# 高一说明文：飞机黑匣子1000字

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2023-12-27

*阅读《飞机黑匣子》，完成38—43题　　①现代民航客机尽管采用大量新技术，采取许多安全防范措施，但意外坠机事件仍在所难兔。一旦发生空难，人们总是千方百计寻找黑匣子，从中分析事故原因。　　②其实黑匣子 。它之所以采用桔红色，主要为了与周围地形...*

阅读《飞机黑匣子》，完成38—43题

　　①现代民航客机尽管采用大量新技术，采取许多安全防范措施，但意外坠机事件仍在所难兔。一旦发生空难，人们总是千方百计寻找黑匣子，从中分析事故原因。

　　②其实黑匣子 。它之所以采用桔红色，主要为了与周围地形地貌颜色相区别，便于寻找。它是用特殊坚实材料制成的流线型集装箱。黑匣子这种机上信息存储器，即磁带记录机，它记录下飞行中的重要参数，例如，飞机相对地面状态、速度、高度、航向、航速、燃料等等。依照这些参数，就可以很容易标绘出航迹。信息随录随洗，但保留飞机失事前数小时的飞行信息。

　　③除了桔红色外表外，为了更容易找到它，黑匣子还装有无线电信标，这种装置能自动、定时向外发射一定的无线电信号，便于专用的接收机接收。

　　④黑匣子外壳十分坚固，表面覆涂隔热材料。它能同时承受来自三个方向3.4公斤重的物体长达5分钟的撞击；能承受一件230公斤的重物从3米高度砸下的冲击；能经受起火爆炸，并能在1100℃的烈火中烧半小时；能在3米深的水中浸泡30天。

　　⑤为了保证黑匣子能正常工作，与所有航空航天设计一样，它在工作程序和故障考虑上有很高的“自保性”和“互保性”。这点好比进入银行金库的规章制度一样，目的是为了万无一失。

　　⑥例如黑匣子的电源供给很特殊。在正常情况下，黑匣子所需的直流电由飞机的发电系统供给。这种发电机是交直流变换机，将发出的交流电直接由直流电机变换成直流电。而一旦发电机出故障时，立即自动切换成由蓄电池供电，提供所需的电压。

　　⑦又如黑匣子的工作开关一般在飞机发动前应接通，但即使驾驶员忘记了也无妨。当飞机在跑道上滑行到一定速度后，起落架自动收回，黑匣子的工作开关因起落架支柱的压力而自动接通。

　　⑧日前正在研制中的黑匣子将趋于微型计算机化。这个电子装置被装在一个保护匣内，它由采集数据的接口卡片、存储器和把信息编入存储器的程序三个主要部分组成。它与传统的黑匣子相比有很大优越性，例如，它可以变换参数记录速度，当一出现不正常时，便自动加快记录速度，以备人们更加准确地进行分析，此外，它的体积也将被大大缩小。

　　38．感知全文，你觉得人们主要凭借什么寻找黑匣子?

　　答：

　　39．请选用适当的关联词语组织一句话，填在文中横线上，使上下文语意连贯。

　　40．细读选文②段，为“黑匣子”下定义(不超过18个字)。

　　答：黑匣子是

　　41．选文第④段中画线句若改成“能在温度很高的烈火中烧半小时，能在3米深的水中浸泡许多天”不如原文好，为什么?

　　答：

　　42．读文章要善于看出各个部分之间的联系，理清作者的思路。细读⑤⑥⑦三个自然段，说说三段之间的相互关系，并回答作者为什么这样安排。

　　答：

　　43．读罢全文，概括谈谈你对黑匣子又有了哪些新的了解?

　　答：

本文档由范文网【dddot.com】收集整理，更多优质范文文档请移步dddot.com站内查找