

科普知识竞赛试题（初中）

科普知识竞赛试题（初中）

（通识部分）

一、问答题：

- 1.我国第一颗人造卫星“东方红”号于那一年发射成功的？
（1970）
- 2.“天下第一关”指的是我国的那里？（山海关）
- 3.人造地球卫星发射场最佳的地点是？（纬度低，海拔高）
- 4.环境污染的来源主要有那四个方面？（工业生产、日常生活、交通运输、农业生产）
- 5.我国第一次全国环境保护会议是那一年召开的？（1973）
- 6.我国《环境保护法》是那年颁布的？（1989）
- 7.我国的爱鸟周是每年那个月的最后一个星期。（四月）
- 8.居民区噪声的卫生标准是：（白天不超过 50 分贝，夜间不超过 45 分贝）
- 9.世界环境日是哪一天？（6 月 15 日）
- 10.世界水日是哪一天？：（3 月 22 日）
11. 电子计算机发明于哪一年？（1946 年）
- 12.电脑的中央处理器英文简写是什么？（CPU）
- 13.龙卷风来临时，如果身处室内，应该打开一些窗户还是关闭一些窗户？（打开一些窗户）
- 14.世界旅游日定于几月几日：（9 月 27 日）
- 15.上海浦东的金茂大厦是世界第几高楼？（3）
- 16.苏伊士运河两端连接哪里？（地中海与红海）
- 17.巴黎的埃菲尔铁塔高多少：（301 米）
- 18.我国第一条开工建设的高速公路是那一条？（沈阳—大连高速公路）
- 19.人体缺少哪种微量元素会造成甲状腺肿大？（碘）
- 20.食鱼对眼睛有益是因为鱼中尤其鱼眼中富含那种元素？（维生

素 A)

21. 虽然维生素 C 对人体作用非常重要，但是滥用维生素 C 会对人体造成什么伤害？（削弱人体免疫能力）

22. 什么是科技创新？（就是科学上的新发现和技术上的新发明。）

23. 中国第一颗原子弹在那一天引爆,震惊了世界？（1964 年 10 月 16 日）

24. 中华人民共和国宪法诞生于那一年？（1954 ）

25. 目前哈博望远镜观测到的宇宙为多大？（50 亿光年-100 亿光年）

26. 美国宇航员尼尔·阿姆斯特朗于1969 年由于什么而名垂史册？（是第一位在月球上行走的人）

27. 南京长江大桥于那一年建成？（1968 ）

28. 诺贝尔化学奖得主卢瑟福的主要贡献是？（开创了对原子放射性的研究）

29. 秦山核电站位于哪里？（浙江省海盐县）

30. 葛洲坝位于长江还是黄河？（长江）

31. 我国自行研制的神舟六号宇宙飞船在于何时成功发射？（2005 年 10 月 12 日）

32. 我国首飞航天员梯队由几名航天员组成？

（由三名航天员组成，他们是杨利伟、翟志刚、聂海胜）

33. 四大文明古国是人人文化发祥地，也数字产生和成长的摇篮，请问这四个文明古国是哪四个国家？（巴比伦、古埃及、印度、中国）

34. 被称为“杂交水稻之父”的科学家是谁？（袁隆平）

35. 世界上第一颗人造地球卫星是前苏联于哪一年年发射成功的？（1957 ）

36. 第一个飞上太空的是前苏联宇航员是谁？（加加林）

37. 谁发明了炸药？（诺贝尔）

38. 请问造纸术是谁发明的？（蔡伦）

39. 请问“镭的母亲”是指谁？（居里夫人）

40. 世界上第一个进行环球航行的是谁？（葡萄牙著名航海家麦哲伦）

41. 请问电灯是谁发明的？（爱迪生）
42. 中国的“导弹之父”是指谁？（钱学森）
43. 世界是第一台测定地震的仪器是由谁发明的？（张衡）
44. 我国最早的飞机设计师是谁？（冯如）
45. 什么被称为“海上轻骑兵”？（快艇）
46. 什么被称为空中的“运输大王”？（军事运输机）
47. 你知道“空中指挥所”是什么吗？（预警机）
48. 什么枪被称为“枪中之王”？（步枪）
49. 什么是“鱼雷”？（鱼雷是一种能在水下自动推进、自动控制方向的水中兵器，因为它的形状像鱼所以得名“鱼雷”）
50. 你知道没有书籍图书馆指的是什么吗？（电子图书馆，它是由电脑、光盘存贮系统和图书检索系统组成）
51. 光盘有哪三种形式？（光盘一般分为激光唱片、激光视盘和光盘存储器三种形式）
52. 先进生产力的集中体现和主要标志是什么？（科学技术）
53. 今后 15 年，我国科技工作的指导方针是什么？（自主创新，重点跨越，支撑发展，引领未来）
54. 什么是自主创新？（就是从增强国家创新能力出发，加强原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新。加强自主创新是我国科学技术发展的战略基点。）
55. 未来能源技术发展的主要方向是什么？（未来能源技术发展的主要方向是经济、高效、清洁利用和新型能源开发。）
56. 《中华人民共和国科学技术普及法》是何时、经什么会议通过并公布实施的？（2002 年 6 月 29 日，《中华人民共和国科学技术普及法》经第九届全国人大常委会第二十八次会议通过，并公布实施。）
57. 《科普法》的立法依据是什么？（《宪法》和有关法律。）
58. 科普工作应当坚持什么？反对什么？（科普工作应当坚持科学精神，反对和抵制伪科学。任何单位和个人不得以科普为名从事有损社会公共利益的活动。）

59. 国家对开展科普事业有什么优惠政策？（国家支持科普工作，依法对科普事业实行税收优惠。科普组织开展科普活动、兴办科普事业，可以依法获得资助和捐赠。）

60. 制定《科普法》的目的是什么？（制定《科普法》的目的是为了实施科教兴国战略和可持续发展战略，加强科学技术普及工作，提高公民的科学文化素质，推动经济发展和社会进步。）

61. 科普的属性是什么？（科普是社会主义物质文明和精神文明建设的重要内容。）

62. 什么是科学精神，它包括哪些内容？（科学精神就是要崇尚真理、客观惟实、开拓创新、乐于奉献。它包括探索精神、实证精神、原理精神、创新精神、独立精神。其最基本要求是“求真务实、开拓创新”。）

63. 什么是科教兴国战略？（科教兴国战略是全面落实科学技术是第一生产力的思想，即坚持教育为本，把科技和教育摆在经济、社会发展的重要位置，增强国民的科技文化素质，把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，加速实现国家的繁荣和强盛。）

64. 实施科教兴国战略和实现四个现代化，关键是什么现代化？
（科学技术）

65. 我国科技界的“三钱”是哪三位科学家？
（钱学森、钱三强、钱伟长）

66. 什么是“克隆”？
（“克隆”（Clone）本意是无性繁殖，它不是靠性细胞而是靠生物的体细胞进行繁殖）

67. 为什么用红色作为危险报告色？
（红色光源光波最长，最具有穿透力，在同样的天气条件下传播的距离最远）

68. 人类已研制出几种载人航天器？
（人类现已研制出宇宙飞船、航天飞机和空间站 3 种载人航天器）

69. 航天员上天前要进行什么训练？
（航天员的训练主要分 4 个阶段：基础训练阶段、航天专业技术

训练阶段、航天飞行任务模拟训练阶段和发射场发射准备阶段)

70. “长征”二号 F 运载火箭的可靠性和安全性指标是多少?

(“长征”二号 F 火箭的可靠性指标是 97 %，安全性指标为 99.7%，达到了世界先进水平)

71. 世界上第一位进行太空行走的航天员是谁?

(苏联的航天员列昂诺夫)

72. 在太空失重条件下睡眠与在地面睡眠有何不同?

(在太空失重条件下，睡眠不受姿势的限制，可以躺着睡，坐着睡，站着睡，也能倒立着睡。不过在睡眠之前，一定要用带子将自己固定在某个地方，否则当你睡着之后，由于呼气的推力，你的身体会在舱内飘来飘去)

73. 世界上第一个登上月球的航天员是谁?

(美国航天员阿姆斯特朗)

74. 载人航天器与无人航天器有什么不同?

(载人航天器增装了环境控制与生命保障系统、供航天员使用的通信系统、仪表和照明系统、航天服和应急逃生装置等特设系统，以便为航天员提供服务。另外还有返回地球所需的设备，即着陆回收系统) 75. 水壶的底为什么是波浪形的? (这是因为这种波浪形的壶底与火焰的接触面积比同样大小的平底要大得

多，与火接触的面积越大，传递的热量就越多，水也就开得越快)

76. 请问煤气是煤变成的吗?

(不是，我们所说的煤气是氢气，一氧化碳和甲烷等气体混合在一起，是从石油、天然气中提炼出来的) 77. 3 月 22 日被联合国定为什么纪念日?

(世界水日)

78. 人类“第一发明”是什么? 它有什么重大意义?

(人类第一发明是弓箭等猎具。它使人类由狩猎进入畜牧时代——母系氏族开始瓦解，开始了父权家庭社会)

79. 神舟号飞船为什么选在晚上发射?

(“神舟”号飞船的发射窗口之所以选择在夜晚而不是白天，最重

要的原因是便于飞船发射升空时，地面的光学跟踪测量设备易于捕捉到跟踪目标。道理很简单，在漆黑的夜空中，喷射着火焰向太空飞行的载有飞船的火箭非常显眼和突出）

80. 海水为什么是蓝色的？

（太阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色的光组成的。当太阳光照射到大海上，红光、橙光这些波长较长的光，能绕过一切阻碍，勇往直前。它们在前进的过程中，不断被海水和海里的生物所吸收。而像蓝光、紫光这些波长较短的光，虽然也有一部分被海水和海藻等吸收，但是大部分一遇到海水的阻碍就纷纷散射到周围去了，或者干脆被反射回来了。我们看到的就是这部分被散射或被反射出来的光。海水越深，被散射和反射的蓝光就越多，所以，大海看上去总是碧蓝碧蓝的）

81. 大气可分为哪几层？

（对流层平流层中层热层逃逸层电离层磁层）

82. 星星的亮度等级是怎样划分的？（星星的亮度等级叫星等，人们将肉眼能看见的星星分为 6 等，1 等星

最亮，6 等星最暗。现在规定，星星每相差 1 等，亮度相差 2.512 倍，这样，1 等星的亮度正好等于 6 等星的 100 倍）

83. 什么被称为“塑料王”？

（聚四氟乙烯）

89. 为什么泡泡是圆的呢？

（因为其表面水分子之间的表面张力会向各个方向均匀地拉紧泡泡，使其表面积达到最小。球体是自然界中相同体积物体表面积最小的形态，因此，泡泡自然也就成了圆形）

90. 世界上最高的宫殿是什么？

（布达拉宫）

90. 什么是克隆技术？

（克隆技术即核移植技术，就是通过细胞核移植进行无性生殖，培育出与提供细胞核的动物遗传性状完全相同的个体。

92. 请问谁发明了第一架飞机？（莱特兄弟）

93. 汽车是谁发明的？（奔驰）

94. 中国的“导弹之父”是指谁？（钱学森）

95 百科知识:什么树被称为“活化石”？

（:银杏树被称为“活化石”，它亦称白果树、公孙树，属银杏科。树木高达 40 米）

96 奥林匹克运动会的口号是什么？

（“更快、更高、更强”）

97. 什么是合理膳食？

（合理膳食指多种食物构成的膳食，这种膳食不但要提供给用餐者足够数量的热量和所需的各种营养素，

以满足人体正常的生理需要，还要保持各种营养素之间的比例平衡和多样化的食物来源，以提高各种营养素的吸收和利用，达到平衡营养的目的。）

98. 禽流感的主要传播途径有哪些？

（禽类粪便是禽流感传播的主要渠道，禽类粪便中的 H5 N1 禽流感毒株会在空气中传播，并被风带走。） 99、胡锦涛总书记在 2006 年，科技大会上的讲话中对青少年科普工作是怎样描述的？

（“要注重从青少年入手培养创新意识和实践能力，积极改革教育体制和改进教学方法，大力推进素质教育，鼓励青少年参加丰富多彩的科普活动和社会实践。”）

100. 每个中国人都知道长江是中国的第一长河，那么在世界上，比长江还要长的河是什么河？

（比长江还要长的河是尼罗河和亚马逊河，尼罗河是世界最长的河流，亚马逊河紧随其后，而长江为世界第三大长河。）

101. 在茫茫苍穹中，人类已经知道宇宙间共有 900 多颗彗星，其中最大而又最光亮的一颗是哈雷彗星。请问它和地球多少年相遇一次？

（哈雷彗星每 76 年回归地球一次，世界上最早见到哈雷彗星的可靠记录是在公元前 164 年。）

102. 医学上常说“人体的衰老就是荷尔蒙分泌不足”，“荷尔蒙是引起更年期系列症状的罪魁祸首”等等，那么荷尔蒙与激素是一回

事吗？

（荷尔蒙就是平常所说的“激素”，包括雄激素、雌激素、孕激素三种，是人体内分泌系统分泌的能调节生理平衡的激素总称）

103. 伽利略是意大利物理学家、天文学家和哲学家，近代实验科学的先驱者。请问伽利略用他的望远镜首先来观察什么的？

（1609 年，伽利略创制了天文望远镜（后被称为伽利略望远镜），并首先观测月亮，他发现了月球表面的凹凸不平，并亲手绘制了第一幅月面图）

二、选择题：

1. 人造地球卫星围绕地球旋转所需最小速度叫第一宇宙速度，该速度为多少千米每秒？（B）

A 7.9

B 7.8

C 7.6

2. 汽车轮胎上的沟纹主要作用是：（A）

A 增加与地面的摩擦

B 排除雨水和泥水

C 增加车身的缓冲

3. 一个充满气的氢气球, 把它放了, 它将：（C）

A 一直向上升 B 升到一定高度后停止上升 C 一直升, 最后爆炸

4. 人类基因组计划是堪称生物阿波罗计划，其中中国参与测定的部分占全部的：（D）

A. 50%

B. 20%

C. 10%

D. 1%

5. 2008 年北京奥运会的主题是什么？(B)

A 和平

B 绿色

C 发展.

6. 奥运会的五环旗象征着什么?(C)

A 五湖四海 B 五谷丰登 C 五大洲运动员的友谊和团结

7. 马拉松全程有多长? (B)

A 35. 129 公里

B 42. 129 公里

C 41. 129 公里

8. 红十字标志来自 (C)

A 十字架

B 美国国旗

C 瑞士国旗

9. 下面哪位美籍华人著名物理学家未曾获过诺贝尔物理学奖 (D)

A. 杨振宁

B. 李政道

C. 丁肇中

D. 吴健雄

10. 计算机正确的开机顺序是: (A)

A、先开显示器, 后开主机

B、先开主机, 后开显示器

C、先开主机或先开显示器都一样

11. 世界上第一个发明活字印刷术的是: (A)

A、毕升

B、沈括

C、蔡伦

D、谷登堡

12. 英国科学家弗莱明与哪一种发明有关: (B)

A、狂犬病疫苗

B、青霉素

C、百日咳疫苗、

13. 世界上最大的瀑布之一奥赫拉比斯瀑布位于南非哪个城市:

(B)

A、好望角

B、开普敦

C、德班

14. 君子兰是哪个城市的市花：（B）

A、哈尔滨

B、长春

C、沈阳

15. 世界上三大地震带是：（ B ）

A、环太平洋地震带、印度洋地震带和海岭地震带

B、环太平洋地震带、亚欧地震带和海岭地震带

C、亚欧地震带、北极洋地震带和环太平洋地震带

D、印度洋地震带、北冰洋地震带和环太平洋地震带

16. 当地震发生时你在家（楼房），应如何避震（ A ）

A、躲在桌子等坚固家具的下面，房屋倒塌后能形成三角空间的地方

B、去楼道

C、原地不动

D、跳楼

17. 人体血液中红细胞可存活多少天？（ B ）

A. 80 天

B. 120 天

C. 150 天

18. 生物体的基本单位是：（ D ）

A. 器官

B. 分子

C. 组织

D. 细胞

19. 下列等重量营养素产能最多的是（ B ）。

A、蛋白质

B、脂肪

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/587116125020006121>