《太空探索》复习思考题

1. 什么是太阳周期性活动？主要的太阳周期性活动有哪些？
2. 太阳的可变性是指什么？
3. 描述太阳活动的主要参数有哪些？
4. 日球层的形成与结构。
5. 月球的表面形态有哪些？
6. 什么是重返月球？人类为什么要重返月球？
7. 你对中国探月的认识（阶段、目标、探测器等）。
8. 类地行星的基本特征。
9. 水星日与水星年的关系。
10. 金星的自转方向。
11. 金星表面形态的主要特征。
12. 描述金星大气层的动力学特征。
13. 比较金星大气层与地球大气层的异同。
14. 火星尘暴。
15. 火星现在及过去存在水的证据。
16. 类木行星的基本特征。
17. 木卫二欧罗巴的表面特征、可能有液体海洋？
18. 你对土星环的认识。
19. 土卫二的羽状水柱。
20. 土卫六的丰厚大气。
21. 行星、小行星、彗星的轨道特点。
22. 什么是恒星？恒星的分类方法。
23. 简要说明恒星的演化过程。
24. 宇宙主要由哪些层次？
25. 星云和星际物质。
26. 宇航公式
27. 多级运载火箭的工作原理、特点。
28. 新型推进器的特点、大致分类。
29. 第一、二宇宙速度的大小和计算。
30. 描述航天器轨道的主要参数。
31. 卫星轨道的类型、特点。
32. 拉格朗日点晕轨道的特点。
33. 什么是霍曼轨道？其特点是什么？
34. 引力助推的原理是什么？引力助推轨道的特点。
35. 发射窗口。
36. 航天器的分类方法。
37. 用于探索太空的航天器主要有哪些类型？（10种）
38. 地球空间探测有哪些方式和方法？
39. 从太空观测太阳有哪些技术手段？（4种）
40. 寻找地外生命的方式和方法。
41. 载人航天的类型、用途。
42. 衡量载人飞船水平的标准有哪些？
43. 太空行走是指什么？
44. 空间交会对接的过程。
45. 你对中国的载人航天的认识。
46. 什么是微重力环境？人工产生微重力环境的方法有哪些？微重力环境有哪些应用？
47. 你对太空资源（类型、开发、利用）的认识。