

长春光机所纪念中国第一颗原子弹成功爆炸

五十周年知识竞赛题目

(每空 1 分, 共 100 分)

1. 核武器的出现, 是 20 世纪 40 年代前后科学技术重大发展的结果。
_____ 年初, 德国化学家 _____ 和物理化学家 _____ 发表了铀原子核裂变现象的论文。
2. 核武器系统, 一般由 _____、 _____ 和 _____ 等部分构成。
3. 核弹按属性分为 _____、 _____、 _____。
4. 衡量核武器威力的单位是 _____。
5. 核弹的最主要杀伤力不是冲击波, 而是 _____。
6. 原子弹是利用铀—235 或钚—239 等重原子 _____ 反应, 瞬时释放出巨大能量的核武器。
7. _____ (日期) 和 _____ (日期), 美国在日本 _____ 和 _____ 投下两枚原子弹, 20 余万人口伤亡, 日本被迫无条件投降。
8. _____ (日期), 世界上第一颗原子弹在 _____ 的沙漠地区爆炸成功。
9. _____ (日期), 我国成功爆炸第一颗原子弹, “东方巨响” 震惊了世界。
10. 中国是继 _____、 _____、 _____、 _____ 后, 第五个成功

研发出原子弹的国家。

11. _____ (日期), 美国记者安娜·路易斯·斯特朗女士在延安枣园树下采访了毛泽东, 毛泽东说出了流传于世的一句话“_____”。

12. _____ 曾在抗战胜利初期, 秘密网罗被俘日本原子弹专家, 尝试研制原子弹; 并延聘著名科学家吴大猷、郑华炽、华罗庚等十余人, 成立“原子能研究委员会”, 部署原子弹研制方案, 后因内战而无实质性的进展。

13. 1947年2月1日 _____ 在第一封回清华大学时任校长梅贻琦信中, 提出在清华建立原子核物理研究中心的建议。

14. 毛主席对原子弹研制有一个批示: “_____”。

15. 1950年中国科学院近代物理研究所(中国原子能科学研究院前身)在京成立, _____ 任所长, _____、_____ 任副所长。

16. 1951年10月, 居里夫妇的女婿, 法国科学家 _____ 明确支持中国研制原子弹。他还将亲手制作的10克含微量镭盐的标准源送给中国化学家杨承宗。

17. 早在 _____ 年, 我国的物理学家 _____ 就向国家提出了发展原子能事业的建议。

18. 1954年秋天, _____ 率领军事代表团赴苏联参观核爆炸试验。

19. 新中国的第一颗铀矿石于 _____ 年采至 _____。

20. _____ (日期), 中共中央书记处扩大会议, _____、_____ 用最浅显的讲解和演示介绍了核物理和铀矿地质学, 促成会议决定研制

原子弹，工程代号“_____”。

21. _____年设立了第三机械工业部（1958年改名为第二机械工业部），从此原子弹计划从决策落实到具体进展。

22. _____年，国家制定了科学技术发展的第一个远景规划，把_____列为12项带有关键意义的重点任务的第一项。

23. _____（日期），毛泽东在军委扩大会议上说：“原子弹就是那么大的东西，没有那个东西，人家就说你不算数。那么好吧。搞一点原子弹、氢弹、洲际导弹，我看十年工夫完全可能”。

24. 1962年11月，中央批准实现核实验“两年规划”，中央成立以_____为主任的_____，加强对原子能工业建设和加速核武器研制、试验工作以及核科学技术工作的领导。

25. _____（日期），中苏政府再次签订关于国防新技术的协定。苏联向中国提供原子弹的模型和图纸资料，并派专家在我国核工业系统工作。

26. _____（日期），在研制基地，爆炸试验了一颗准原子弹（除未装核材料以外，其他均是未来原子弹爆炸时用的实物）。

27. _____（日期），国防科学技术委员会成立，_____任主任。

28. _____年，“中国第一堆”在_____启动成功。共和国的核装置，实现了零的突破。

29. _____是中国自力更生发展核事业的苗圃和摇篮。

30. 研制原子弹属于国家最高机密，需要有一个代号，以便于保密。

由于苏联领导人_____是_____（日期）毁约停援的，于是，

他们就以这个日期——_____作为代号，_____指挥工程实施。

31. _____曾经是我国第一个核武器研究院所在地。

32. 原子弹结构分为枪式结构及内爆式结构，我国的第一颗原子弹采用了_____。

33. _____（日期），由_____、_____等签署的原子弹理论设计宣告完成；

34. _____（日期）兰州铀浓缩厂获得武器级高浓缩铀；

35. _____（1907—1951）被誉为“中国铀矿之父”。

36. _____（日期）同步聚焦爆轰产生中子试验成功。

37. “两弹一星”事业的成功是我国科技发展的重要标志，“两弹一星”指的是_____、_____、_____。

38. _____为我国核武器研制事业作出重大贡献，被誉为“两弹元勋”。

39. _____位于新疆巴音郭楞蒙古自治州境内，是中国上世纪60年代核试验基地的研究中心之一。

40. _____（日期），美国间谍卫星才第一次得到中国的有效图像。而因为航程的关系，U-2 侦察机也很难飞到罗布泊这样深远的中国内地。

41. 安理会常任理事国第一次原子弹试验顺序：美国：_____（日期）；苏联：_____（日期）；英国：_____（日期）；法国：_____（日期）；中国：1964年10月16日。

42. 美国从爆炸第一颗原子弹到爆炸第一颗氢弹用了_____（周期），

英国用了_____（周期），苏联用了_____（周期），法国用了_____（周期），中国用了_____（周期）。

43. 中国于_____（日期）成功地进行氢弹原理试验，当量 30 万吨。_____（日期），由飞机空投的 330 万吨当量的氢弹试验获得成功。

44. _____（日期）中国科学院研制成功第一台计算机，为原子弹、氢弹研制工作起到重要作用。

45. 长春光机所在我国第一颗原子弹爆炸中承担爆炸观测及测试的任务，其中王大珩院士完成的_____及陈星旦院士研制的_____在我国第一次核爆测试中圆满完成任务。

46. 长春光机所通过参加“两弹一星”、“载人航天工程”等多项国家重大工程项目，荣获多项国家级奖励，其中 1985 年_____（项目名称）、2004 年_____（项目名称）、2013 年_____（项目名称）荣获国家科技进步特等奖。

47. _____（日期），中共中央、国务院、中央军委举行大会，隆重表彰为研制“两弹一星”做出突出贡献的 23 位科技专家，江泽民同志在大会上将“两弹一星”精神进一步概况为_____、_____、_____、_____、_____、_____。

48. 载人航天工程是当今世界高新技术发展水平的集中体现，在实施载人航天工程中，中国航天人取得了丰硕的成果，也铸就了_____、_____、_____、_____的载人航天精神。