机在一架大飞机的后下方飞行会有一定危险，其主要影响因素是\_\_\_\_\_。

- A、阻力突然增大
- B、阻力突然减小
- C、会受到下洗流的影响
- D、会受到大飞机尾喷流的影响

**答案：C**

所属章节：第 6 章

967、（多选）“天宫”1 号目标飞行器分别与\_\_\_\_\_飞船进行了对接。

- A、“神舟”7 号
- B、“神舟”8 号
- C、“神舟”9 号
- D、“神舟”10 号

**答案：B-C-D**

所属章节：第 6 章

968、（单选）\_\_\_\_\_是中巴双方共同投资、研制，具有先进气动布局 and “蚌式”进气道设计技术的全天候、单发、单座、多用途轻型战斗机。

- A、猎鹰 L-15
- B、枭龙
- C、山鹰高级教练机

D、猛龙 J-10

**答案：B**

所属章节：第 6 章

969、(单选) 美国的“捕食者”无人机采用\_\_\_\_\_尾翼。

- A、正常布局
- B、双垂尾
- C、V 型
- D、倒 V 型

**答案：D**

所属章节：第 6 章

970、(单选) “米格”飞机前起落架上“纠偏机构”其主要作用是解决什么问题\_\_\_\_\_。

- A、减少机轮摆动
- B、刹车
- C、飞机转弯
- D、机轮定向归位

**答案：D**

所属章节：第 6 章

971、(单选) 2009 年国庆阅兵空中梯队带队长机，用于监视敌方飞机或导弹的活动，以加强防空效能的机型为\_\_\_\_\_。

- A、通信联络机
- B、电子战飞机
- C、预警机
- D、侦察机

**答案：C**

所属章节：第 6 章

972、(单选) 2010 年 01 月 29 日，俄罗斯第五代战机\_\_\_\_\_首飞成功。

- A、米格-1.44
- B、苏-47
- C、T-50
- D、苏-37

**答案：C**

