

第二批国家级一流本科课程申报书  
(线上课程)

课程名称： 航空航天概论  
专业类代码： 0820  
课程负责人： 梁毅辰  
联系电话： 15934880916  
主要开课平台： 智慧树  
申报学校： 西安航空学院  
填表日期： 2021. 5. 1  
推荐单位： 西安航空学院

中华人民共和国教育部制  
二〇二一年四月

## 填报说明

1.专业类代码指《普通高等学校本科专业目录（2020）》中的专业类代码（四位数字）。

2.课程负责人一般为课程团队牵头人，也可以为以个人名义申报的主讲教师。团队主要成员一般为近5年内讲授该课程教师。申报课程名称、所有课程团队主要成员须与平台显示情况一致，课程负责人所在单位与申报课程学校一致。

3.开课平台是指提供面向高校和社会开放学习服务的公开课程平台。申报课程在多个平台开课的，只能选择一个主要平台申报。多个平台的有关数据可按平台分别提供“课程数据信息表”（附件3）

4.文中○为单选；□可多选。

5.申报课程开设平台为境外平台的，在“平台首页网址”栏目一并提供国内课程平台网址。

6.同一门课程，如因课时较长而分段在线开课并由不同负责人主持的，可多人联合申报。

7.文本中的中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再次出现时可以使用缩写。

8.具有防伪标识的申报书及申报材料由推荐单位打印留存备查，国家级评审以网络提交的电子版为准。

9.涉密课程或不能公开个人信息的涉密人员不得参与申报。

## 一、课程基本情况

课程名称	航空航天概论	是否曾被推荐	●是 ○否
课程负责人	梁毅辰		
负责人所在单位	西安航空学院		
课程适用对象	■本科生 ■社会学习者		
课程性质	■高校学分认定课 ■社会学习者课程		
课程分类	●通识课 ○公共基础课 ○专业课		
	□思想政治理论课 □创新创业教育课 □教师教育课 □实验课		
课程讲授语言	●中文 ○中文+外文字幕（语种） ○外文（语种）		
开放程度	●完全开放：自由注册，免费学习 ○有限开放：仅对学校（机构）组织的学习者开放或付费学习		
主要开课平台	智慧树		
平台首页网址	<a href="https://www.zhihuishu.com/">https://www.zhihuishu.com/</a>		
首期上线平台及时间	2018.9.1		
课程完整开设期次及最近两期开课时间	5期 2020. 2. 5-2020. 6. 25 2020. 8. 15-2020. 12. 25		
课程链接及查看教学活动的密码等	<a href="https://studyh5.zhihuishu.com/videoStudy.html#/studyVideo?recruitAndCourseId=4f5e5e5d46524258454a58595f405946">https://studyh5.zhihuishu.com/videoStudy.html#/studyVideo?recruitAndCourseId=4f5e5e5d46524258454a58595f405946</a> 账号：15934880916 密码：Easonpunk881116		
主要教材	《航空航天概论》 ISBN: 9787512427488 主编：郝红武，副主编：梁毅辰 北京航空航天大学出版社 出版时间：2018. 8		



若因同一门课程课时较长，分段在线开设，请填写下表：

序号	课程名称	负责人	负责人单位	课时（周）	课程链接
1					
2					
3					
4					
...					

## 二、课程团队情况

课程团队主要成员（序号 1 为课程负责人，总人数限 5 人之内）									
序号	姓名	出生年月	单位	职务	职称	手机号码	电子邮箱	承担任务	平台用户名
1	梁毅辰	1988.11	西安航空学院		讲师	15934880916	328399992@qq.com	视频讲授 见面课	15934880916（梁毅辰）
2	董彦非	1970.11	西安航空学院	西安航空学院飞行器学院院长	教授	13389201870	1556716741@qq.com	视频讲授	13389201870（董彦非）
3	刘璐	1992.12	西安航空学院		讲师	13299031869	624623804@qq.com	视频校对 在线维护	13299031869（刘璐）
4	杨芳	1979.6	西安航空学院		副教授	1861281279	12291058@	视频校对	1861281279（杨芳）

					授	2	qq.co m	在线维 护	芳)
5	赵 慧	1992. 5	西安航 空学院		讲 师	17802 92978 1	36177 0005 @qq.c om	视 频 校 对 在 线 维 护	17802929 781 (赵 慧)

课程团队其他成员							
序号	姓名	出生年月	单位	职务	职称	承担任务	平台用户名
1							
2							
3							
4							
5							
...							

### 课程负责人和团队主要成员教学情况（不超过 500 字）

（近 5 年来在承担该门课程教学任务、开展教学研究、获得教学奖励方面的情况）

#### 教学任务：

课程负责人近 5 年承担了航空航天概论、飞行原理、弹性力学、复合材料力学等多门课程的教学任务，深受广大学生喜爱。

#### 教学研究：

2016-2018 年完成西安航空学院校级质量工程项目“航空航天概论 MOOC 建设”；

2019 年获批西安航空学院高等教育研究基金项目“MOOC/SPOC 支持下的通识教育课程课堂教学模式改革”；

2018 年作为副主编出版了教材《航空航天概论》；

2019 年参编教材《飞行原理》。

2021 年《航空航天概论》课程成功获批省级思政示范课

#### 教学奖励：

2016 年梁毅辰获得 2015-2016 学年西安航空学院教师教学竞赛二等奖；

2017 年梁毅辰获得陕西省第二届高校教师微课大赛三等奖；

2018 年梁毅辰获得西安航空学院课堂教学创新大赛二等奖；

2018 年梁毅辰获得陕西省高校课堂教学创新大赛三等奖；

2019 年杨芳获得西安航空学院“思政课程创优行动”教学竞赛一等奖

2020 年杨芳获得陕西省高校思政教师“大练兵”省级展示活动课程思政组教学能手称号

### 三、课程特色（不超过 800 字）

同类国家级一流本科课程（线上课程）情况分析					
序号	课程名称	负责人	学校	开课平台	简述此课程优缺点
1	航空航天概论	昂海松	南京航空	中国大学 MOOC	全面系统地讲述了航空航天技术基本知识和基本理论，紧密结合现代

			航 天 大 学		科技，概念性强，比较适合航空航天专业学生培养，但专业性比较强，缺乏航空航天文化的讲述，不适合作为公共通识课程选修。
2	航空航天概论	杨超、贾玉红	北 京 航 空 航 天 大 学	中国大学MOOC	专业性强，培养学生对航空航天的兴趣爱好，激发学生热爱航空、献身航空的精神，但难度偏大，专业性太强，不适合应用型本科教学。

## 一、课程内容

本课程主要面向非航空航天专业的学生开设，主要分为航空航天基本概念、飞行的基本原理、飞行器构造与系统、战争中的航空航天、航空航天与生活、走进航空航天产业 6 个部分，25 节共 50 个知识点，以及每期 4-5 次见面课。

在“航空航天基本概念”中，首先介绍了课程学习所需的基本概念和定义及航空航天发展史；在“飞行的基本原理”中，介绍飞行器升力、阻力的产生以及操纵性与稳定性；之后介绍飞行器的构造及系统，简明讲解飞行器中各主要系统的作用与原理；在“战争中的航空航天”里，介绍航空航天技术在战争中的应用情况；在“航空航天与生活”中，介绍民用航空、通用航空以及民用航天等技术对日常生活的影响；最后，“走进航空航天产业”介绍了航空航天主要从业人员的工作和生活以及著名的航空制造企业以及民航运输企业，使学生全方位了解航空航天产业。

见面课内容包括对视频课程的归纳总结以及若干专题讲座，包括“电影中的航空航天”，“航空航天中的艺术与时尚”，“航空航天新技术”等。

## 二、课程特色

### 1.创新性的课程内容

针对目标对象，本课程强化了航空文化、航空史与航空产业的介绍，简化了飞行原理以及飞行器结构及原理的讲解。视频课与见面课内容结合，从飞行器的原理、构造、历史、应用以及产业发展等多个角度为学生呈现了一个与生活息息相关的“接地气”的航空航天世界，能够使更多的学生对航空航天形成兴趣，达到这门课程的目的。

### 2.多元化的展示手法

在航空航天相关概念与原理的讲述形式上，借助网络课程的优势，大量使用了视频、图片素材等，提升视频课程观赏性，同时从表达形式上简化复杂原理，降低知识难度，提高可接受性。

### 3.趣味性的见面课设置

在见面课的设置上，设置了包括“电影中的航空航天”“航空航天的艺术与时尚”等趣味性强、寓教于乐的专题讲座，寓教于乐，从学生喜闻乐见的话题入手，巩固课堂所学知识，具有较强的吸引力。

#### 四、课程考核（试）情况（不超过 500 字）

本课程第一轮的运行是作为完全开放课程开放给社会学习者，未进行考试  
第二轮课程作为学分认定课开放，考核由在线考核、见面课考核以及期末考试三部分构成。

在线考核由在线视频学习情况+章节测试成绩构成，此部分成绩共计 40%。

见面课考核主要考核学生的见面课出勤情况以及大作业的完成情况。对于本校学生，将布置大作业，在见面课上以翻转课堂的形式展示其作业完成情况并评分；对于其他学生，见面课以讲座录播的形式进行，主要考核视频学习情况。该部分成绩共计 30%。

期末考试为线上答题形式，从题库中按照题型、知识点随机抽取题目，形成期末考试试题，学生在线作答，系统自动评阅给分，此部分成绩共计 30%。

最近两期期末考试试题见附件 5。

#### 五、课程应用情况（不超过 800 字）

《航空航天概论》系西安航空学院公共通识类必修课程，2018-2019 学年第一学期，该课程在西安航空学院网络教学平台上线试运行，试验以混合式教学模式替换传统课堂教学模式，共 373 人选修此课程；2018-2019 学年第二学期，进一步扩大了混合式教学方法的试用范围，共 910 人选修了此课程；2019-2020 学年第一学期之后，该课程全面转变为线上+线下的混合式教学方式，每年有超过 2000 名本科生选课学习。

截止安，该课程已经完成运行了五个学期，目前正在进行第六个学期的运行，累计选课学校 44 所，选课学生人数 1.31 万人，从选课学校情况来看，其中应用型本科高校占很大比例，所选学生来自各个专业。从视频的观看时长比例可以看出，每一个知识点的观看时长都超过了 100%，体现了课程视频的观赏性。在课程结束后的问卷调查中，课程满意率 96.4%。学生评价较高，普遍对于课程的讲授方式、风格以及内容的选择表示满意，并表示通过学习拓宽了知识面，了解了航空航天产业，对该行业领域产生了兴趣。学生的评价包括：“老师讲课附带很多例子与视频，有助于理解，培养兴趣”，“我感觉在网上授课比较有普遍性，老师会讲的比较细，而且讲的知识点可以暂停做笔记，增强了知识的记忆。”“很用心的老师，不管是视频的切入时机还是老师的风格，都能让我代入进去，非常喜欢”。

基于慕课建设，团队还将课程扩展到新媒体平台进行发展，团队教师梁毅辰（网名“苟胜老师”）近两年在全网发布 1000 余条科普视频，全网粉丝量超过 250 万）。

围绕本门课程建设，课程负责人作为副主编编写了教材《航空航天概论》，并于 2018 年 8 月出版；2017 年，课程负责人以此课程中的微课参加了陕西省高校教师微课大赛，获三等奖；2018 年 12 月，课程负责人以此课程参加了陕西省首届高校课堂教学创新大赛，获三等奖。

本课程 2021 年获批陕西省省级思政示范课。

## 六、课程建设计划（不超过 500 字）

### 1、多平台推广航空航天科普教育，多维度打造“网红”科普团队

继续在智慧树平台开出本课程，每年 2-3 期，每期 2-4 次见面课，并积极与其他互联网慕课平台联系对接，扩大课程受众规模。同时，结合微信、微博、抖音短视频 app 等平台，建立慕课系统学习——公众号文章短时学习——短视频广泛科普宣传三维度航空航天科普体系，多平台，多角度，多深度地进行航空航天科普教育，吸引不同层次观众，提升知名度，力争打造一个“网红”航空航天科普团队，推广航空航天科普教育。

### 2、探索航空航天中的“热点”、“趣点”和“有用点”，进一步完善教学内容

探索航空航天领域中可能引起学生关注的“趣点”和可能对学生的学习生活有更大帮助的“有用点”，进一步挖掘和扩展“航空航天概论”课程教学内容。

持续更新教育教学资源，调整教学内容，更新测试与考试题库，进一步修编教材，增强论坛维护，增加在线直播，增强互动。

### 4、探索慕课新用法，推进混合式教育教学改革

基于课程平台评估学生学习行为，进一步探索慕课学习中的规律，在混合式教学中探索适合于高校公共通识课程的混合式教学方法，探索翻转课堂的实施方法与考核模式，研究能使学生有更多收获的教育教学模式，推进混合式教学的改革。

## 七、附件材料清单



1. 课程团队成员和课程内容政治审查意见（必须提供）

学校政治审查意见

《航空航天概论》申报本次省级线上一流课程，课程内容及提供的申报材料无危害国家安全、涉密及其他不适宜公开传播的内容，思想导向正确，不存在思想性问题。

《航空航天概论》教师及其课程团队成员遵纪守法，无违法违纪行为，不存在师德师风问题、学术不端等问题，五年内未出现过重大教学事故。

中国共产党西安航空学院委员会

2021年5月15日

2. 课程内容学术性评价意见（必须提供）

### 学校教学工作委员会对课程的评价意见

“航空航天概论”课程遵循学校办学定位和人才培养理念，在专业人才培养方案中对培养目标定位准确，能够把培育和践行社会主义核心价值观融入教育全过程，促进教学相长，使学生对航空航天知识体系具有更全面的了解。

“航空航天概论”课程是以体现航空航天知识、传播航空航天文化、弘扬航空报国精神为方向，以提升学生的航空航天精神素养，愿意投身航空航天事业为重点，面向全校各专业学生开设的一门重要公共基础课程。课程团队教师针对我校航空特色，一体两翼的发展规划以及应用型的基本特点，在原有的“航空航天概论”课程基础上，对内容、表现形式等方面进行了调整和扩充，采用线上课程形式，并结合课程思政建设，在专业课程教学方面达到协同育人成效。课程整体上符合线上一流课程的建设标准。同意推荐“航空航天概论”课程参评线上一流课程。

西安航空学院教学工作委员会

2021年5月15日

委员签字：

董志华  
张俊 张俊

### 3. 课程数据信息表（必须提供）

附件

课程数据信息表

课程基本信息			
课程名称	航空航天概论		
学校名称	西安航空学院		
课程负责人	樊毅辰		
单期课程开设周数	20		
课程运行平台名称	智慧树 (www.zhihuishu.com)		
课程开设情况			
开设学期	起止时间	选课人数	课程链接
1	2018/09/01 至 2019/01/07	131	<a href="http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/17417/107?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe">http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/17417/107?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe</a>
2	2019/03/28 至 2019/06/25	1178	<a href="http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/13942/117?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe">http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/13942/117?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe</a>
3	2019/08/20 至 2019/12/25	2109	<a href="http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/14400/127?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe">http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/14400/127?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe</a>
4	2020/02/05 至 2020/06/25	3912	<a href="http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/20213/137?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe">http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/20213/137?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe</a>
5	2020/08/15 至 2020/12/25	2369	<a href="http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/33263/147?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe">http://coursehome.zhihuishu.com/coursehome/100000750/5/33263/147?state=1f-dea86111722b8c58a3cabf22754abefe</a>
课程资源与学习数据			
数据项	第 (3) 学期		第 (4) 学期
	总数量 (个)	50	50
授课视频	总时长 (分钟)	500	500
非视频资源	数量 (个)	1	1



课程公告	数量(次)	5	14
测验和作业	总次数(次)	6	6
	习题总数(道)	30	30
	参与人数(人)	2435	2116
互动交流情况	发帖总数(帖)	39008	54463
	教师发帖数(帖)	37	36
	参与互动人数(人)	1624	1625
考核(试)	次数(次)	2(考试和补考)	2(考试和补考)
	试题总数(题)	200	200
	参与人数(人)	2709	2294
	课程通过人数(人)	2347	2084

#### 课程平台单位承诺

1. 本单位已认真填写并检查此表格中的数据, 保证内容真实准确;
2. 本单位同意按照要求为此次在线开放课程认定工作提供必要的技术支持;
3. 如果此课程被认定为“国家级一流本科课程”, 本单位承诺, 自认定结果公布开始, 平台将该课程面向高校和社会学习者开放不少于5年, 并按教育部要求提供年度运行数据, 接受监督和管理。

课程平台单位(公章):

联系人及电话: 姜旺 021-60248704

填表说明:

1. “单期课程开设周数”指课程一个完整教学周期的运行周数。
2. “课程开设情况”, 一门课开设多期, 则填写多行记录, 学期开始时间和结束时间具体到日, 格式如: 2016-9-1(年-月-日)。
3. “课程资源与学习数据”, 可以任选“课程开设情况”中的两期填写所有数据。“第()学期”括号中填写“开设学期”的数字。若课程参与了首批国家级一流本科课程推荐但未通过认定, 必须填写一个上次推荐之后开设的学期。

#### 4. 校外评价意见(选择性提供)

## 《航空航天概论》在线开放课程校外评价意见

《航空航天概论》课程在东西部高校课程共享联盟运营服务单位智慧树网平台上已经完成运行了5个学期，目前正在进行第6个学期的运行。2019年春夏学期在智慧树线上运行，并面向全国开放，累计选课学校有44所，选课学生数1.31万人。

本课程由西安航空学院梁毅辰（知名网络航空航天科普博主“苟胜老师”）担任学术总策划，集合了一批航空航天各专业领域的高水平老师共同打造。课程一改过去航空航天类知识晦涩难懂、趣味性低的特点，重新选择和规划了课程内容，讲述了航空航天基本原理、航空航天器的基本构造以及航空航天在军事、生活中的应用，普及了航空航天文化，弘扬了航空报国精神，学生在获得知识的同时提升了民族自豪感与爱国主义情怀，具有较高的实用价值。

《航空航天概论》采用了创新性的课程设计和讲解方法，简化航空航天相关概念、原理与知识的表达方式，采用多元化的展示手法，降低知识难度，提高了可接受程度。内容与多媒体资源丰富，深受学生的欢迎。

在当前学期的运行中，共有14所高校、3432名学生选课。学生评价比较高，普遍对于课程的讲授方式、风格以及内容的选择表示满意，并表示通过学习拓宽了知识面，了解了航空航天产业，并对该领域产生了兴趣。

东西部高校课程共享联盟

智慧树网运营服务

2021年5月14日

课程共享联盟

智慧树运营服务

### 5. 最近两期期末考试试题

期末考试试卷

返回

卷面总分 100

题目数 100

说明 期末考试

第一部分	总题数:100
------	---------

## 1 【判断题】 (1分)

对于飞机控制，主要可以分为让飞机抬头低头的纵向控制，让飞机滚转的横向控制以及让飞机左右偏转的方向控制。

 A. 对

 B. 错

正确答案是：A

## 2 【单选题】 (1分)

世界上第一种隐形战机-F117A，一直都是美军的最高机密，它是由大名鼎鼎的洛克希德·马丁公司的“（ ）工厂”研制。

 A. 臭虫

 B. 臭鼬

 C. 铁鸟

 D. 猛禽

正确答案是：B

## 3 【多选题】 (1分)

钛合金材料的特点有哪些（ ）。

 A. 价格昂贵

 B. 强度刚度大

 C. 耐高温

 D. 性质稳定

 E. 冶炼和加工困难

正确答案是：A,B,C,D,E

## 4 【判断题】 (1分)

稳定性和操纵性之间彼此是有关系的，如果稳定性太好的话，那么这个飞机往往操纵起来不太灵敏；而操纵很灵敏的飞机，稳定性通常不会太好。

 A. 对

 B. 错

正确答案是：A

## 5 【判断题】 (1分)

救生设备的作用是在飞机失事的情况下，保证人员顺利离开飞机并安全着陆。救生设备主要包括降落伞和弹射座椅。

 A. 对

 B. 错

正确答案是：A

## 6 【单选题】 (1分)

民航机场有众多分类，其中（ ）设有海关、边防检查、卫生检疫、动植物检疫和商品检验等联检机构。

 A. 国际机场

 B. 干线机场

 C. 支线机场

 D. 国内机场

正确答案是：A

## 7 【单选题】 (1分)

载人宇宙飞船中的（ ）可以给整个飞船供电、提供动力和通讯服务。

- A. 服务舱
- B. 轨道舱
- C. 返回舱
- D. 指令舱

正确答案是：A

8 【判断题】（1分）

安全出口旁边的座位允许未成年乘客乘坐。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

9 【判断题】（1分）

时至今日，航电已成为军机研发预算中最大的部分。如美国第三代超声速战斗机F-15E、F-14有80%的预算花在了航电系统上。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

10 【多选题】（1分）

起飞距离取决于哪些因素？

- A. 发动机的推力的大小
- B. 襟翼等增升装置的性能
- C. 海拔高度
- D. 地面温度

正确答案是：A,B,C,D

11 【多选题】（1分）

弹道导弹根据射程通常分为（ ）。

- A. 近程弹道导弹
- B. 中程弹道导弹
- C. 远程弹道导弹
- D. 洲际弹道导弹

正确答案是：A,B,C,D

12 【判断题】（1分）

军用运输机可分为战略运输机和战术运输机两类，主要承担远距离、大量兵员和大型武器装备运输任务的称为战略运输机。战术运输机主要在战区附近承担近距离运输兵员以及物资任务。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

13 【单选题】（1分）

由于宇宙中没有空气，因此如果航天器飞行到晒不到太阳的地方，温度能低到零下200多度，而如果在阳光直射的情况下，表面温度能达到2000多度，因此需要（ ）来调节航天器表面的温度。

- A. 结构系统
- B. 电源系统
- C. 轨道控制系统
- D. 热控制系统

正确答案是：D

14 【单选题】（1分）

压力的下降还会导致液体的沸点降低，高度大于19000m时，人的一切体液，包括血液、组织液等都会发生气化或产生气泡，浑身出现浮肿，这种现象叫做（ ）。

- A. “体液沸腾”
- B. “血液沸腾”

- C. "体液燃烧"
- D. "血液燃烧"

正确答案是: A

15 【判断题】 (1分)

服务舱就是在轨道上宇航员生活和工作的地方。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: B

16 【判断题】 (1分)

世界上海拔最高的民用机场位于我国, 是四川稻城亚丁机场。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

17 【多选题】 (1分)

宇航员如何安全返回地面。 ( )

- A. 喷嘴喷气让返回舱增速
- B. 喷嘴喷气让返回舱减速
- C. 降到每秒200米左右降落伞张开
- D. 降到每秒十米以下降落伞张开
- E. 由搜救人员将宇航员带回

正确答案是: B,C,E

18 【单选题】 (1分)

下列发动机组合形式不合理的是 ( )

- A. 活塞发动机+螺旋桨
- B. 涡轮喷气发动机+活塞发动机
- C. 涡轮喷气发动机+螺旋桨

正确答案是: B

19 【单选题】 (1分)

弹道导弹飞行过程达到一定的高度和速度之后发动机关机, 然后依靠 ( ) 继续飞行, 以抛物线落到目标上。

- A. 舵
- B. 控制系统
- C. 惯性
- D. 自寻的系统

正确答案是: C

20 【单选题】 (1分)

飞机座舱的结构不管如何严密总是有点漏气, 所以要不断补充高压空气才能维持其气压。这些空气的来源是 ( ) 的增压空气。

- A. 喷气发动机
- B. 空气产生器
- C. 气源瓶
- D. 增压座舱

正确答案是: A

21 【单选题】 (1分)

\_\_\_\_年\_\_\_\_研制成功 V-2 火箭, 成为世界上第一个以火箭发动机为动力的弹道导弹。

- A. 1942 德国
- B. 1942 美国
- C. 1944 德国
- D. 1944 英国

正确答案是: A



## 22 【多选题】 (1分)

哪些是空中波音公司的产品? ( )

- A. A380
- B. 波音737
- C. 波音787
- D. F-15战斗机
- E. 阿帕奇武装直升机

正确答案是: B,C,D,E

## 23 【判断题】 (1分)

教练机分为初级教练机与高级教练机。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

## 24 【判断题】 (1分)

支柱式起落架的受力支柱本身就是减震器, 机轮直接连接于支柱下端, 支柱上端则固定在机体骨架上, 连接形式按收放要求分为悬臂式和撑竿式两类。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

## 25 【单选题】 (1分)

( ) 主要用来为瞄准轰炸、制导空地导弹和领航提供目标信息。

- A. 截击雷达
- B. 轰炸雷达
- C. 导航雷达
- D. 助探雷达

正确答案是: B

## 26 【判断题】 (1分)

刘敬直和陈卓林组织领导了“两航起义”。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

## 27 【判断题】 (1分)

多旋翼的桨叶必须是偶数配置。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: B

## 28 【判断题】 (1分)

如果我们把物体表面的气流放大就会发现, 靠近物体表面的地方, 这些空气, 会受到物体表面的影响, 就好像这些空气分子贴着墙在跑, 然后不断跟墙发生碰撞和摩擦, 那必然会减速, 而越远离物体表面的地方, 所受的影响就越小。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

## 29 【单选题】 (1分)

赤道附近的地球自转线速度接近 ( ) 多米每秒。

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

正确答案是：D

30 【多选题】（1分）

以下属于美国飞机的是。（ ）

- A. F-22
- B. 黑鸟侦察机
- C. U-2高空侦察机
- D. F117

正确答案是：A,B,C,D

31 【判断题】（1分）

如果迎角大到一定程度时，升力不但不会继续增加，反而会急剧的下降，这种现象就叫做失速，而产生失速时候的迎角就叫做临界迎角。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

32 【单选题】（1分）

根据连续介质假设，飞机表面上产生的空气动力是空气\_\_\_\_\_作用的结果。

- A. 单个分子
- B. 单个原子
- C. 大宗分子共同
- D. 个别微团

正确答案是：C

33 【判断题】（1分）

通用航空是指除军事、警务、海关缉私飞行和公共航空运输飞行以外的航空活动。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

34 【判断题】（1分）

我国航空运输总周转量排名世界第一位。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

35 【单选题】（1分）

安全销后面的丝带是什么颜色（ ）。

- A. 黑色
- B. 黄色
- C. 红色
- D. 蓝色

正确答案是：C

36 【单选题】（1分）

（ ）是一枚多级火箭，它能够将动能拦截器发射到太空中，飞向来袭的导弹，拦截器自动调整方向和高度，与来袭导弹相撞，将它在太空中击毁，消除威胁。

- A. 陆基拦截弹
- B. 洲际导弹
- C. 间谍卫星
- D. 巡航导弹

正确答案是：A

37 【单选题】（1分）

飞机诞生以后的前30多年中，飞机的操纵系统是简单的机械操纵系统。由钢索的软式操纵，发展为（ ）的硬式操纵。

- A. 拉杆  
 B. 杠杆  
 C. 支杆  
 D. 撑杆

正确答案是：A

38 【判断题】（1分）

民用无人机已经成为我国为数不多的能引领全球发展水平的高科技产品之一。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

39 【判断题】（1分）

所有头等舱都可以点餐。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

40 【多选题】（1分）

机翼的基本结构包含（ ）。

- A. 蒙皮  
 B. 翼梁  
 C. 长桁  
 D. 纵墙  
 E. 翼肋

正确答案是：A,B,C,D,E

41 【单选题】（1分）

直到1915年，（ ）用铝合金制造了世界上第一架全金属结构的飞机。

- A. 美国  
 B. 英国  
 C. 德国  
 D. 俄国

正确答案是：C

42 【单选题】（1分）

下列不属于直升机的优点是（ ）

- A. 可以向各个方向运动  
 B. 可以低空飞行  
 C. 噪音较小  
 D. 垂直起降

正确答案是：C

43 【判断题】（1分）

喷管除了使燃气膨胀加速产生推力外，还与推力向量控制系统组成喷管组件，从而改变燃气喷射角度。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

44 【判断题】（1分）

通用航空使用较多的是活塞式发动机。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

45 【多选题】 (1分)

一个最基本的航空电子系统由 ( ) 等多个系统构成。

- A. 通信
- B. 导航
- C. 显示管理
- D. 操作

正确答案是: A,B,C

46 【单选题】 (1分)

( ) 就是在需要战斗部爆炸的时候引爆炸斗部用的。

- A. 制导系统
- B. 引信
- C. 高爆传感器
- D. 传爆序列

正确答案是: B

47 【多选题】 (1分)

制导系统的主要作用 ( ) 。

- A. 导航
- B. 制导
- C. 引爆战斗部
- D. 提供动力
- E. 控制

正确答案是: A,B,E

48 【判断题】 (1分)

火箭发动机只能在大气层内工作, 不能在大气层之外的宇宙真空中工作。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: B

49 【判断题】 (1分)

1927年5月20日至21日, 林德伯格驾其单引擎飞机圣路易斯精神号(机型: 莱安NYP-1), 用了33.5个小时, 不间断地从纽约市飞至巴黎, 跨过了大西洋。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

50 【多选题】 (1分)

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

正确答案是: A,B,D

51 【单选题】 (1分)

什么阶段飞机重量最大?

- A. 滑行阶段
- B. 爬升阶段
- C. 巡航阶段
- D. 着陆阶段

正确答案是: A

52 【单选题】 (1分)

按导弹的弹道特征和飞行特点可分为 \_\_\_\_\_。

- A. 弹道导弹、巡航导弹和高机动飞行导弹
- B. 地空导弹、空空导弹和空地导弹
- C. 战术导弹、战略导弹和洲际导弹
- D. 陆基导弹、空基导弹和潜射导弹

正确答案是：A

53 【判断题】（1分）

最早德国人发明的空空导弹不需要有线传输指令进行控制。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

54 【单选题】（1分）

我国第一条航线是（ ）

- A. 北京到上海
- B. 北京到西安
- C. 北京到天津
- D. 北京到哈尔滨

正确答案是：C

55 【判断题】（1分）

在大气层之外，支配飞行器飞行的主要是各个天体的万有引力，而大气层以内，主要是空气动力。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

56 【单选题】（1分）

巴黎航展几年举办一次。（ ）

- A. 两年
- B. 三年
- C. 四年
- D. 五年

正确答案是：A

57 【单选题】（1分）

（ ）主要用来撑起蒙皮，维持机翼的气动外形和传递载荷的。

- A. 翼梁
- B. 纵墙
- C. 长桁
- D. 翼肋

正确答案是：D

58 【单选题】（1分）

英国皇家空军在“不列颠空战”中表现出了顽强的战斗意志，得到了全国上下的高度评价，英国首相（ ）在演讲是这么说的：“在人类战争历史上，从来没有这么多人从这么少的人那里得到这么多！”

- A. 撒切尔
- B. 俾斯麦
- C. 丘吉尔
- D. 罗斯福

正确答案是：C

59 【判断题】（1分）

阿联酋举办的是迪拜航展。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

60 【单选题】（1分）

世界上第一架实用直升机是哪个国家的？

- A. 美国
- B. 英国
- C. 法国
- D. 日本

正确答案是：A

61 【判断题】（1分）

我国最早研制了气象卫星。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

62 【单选题】（1分）

在（ ）阶段要对飞机及各系统进行一系列的试验研究，制造模型进行大量的风洞试验。

- A. 概念设计
- B. 初步设计
- C. 详细设计
- D. 设计定型

正确答案是：B

63 【单选题】（1分）

当蒙皮很厚并只保留隔框，这样的机身是（ ）。

- A. 桁条式机身
- B. 桁梁式机身
- C. 硬壳式机身
- D. 整体壁板机身

正确答案是：C

64 【单选题】（1分）

继“宝石柱”计划后，美国推行了（ ）计划，在纵深方向上继续推行综合化。

- A. “宝石林”
- B. “宝石台”
- C. “宝石楼”
- D. “宝石山”

正确答案是：B

65 【单选题】（1分）

歼击机的主要任务是\_\_\_\_\_。

- A. 空战
- B. 侦察
- C. 拦截敌机或导弹
- D. 运输

正确答案是：A

66 【单选题】（1分）

当航天器绕着地球的两极飞行时，这样的轨道为（ ）。

- A. 逆行轨道
- B. 极轨道
- C. 赤道轨道
- D. 地球同步轨道

正确答案是：B

## 67 【多选题】 (1分)

目前国际上较为有名的侦察机有 ( ) 系列等。

- A. "捕食者"
- B. "神经元"
- C. "彩虹"
- D. "翼龙"

正确答案是: A,B,C,D

## 68 【单选题】 (1分)

现有民航客机最大载客量的宽体客机是 ( )。

- A. A320
- B. A330
- C. A380
- D. A350

正确答案是: C

## 69 【单选题】 (1分)

在民用方面波音公司的 ( ) 飞机奠定了现代民航客机的基础。

- A. 波音777
- B. 波音717
- C. A320
- D. 波音707

正确答案是: D

## 70 【多选题】 (1分)

空间飞行环境包括自然环境和诱导环境,其中属于自然环境的有 ( )。

- A. 真空
- B. 电磁辐射
- C. 感应磁场
- D. 微流星体

正确答案是: A,B,D

## 71 【多选题】 (1分)

到了第二次世界大战,飞机全面登上历史舞台,包括有 ( ),可以说第二次世界大战中的著名历史事件都离不开飞机的参与。

- A. 不列颠空战
- B. 偷袭珍珠港
- C. 东京大轰炸
- D. 核武器的投送

正确答案是: A,B,C,D

## 72 【单选题】 (1分)

阿帕奇武装直升机,是 ( ) 公司的产品。

- A. 波音
- B. 空客
- C. 奥融工厂
- D. 联合航空制造

正确答案是: A

## 73 【单选题】 (1分)

中国的 ( ) 是国际航空联盟——星空联盟的成员。

- A. 东方航空
- B. 中国国际航空公司
- C. 南方航空
- D. 海南航空

正确答案是：B

74 【判断题】（1分）

2003年10月15日，我国宇航员杨利伟，乘坐神舟5号飞船，在长征二号F型火箭的推动下进入了太空，标志着我国成为了世界上第三个有能力将宇航员送入太空的国家。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

75 【单选题】（1分）

电子客票最早哪个国家使用？（ ）

- A. 德国  
 B. 日本  
 C. 中国  
 D. 美国

正确答案是：D

76 【多选题】（1分）

机场是供飞机（ ），并有专门设施保障飞机飞行活动的场所。

- A. 起飞  
 B. 着陆  
 C. 停放  
 D. 维护

正确答案是：A,B,C,D

77 【单选题】（1分）

2013年11月21日，（ ）隐身察打一体无人机在西南某试飞中心成功完成首飞。这标志着我国开始步入隐身无人机的研制时代。

- A. “宝剑”  
 B. “倚天剑”  
 C. “利剑”  
 D. “达摩克利斯之剑”

正确答案是：C

78 【多选题】（1分）

双旋翼直升机的布局包括（ ）。

- A. 共轴双旋翼  
 B. 横列双旋翼  
 C. 纵列双旋翼  
 D. 横列交叉双旋翼形式

正确答案是：A,B,C,D

79 【判断题】（1分）

空勤灶有着很严格的检验检疫机制。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

80 【多选题】（1分）

珊瑚岛海战、中途岛海战、马里亚纳海战等等一系列著名的海战都是以航母为绝对主力进行的，著名的（ ）等舰载机在广袤的太平洋上进行了殊死的搏斗。

- A. “零式”  
 B. F4F“野猫”  
 C. F4U“海盗”  
 D. BF-109

正确答案是：A,B,C



81 【单选题】 (1分)

高空飞行时，阳光很强很刺眼，需要一种可以抵挡强光的眼镜，于是博士伦公司就研发了一种墨镜，这款墨镜就是现在大名鼎鼎的（ ）。

- A. 暴龙  
 B. 雷朋  
 C. 闪亮  
 D. 珍视明

正确答案是：B

82 【判断题】 (1分)

至少有三颗卫星才能计算出手机的绝对位置。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

83 【判断题】 (1分)

人造地球卫星中保障系统指的是与卫星所执行的任务直接相关的系统，也称为有效载荷。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

84 【判断题】 (1分)

在巡航状态下，飞行员可以采用自动驾驶系统。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

85 【单选题】 (1分)

1903年12月17日，在美国北卡罗来纳州基蒂霍克的一片沙滩上，一架由木头和帆布构成，长着大翅膀的“怪物”腾空而起，在空中停留了12秒，飞行了36.6米之后，又落回了地面上。这就是莱特兄弟研制的人类第一架飞机（ ）。

- A. “飞行者一号”  
 B. “飞天者一号”  
 C. “飞舞者一号”  
 D. “飞翔者一号”

正确答案是：A

86 【单选题】 (1分)

在（ ）系统中，舵面与驾驶杆没有直接联系，驾驶员的操纵指令直接控制助力器上的分油活门，从而通过助力器改变舵面的偏转并承担舵面的铰链力。

- A. 纯人力操纵系统  
 B. 加装液压助力器的操纵系统  
 C. 全助力操纵系统  
 D. 增稳操纵系统

正确答案是：C

87 【多选题】 (1分)

协和式客机是一款超音速客机是由（ ）联合研制的。

- A. 美国  
 B. 英国  
 C. 法国  
 D. 俄罗斯

正确答案是：B,C

88 【判断题】 (1分)

构架式起落架通过受力构架将机轮连接到机翼或机身上，受力构架中的杆件和减震支柱互相铰接。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

89 【判断题】（1分）

飞机在刚诞生的十几年里，就走向了战场，这个时候的飞机多采用木头作为材料制造，由于材料的刚度有限，所以我们会发现在飞机表面会有很多钢索，撑杆等对其进行加固。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

90 【判断题】（1分）

最早的时候飞机餐是冷的。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

91 【单选题】（1分）

在水面上起降的水上飞机，通常用（ ）代替起落架或直接采用按水面滑行要求设计的特殊机身。

- A. 滑梯  
 B. 浮筒  
 C. 减震器  
 D. 刹车

正确答案是：B

92 【判断题】（1分）

到了1913年2月25日，俄国人设计了世界上第一架专用轰炸机。这架轰炸机的名字叫“伊里亚·穆梅茨”。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

93 【判断题】（1分）

航天作战是指直接利用航天器攻击和摧毁敌方的航天器或者弹道导弹等。（ ）

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

94 【判断题】（1分）

二战期间，“飞虎队”不仅执行了保卫重庆、保卫滇缅公路等任务，还使用C-47等运输机飞越喜马拉雅山，在印度与中国之间建立了一条“驼峰航线”为中国运送了大量的物资和人员。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

95 【单选题】（1分）

二战中的轰炸机飞行员的飞行服上会安装有（ ），可以对衣服进行加热，让飞行员在几千米的高空不至于冻着。

- A. 热水袋  
 B. 加热器  
 C. 电热丝  
 D. 暖宝宝

正确答案是：C

96 【判断题】（1分）

举办时间最久，规模最大的航展是巴黎航展。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

## 97 【多选题】 (1分)

飞机的三大操纵舵面分别是 ( )。

- A. 升降舵
- B. 方向舵
- C. 副翼
- D. 襟翼

正确答案是: A,B,C

## 98 【多选题】 (1分)

如果我们要到外行星去旅行的话呢,那么我们要经过哪些轨道呢? ( )

- A. 地球轨道
- B. 转移轨道
- C. 顺行轨道
- D. 极轨道
- E. 目标星球的轨道

正确答案是: A,B,E

## 99 【单选题】 (1分)

航天器的发射后不断加速,最终达到轨道高度与速度,并进入运行轨道。进入轨道的点称之为 ( )。

- A. 入轨点
- B. 对接点
- C. 发射窗口
- D. 分离点

正确答案是: A

## 100 【判断题】 (1分)

全世界最长的跑道位于美国。

- A. 对
- B. 错

正确答案是: A

期末考试试卷

返回

卷面总分 100

题目数 100

说明 期末考试

第一部分	总题数:100	
------	---------	--

**1 【判断题】（1分）**

大疆创新是目前消费级无人机做得最好的公司。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

**2 【单选题】（1分）**

二战中的轰炸机飞行员的飞行服上会安装有（ ），可以对衣服进行加热，让飞行员在几千米的高空不至于冻着。

- A. 热水袋  
 B. 加热器  
 C. 电热丝  
 D. 暖宝宝

正确答案是：C

**3 【判断题】（1分）**

范堡罗航展位于德国。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

**4 【判断题】（1分）**

时至今日，航电已成为军机研发预算中最大的部分。如美国第三代超声速战斗机F-15E、F-14有80%的预算花在在了航电系统上。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

**5 【判断题】（1分）**

支柱式起落架的受力支柱本身就是减震器，机轮直接连接于支柱下端，支柱上端则固定在机体骨架上，连接形式按收放要求分为悬臂式和撑竿式两类。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

**6 【多选题】（1分）**

制导系统的主要作用（ ）。

- A. 导航  
 B. 制导  
 C. 引弹战斗部  
 D. 提供动力  
 E. 控制

正确答案是：A,B,E

**7 【判断题】（1分）**

举办时间最久，规模最大的航展是巴黎航展。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

8 【单选题】（1分）

（ ）通常是由两种或两种以上不同性质的材料，通过物理或化学的方法，组成具有新性能的材料。

- A. 钣金  
 B. 合金钢  
 C. 复合材料  
 D. 铝合金

正确答案是：C

9 【判断题】（1分）

至少有三颗卫星才能计算出手机的绝对位置。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

10 【判断题】（1分）

机务所有的工作不一定按照标准流程，可以根据情况调换。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

11 【判断题】（1分）

我国航空运输总周转量排名世界第一位。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

12 【单选题】（1分）

直到1915年，（ ）用铝合金制造了世界上第一架全金属结构的飞机。

- A. 美国  
 B. 英国  
 C. 德国  
 D. 俄国

正确答案是：C

13 【单选题】（1分）

哪款飞机被戏称为“塑料飞机”。

- A. 波音787  
 B. 空客A350  
 C. 波音777  
 D. 空客A320

正确答案是：A

14 【单选题】（1分）

“飞鱼”巡航导弹由哪个国家制造？（ ）

- A. 阿根廷  
 B. 英国  
 C. 法国  
 D. 美国

正确答案是：C

15 【判断题】（1分）

莫斯科航展首届举办在1993年。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

16 【多选题】（1分）

哪些是空中波音公司的产品？（ ）

- A. A380  
 B. 波音737  
 C. 波音787  
 D. F-15战斗机  
 E. 阿帕奇武装直升机

正确答案是：B,C,D,E

17 【判断题】（1分）

南极没有机场。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

18 【判断题】（1分）

为保证飞机在复杂气象条件下安全准确地进场着陆，现在的民用机场广泛使用自动着陆系统。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

19 【多选题】（1分）

下列属于飞机飞行性能的是？

- A. 基本飞行性能  
 B. 机动飞行性能  
 C. 续航性能  
 D. 起飞着陆性能

正确答案是：A,B,C,D

20 【判断题】（1分）

多旋翼的桨叶必须是偶数配置。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

21 【单选题】（1分）

飞机诞生以后的前30多年中，飞机的操纵系统是简单的机械操纵系统。由钢索的软式操纵，发展为（ ）的硬式操纵。

- A. 拉杆  
 B. 杠杆  
 C. 支杆  
 D. 撑杆

正确答案是：A

22 【多选题】（1分）

固体火箭发动机由哪些组成？

- A. 药柱  
 B. 燃烧室  
 C. 喷管组件

- D. 点火装置
- E. 推进剂喷嘴

正确答案是：A,B,C,D

23 【单选题】（1分）

对于向前运动的物体，前面压强高，后面压强小，就有了压强差，也就有了阻力，这种阻力就叫做（ ）。

- A. 摩擦阻力
- B. 压差阻力
- C. 诱导阻力
- D. 干扰阻力

正确答案是：B

24 【单选题】（1分）

新一代航空电子系统结构，即更高层次的综合化结构是以美国（ ）计划为基础建立起来的结构概念。该计划完成于20世纪80年代，实现该系统结构的第一架战斗机是美国的F-22战斗机。

- A. "宝石柱"
- B. "宝石台"
- C. "宝石楼"
- D. "宝石山"

正确答案是：A

25 【单选题】（1分）

飞行当中如果飞机受扰抬头了，那么我们会发现水平尾翼的迎角会变大，那么水平尾翼的升力就会变大，因此就会使得尾部产生一个（ ）的力，那么这个力就会使飞机重新低头。

- A. 向上
- B. 向下
- C. 向左
- D. 向右

正确答案是：A

26 【多选题】（1分）

目前国际上较为有名的侦察机有（ ）系列等。

- A. "捕食者"
- B. "神经元"
- C. "彩虹"
- D. "翼龙"

正确答案是：A,B,C,D

27 【判断题】（1分）

安全出口旁边的座位允许未成年乘客乘坐。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

28 【多选题】（1分）

到了第二次世界大战，飞机全面登上历史舞台，包括有（ ），可以说第二次世界大战中的著名历史事件都离不开飞机的参与。

- A. 不列颠空战
- B. 偷袭珍珠港
- C. 东京大轰炸
- D. 核武器的投送

正确答案是：A,B,C,D

29 【单选题】（1分）

由于宇宙中没有空气，因此如果航天器飞行到晒不到太阳的地方，温度能低到零下200多度，而如果在阳光直射的情况下，表面温度能达到2000多度，因此需要（ ）来调节航天器表面的温度。

- A. 结构系统
- B. 电源系统
- C. 轨道控制系统
- D. 热控制系统

正确答案是：D

30 【判断题】（1分）

二战中著名的B-17空中堡垒轰炸机是由波音公司生产的。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

31 【单选题】（1分）

（ ）阶段的任务是对前面草拟的飞机设计方案进行修改和补充，使其进一步明确和具体化，最终绘出完整的总体设计方案。

- A. 详细设计
- B. 初步设计
- C. 概念设计
- D. 设计定型

正确答案是：C

32 【判断题】（1分）

苏27是由苏霍伊航空集团设计的，米格29是由米格航空集团设计的。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

33 【单选题】（1分）

1962年9月9日，543部队用（ ）落入了一架国民党U-2高空侦察机。

- A. S300地对空导弹
- B. SS-N-2冥河巡航导弹
- C. 战斧式巡航导弹
- D. 萨姆-2型地对空导弹

正确答案是：D

34 【多选题】（1分）

起飞距离取决于哪些因素？

- A. 发动机的推力的大小
- B. 襟翼等增升装置的性能
- C. 海拔高度
- D. 地面温度

正确答案是：A,B,C,D

35 【单选题】（1分）

（ ）阶段主要是进行结构设计，包括部件设计和零构件设计。设计完成后，要绘出飞机各个部件及各系统的总图、装配图、零件图和详细的重量计算及强度计算报告。

- A. 概念设计
- B. 初步设计
- C. 详细设计
- D. 设计定型

正确答案是：C

36 【判断题】（1分）

世界上第一位空中乘务员是女性。

- A. 对
- B. 错



正确答案是：B

37 【单选题】（1分）

1903年，莱特兄弟制造了人类第一架飞机“飞行者一号”，当时它的主要材料是（ ）。

- A. 钢
- B. 木头
- C. 铝合金
- D. 合金钢

正确答案是：B

38 【判断题】（1分）

通用航空使用较多的是活塞式发动机。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

39 【判断题】（1分）

V-1导弹是一种亚音速的弹道导弹。（ ）

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

40 【单选题】（1分）

军用无人机最初是作为（ ）出现的，是指作为射击训练目标的一种军用飞行器。

- A. 靶机
- B. 僚机
- C. 射机
- D. 瞄机

正确答案是：A

41 【判断题】（1分）

我国最早研制了气象卫星。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

42 【判断题】（1分）

机场停机坪一般都设有交、直流电源，不同功率的电源车供飞机通电检查和发动机启动用，还设有充电站。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

43 【判断题】（1分）

亚洲只有中国举办航展。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

44 【单选题】（1分）

（ ）是主要载荷安放的位置，重力很大而几乎不产生升力。

- A. 机身
- B. 机翼
- C. 尾翼
- D. 操纵面

正确答案是：A

## 45 【多选题】 (1分)

战争极大地推动了飞机的发展,涌现出了( )等一批性能优秀的战斗机。

- A. 英国“骆驼”式  
 B. 德国“信天翁”式  
 C. 美国“野马”式  
 D. 法国“幻影”式

正确答案是: A,B

## 46 【单选题】 (1分)

最适合飞行的是( )。

- A. 对流层  
 B. 平流层  
 C. 中间层  
 D. 散逸层

正确答案是: B

## 47 【单选题】 (1分)

世界上第一台涡轮喷气式发动机是英国人( )于1935年研制的。

- A. 弗兰克·惠特利  
 B. 乔治凯利  
 C. 蒙哥尔菲  
 D. 卡文迪许

正确答案是: A

## 48 【判断题】 (1分)

由于控制增稳系统权限有限,无法解决现代高性能飞机操纵与稳定中的许多问题。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是: A

## 49 【多选题】 (1分)

宇航员如何安全返回地面。( )

- A. 喷嘴喷气让返回舱增速  
 B. 喷嘴喷气让返回舱减速  
 C. 降到每秒200米左右降落伞张开  
 D. 降到每秒十米以下降落伞张开  
 E. 由搜救人员将宇航员带回

正确答案是: B,C,E

## 50 【判断题】 (1分)

航空公司的服务范围可以分航班服务和包机服务。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是: A

## 51 【判断题】 (1分)

翼梁是飞机机翼上主要的抗弯零件,它承受机翼的大部分弯矩。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是: A

## 52 【判断题】 (1分)

服务舱就是在轨道上宇航员生活和工作的地方。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

53 【判断题】（1分）

四行程发动机产生推力的过程包括：进气过程，压缩过程，膨胀过程，排气过程组成。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

54 【单选题】（1分）

2011年，美国著名的海豹突击队乘坐直升机，突入本拉登位于（ ）的藏身之所，成功地击毙了这位臭名昭著的恐怖主义头子。

- A. 巴基斯坦
- B. 巴勒斯坦
- C. 以色列
- D. 伊朗

正确答案是：A

55 【单选题】（1分）

在水面上起降的水上飞机，通常用（ ）代替起落架或直接采用按水面滑行要求设计的特殊机身。

- A. 滑橇
- B. 浮筒
- C. 减震器
- D. 刹车

正确答案是：B

56 【单选题】（1分）

对于在雪地和冰面上起降的飞机，起落架的机轮用（ ）取代。

- A. 滑橇
- B. 浮筒
- C. 减震器
- D. 刹车

正确答案是：A

57 【判断题】（1分）

为使驾驶员获得必要的操纵感觉，感受到适当的杆力和杆位移，在系统中增加了人感装置。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

58 【判断题】（1分）

澳大利亚研发出了最早的气象无人机。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

59 【判断题】（1分）

气流通过激波的时候，因为被压缩，温度升高，大量动能被转化成为热能，因此飞机会产生一个额外的阻力，那么这种由激波产生的阻力就叫做激波阻力。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

60 【判断题】（1分）

所有头等舱都可以点餐。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

61 【判断题】（1分）

AG-600可以在水上和陆上起飞。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

62 【判断题】（1分）

初步设计阶段是最容易出问题的阶段，当项目进入这一阶段，任何一个零件出问题都可能导致项目推迟，任何一种机载设备研制进度的推迟都可能影响任务节点。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

63 【单选题】（1分）

歼击机的主要任务是\_\_\_\_\_。

- A. 空战
- B. 侦察
- C. 拦截敌机或导弹
- D. 运输

正确答案是：A

64 【判断题】（1分）

免税店在任意机场的候机区

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B

65 【判断题】（1分）

绕机进行检查属于例行检查。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

66 【单选题】（1分）

载人宇宙飞船中的（ ）可以给整个飞船供电、提供动力和通讯服务。

- A. 服务舱
- B. 轨道舱
- C. 返回舱
- D. 指令舱

正确答案是：A

67 【判断题】（1分）

最早的飞机飞行性能不好，在战场上用其执行侦查任务，那时候双方的飞机见面都还比较友好只是互相打打招呼，并没有作为武器使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

68 【多选题】（1分）

在座舱中，驾驶员移动（ ），通过操纵系统偏转位于不同翼面上的气动操纵面，实现对飞机运动的控制。

- A. 驾驶杆
- B. 脚踏

- C. 方向盘
- D. 方向舵

正确答案是：A,B

69 【单选题】（1分）

1982年第五次中东战争期间，以色列针对叙利亚在贝卡谷地布置的大量萨姆导弹，先派“侦察员”和（ ）这两种无人机侦察并引诱叙利亚萨姆-6导弹的制导雷达开机，然后引导有人驾驶战斗机和地对地导弹进行打击，6分钟就把19个导弹连全部摧毁，创造了空袭史上的奇迹。

- A. “猎犬”
- B. “猛犬”
- C. “鹰犬”
- D. “柴犬”

正确答案是：B

70 【单选题】（1分）

“王牌飞行员”这一称号就起源于第一次世界大战，一个飞行员累计击落超过（ ）架飞机，就可以被称作“王牌飞行员”。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

正确答案是：A

71 【多选题】（1分）

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

正确答案是：A,B,D

72 【单选题】（1分）

如果我们以一个很快的速度绕着地球转动，所受的万有引力刚好等于转动所需的向心力时，那么我们跟地球之间形成的具有稳定关系的飞行轨道，就叫做（ ）。

- A. 极轨道
- B. 顺行轨道
- C. 地球轨道
- D. 赤道轨道

正确答案是：C

73 【判断题】（1分）

1975年，美国人发射了维京1号探测器，经过了11个月的飞行，降落在了火星上，帮助人们第一次看到了其他行星上的样子。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：A

74 【多选题】（1分）

简单地归纳起来，飞机设计的过程按设计内容的粗细程度和大致的先后次序可以划分为那几个阶段。（ ）

- A. 概念设计阶段
- B. 初步设计阶段
- C. 详细设计阶段
- D. 方案设计阶段
- E. 设计定型阶段

正确答案是：A,B,C

75 【单选题】（1分）

什么阶段飞机重量最大？

- A. 潜行阶段  
 B. 爬升阶段  
 C. 巡航阶段  
 D. 着陆阶段

正确答案是：A

76 【判断题】（1分）

如果航天器飞行的方向与地球自转方向一致的话，这样的轨道我们叫做逆行轨道，反之，叫做顺行轨道。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

77 【判断题】（1分）

供氧装置又称氧气设备，是高空飞行或弹射救生时为员工提供氧气的系统和附件的总称，一般由氧气源、调节附件、供气面具、加压服等组成。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

78 【单选题】（1分）

( ) 主要用来为瞄准轰炸、制导空地导弹和领航提供目标信息。

- A. 截击雷达  
 B. 轰炸雷达  
 C. 导航雷达  
 D. 勘探雷达

正确答案是：B

79 【判断题】（1分）

民用无人机已经成为我国为数不多的能引领全球发展水平的高科技产品之一。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

80 【判断题】（1分）

世界上第一架民用航空公司是德国飞艇股份公司，但是这家航空公司运送乘客所使用的航空器啊，并不是飞机，而是当时大名鼎鼎的齐柏林飞艇。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

81 【判断题】（1分）

飞机上要配有安全员。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

82 【判断题】（1分）

空气中的声速是指声音在空气中传播的速度。只有在标准大气中，海平面的空气声速才是341米每秒，随着温度、湿度、气压的变化，声速也在变化。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

83 【判断题】（1分）

地空导弹的出现使得高空也不再安全，于是随后诞生了可以以三倍音速在三万米以上高空飞行的侦察机SR-71“黑鸟”，这款侦察机也创造了服役期间从未被击落过的传奇。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

84 【判断题】（1分）

多旋翼机通过改变不同桨叶的转速实现偏转。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

85 【判断题】（1分）

火箭发动机只能在大气层内工作，不能在大气层之外的宇宙真空中工作。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

86 【判断题】（1分）

由于雷达对飞行器的威胁占60%以上，因此雷达隐身至关重要。雷达隐身的核心问题是减小雷达散射面积，目前主要措施是飞机的外形气动设计和隐身涂层。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

87 【单选题】（1分）

飞行环境通常分为大气层以内的环境和大气层以外的环境。在前面我们已经知道，在大气层以内环境的飞行活动呢，我们通常把他叫做( )，而在大气层以外的呢，我们通常称之为( )。

- A. 航空 航天  
 B. 航天 航空  
 C. 航宇 航空  
 D. 航宇 航天

正确答案是：A

88 【单选题】（1分）

在民用方面波音公司的( )飞机奠定了现代民航客机的基础。

- A. 波音777  
 B. 波音717  
 C. A320  
 D. 波音707

正确答案是：D

89 【多选题】（1分）

以下属于美国飞机的是。( )

- A. F-22  
 B. 黑鸟侦察机  
 C. U-2高空侦察机  
 D. F117

正确答案是：A,B,C,D

90 【多选题】（1分）

在1969年7月16日，阿波罗11号飞船在土星五号运载火箭的推动下缓缓升空，带着三名宇航员飞向月球，他们分别是( )。

- A. 尼尔·奥尔登·阿姆斯特朗  
 B. 巴兹·奥尔德林  
 C. 迈克尔·柯林斯  
 D. 吉姆·洛威尔

正确答案是：A,B,C

91 【判断题】（1分）

飞机零件分为钣金零件、机加零件、复材零件。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

92 【单选题】（1分）

压力的下降还会导致体液的沸点降低，高度大于19000m时，人的一切体液，包括血液、组织液等都会发生气化或产生气泡，浑身出现浮肿，这种现象叫做（ ）。

- A. “体液沸腾”  
 B. “血液沸腾”  
 C. “体液燃烧”  
 D. “血液燃烧”

正确答案是：A

93 【单选题】（1分）

早在19世纪，苏联科学家——（ ）就提出了火箭的原理，他撰写了400余篇论文，详细阐述了火箭的原理以及宇宙飞船的构造等，对于航天活动进行了科学的研究和展望，奠定了火箭航行的理论基础。

- A. 齐奥尔科夫斯基  
 B. 奥斯特洛夫斯基  
 C. 尼古拉斯凯奇  
 D. 约翰克里斯多夫

正确答案是：A

94 【判断题】（1分）

当航天器处于地球同步轨道时，该航天器相对地球是静止的。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

95 【判断题】（1分）

当一个飞行员考过了商业飞行执照和多发动机的等级考试之后，肩章上就有四道杠了，这时候就可以合法地在航空公司工作。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

96 【判断题】（1分）

当发射一个探测器对某个彗星进行探测时，我们可以选择彗星运行到地球周围的任意时刻进行发射，这个运载火箭发射的时间我们把它称之为发射窗口。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：B

97 【单选题】（1分）

在（ ）阶段要对飞机及各系统进行一系列的试验研究，制造模型进行大量的风洞试验。

- A. 概念设计  
 B. 初步设计  
 C. 详细设计  
 D. 设计定型

正确答案是：B

98 【判断题】（1分）

我国空乘的级别有四级：普通舱乘务员、两舱乘务员、区域乘务长、主任乘务长。

- A. 对  
 B. 错

正确答案是：A

99 【单选题】（1分）

（ ）年，第一架装有涡轮喷气发动机的飞机，既（ ）的 He-178飞机试飞成功。



- A. 1949 德国
- B. 1939 德国
- C. 1949 英国
- D. 1939 美国

正确答案是：B

100 【判断题】 (1分)

ARJ21是我国自主研发的大飞机。

- A. 对
- B. 错

正确答案是：B