

本文由吹得欢贡献
航空航天科普知识竞赛试题
(航空部分)

- 1、你知道我国第一架拥有自主知识产权的支线客机吗？它是由哪几个飞机制造厂联合制造？
- 2、目前世界上最大的客机是哪一架？最大载客量可达多少人？其机翼上的空间足够停放几辆小轿车？
- 3、民用飞机主要分哪几类？
- 4、战斗机的主要用途有哪些？
- 5、飞机在空中飞行时受到哪四个力？
- 6、MD-82客机最大载客量是多少？当时共生产了多少架？
- 7、航空发动机主要分哪几类？
- 8、一楼展厅展出的航空个人救生装备有哪些？
- 9、霹雳-2号空空导弹是依靠什么制导的？
- 10、HF-2A火箭发射巢共可以发射几枚火箭弹？
- 11、请你说出喷气三剑客。
- 12、20世纪70年代末，航空爱好者个人自制或组装小飞机的活动进入高潮，专门成立了一个国际组织，其简称是什么？
- 13、无人机大量开始使用是在什么年代？
- 14、无人机的使用基本局限于哪三大领域？
- 15、请你说出无人机的优点？
- 16、“双三”飞机的双三指的是什么？
- 17、美国一架航空科研飞机在一次冲刺中上升到了10万米高度，成为目前世界上飞得最快最高的载人飞机，这架飞机的名称是什么？
- 18、超音速客机在21世纪初退出了历史舞台，主要原因是什么？
- 19、被誉为航空史上“现代民航机和现代客机的鼻祖”的飞机是哪种型号？
- 20、20世纪全球使用最广泛、产量最多、影响最大的运输机是哪种型号？
- 21、迄今为止，世界上最重的直升机是什么型号？
- 22、70年代初，美国陆军在越战中成功推广的一种直升机分段快速转移地面力量的新战术是什么战术？
- 23、百年之中飞机座舱设备发生巨大变化，现代战斗机座舱的发展形式简称是什么？
- 24、“协和”和“图-144”在外形设计上有什么共同点？
- 25、“现代大型喷气客机的先驱”是哪种型号？
- 26、“红色男爵”里奇霍芬驾驶的飞机是什么颜色？共有几层机翼？
- 27、按惯例，击落敌机满几架的飞行员称为“王牌”飞行员？
- 28、世界上第一架选用涡轮喷气发动机的飞机是什么型号？什么时间首飞？
- 29、“射击协调器”是由谁最早研制的？
- 30、第一次世界大战中，法国人用什么武器击落了德军的“阿维亚迪克”式侦察机？这位英雄叫什么名字？
- 31、世界公认的首次载人载货商业飞行是哪一年？
- 32、著名的施奈特杯航空锦标赛三连冠获得者是哪个国家？
- 33、世界上首次尝试从舰上起飞和着落的飞行员是谁？
- 34、1919年，德国人容克设计的什么型号飞机成为世界上第一种专门设计的旅客机？
- 35、人类最早的载人航空器是什么？
- 36、世界上第一架飞机是由谁发明的？他们是哪个国家的人？
- 37、世界上第一架飞机在哪一年试飞成功？试飞多远？留空时间多长？
- 38、中国第一个制造飞机的人是谁？他在哪一年制造成功的？
- 39、首次制造成功载人热气球是法国的谁？室外停机坪上停放了哪几架教练机？
- 40、中国制造的第一架喷气式飞机是哪一架？

- 41、 上世纪60-70年代中国空军的主力战斗机是哪种型号？
 - 42、 强击机主要有哪些用途？
 - 43、 直-5直升机是我国什么地方制造的？
 - 44、 室外停机坪上停放着最大一架客机，是什么型号？
 - 45、 我国投产的第一种涡轮发动机是什么型号？室外停机坪上哪架飞机使用该型号发动机？
 - 46、 室外停机坪上哪架飞机使用JT-3D型号发动机？
 - 47、 室外停机坪展示的一枚导弹叫什么导弹？
 - 48、 歼-6是哪国制造的超音速歼击机？
 - 49、 初教-6飞机是哪国制造的双座初级教练机？
 - 50、 强-5超音速强击机是哪国制造的？
 - 51、 DC-8-63客机有几个发动机？
 - 52、 中国制造的第一种直升机是什么型号？
 - 53、 强-5强击机有几门机炮？
- 注：以上问题答案可在航宇科普中心室外停机坪、一楼展厅、二楼展厅寻找。
- 1、 新中国在什么时候设计了我国的第一架喷气式飞机？（1956年设计了歼教-1）
 - 2、 我国自行设计制造的第一架大型喷气旅客机是什么型号？（运十）
 - 3、 什么型号的飞机，第一次在战争中投掷了原子弹？（B-29轰炸机）
 - 4、 目前世界上最大、最重的运输机是什么型号？（乌克兰生产的安-225）
 - 5、 世界上曾有两种超音速旅客机投入航线使用，请说出它们的型号？（图-144、协和号）
 - 6、 世界上飞得最快的军用机是什么型号？（SR-71侦察机）
 - 7、 波音-747旅客机是哪一个国家制造的？（美国）
 - 8、 飞机怕冷吗？为什么？（怕、机翼或螺旋桨上结冰会危及飞行安全）
 - 9、 中国是第几个成功研制100吨级飞机的国家？（第5个、美、苏、法、英）
 - 10、 1980年9月26日，运—十客机在何地首飞成功？（上海）
 - 11、 运—十客机载客多少人？（149~189人）
 - 12、 为什么有的飞机着陆后身后拖着一具降落伞？（也称阻力伞，可减少滑跑距离）
 - 13、 直升机飞行时有哪些特点？（垂直起降、空中悬停、沿任意方向飞行）
 - 14、 飞机上的“黑匣子”有什么用处？（记录飞行员语音和飞行数据）
 - 15、 飞机上的“黑匣子”外壳是什么颜色？（橙色）
 - 16、 21世纪“空中之王”争霸战中，美国“猛禽”最有力的挑战者是什么？（俄罗斯的“苏-37”）
 - 17、 隐形飞机是肉眼看不见的飞机吗？（不是，指雷达难以探测到）
 - 18、 F-117是第几代的隐形飞机？由哪国制造？（第一代，美国）
 - 19、 B-2是第几代的隐形飞机？采用了什么外形？（第二代，飞翼外形）
 - 20、 B-2隐形飞机的单机造价为多少亿美元？（22.5亿美元）
 - 21、 许多战斗机机体前端都装有一根长长的像针一样的东西，是什么？（空速管）
 - 22、 歼-6飞机机翼下挂有2个形似炸弹的物件，是什么？（副油箱）
 - 23、 有的飞机背上有一个蘑菇状的大圆盘，这是什么飞机？（预警机）
 - 24、 有的飞机背上有一个蘑菇状的大圆盘，这个大圆盘是什么？（雷达天线罩）
 - 25、 美国的E-3A预警机是由什么民航机改装而成？（波音707）
 - 26、 世界上第一艘飞艇诞生于哪年哪月哪日？（1852、9、24）
 - 27、 举世闻名的飞艇“齐伯林伯爵号”的艇长有多少米？（236米）
 - 28、 飞机是靠什么产生升力的？（机翼）
 - 29、 什么叫“音障”？（飞行速度接近音速而产生的障碍）
 - 30、 什么叫“热障”？（飞行速度超过音速时而产生的热效应障碍）
 - 31、 实现人类首次超音速飞行的是哪位飞行员？（美国试飞员杰克·耶格尔）

- 32、中国成为当今世界第几个掌握空中加油、受油技术的国家？（第5个，英、美、俄、法）
- 33、直升机没有机翼，它靠什么起飞？（靠旋翼产生向上的升力和前进的推力）
- 34、飞机按用途可分为哪两大类？（军用和民用）
- 35、热气球凭借什么升空？（热空气的浮力）
- 36、客机按航线分类，可分为哪两大类？（干线飞机、支线飞机）
- 37、飞机为什么设计成流线型？（流线型阻力最小）
- 38、什么叫水上飞机？（能在水面上起飞和降落的飞机）
- 39、预警机有什么用途？（提前发现空中、地面的敌情，并监视敌人和指挥己方部队）
- 40、直升机的雏形是我国东晋时代的什么玩具？（竹蜻蜓）
- 41、直升机是飞机吗？为什么？（不是，直升机没有固定机翼）
- 42、你知道哪几种导弹，请说出你了解的二种导弹名称？
（地地弹道导弹、潜地弹道导弹、巡航导弹、反舰导弹、反弹道导弹、地空导弹、空空导弹、反辐射导弹、反坦克导弹）
- 43、中国的火箭之父是谁？（钱学森）
- 44、天空中打雷时，是先听到雷声还是先看到闪电？为什么？（闪电，光的速度比声音速度快）
- 45、飞机的机翼功能是什么？（产生升力、起稳定操纵作用）
- 46、你能区分航空机枪和航空机炮吗？（口径小于20毫米称机枪、大于等于20毫米称机炮）
- 47、你知道中国的“乐士文”号飞机由谁提议命名的吗？它的含义是什么？（孙中山、宋庆龄的英文名）
- 48、FBC-1“飞豹”是中国自行研制设计的什么类型飞机？（超音速歼击轰炸机）
- 49、我国自行研制的第一种超音速强击机是什么型号？何时首飞成功？（强-5、1965/6/4）
- 50、人类制造的最早飞翔在空中的重于空气的航空器是什么？（飞机）
- 51、世界上最早投入航线使用的喷气式客机是什么型号？（英国生产的慧星）
- 52、飞行器可分成哪几类？（航空器、航天器）
- 53、军用飞机可分为哪两大类？（作战飞机、作战支援飞机）
- 54、强击机的特点是什么？（从事低空、超低空飞行，攻击前线地面、水面的中小型目标）
- 55、轰炸机分为哪几类？（轻型、中型、重型）
- 56、教练机分为哪几类？（初级、中级、高级、战斗教练机）
- 57、空中加油机的目的是什么？（增大飞机的航程和续航时间）
- 58、军用运输机在现代战争中起什么作用？（提高部队机动性以加强应变能力的重要运输工具）
- 59、什么叫舰载飞机？（以航空母舰为起降基地的军用飞机）
- 60、舰载飞机有些什么要求？
（机翼可以折叠、弹射起飞、飞机上装着落钩、结构材料防雾、防潮湿、防霉菌）
- 61、何谓武装直升机？（执行攻击任务或支援任务的直升机）
- 62、大气层分为哪5层？（对流层、平流层、中间层、热层、散逸层）
- 63、航空器一般在大气层的哪两层飞行？（对流层、平流层）
- 思考题：1、飞机的机翼是怎样产生升力的？
- 2、飞机为什么能在空中自由飞行？
- 3、你知道“枭龙”吗？
- 4、世界上最大的飞机有多大？