

**中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构**


- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**冲刺串讲班：**结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

**真题测试班：**通过真题的在线模拟测试，由自考 365 网校的专家名师指明未来考试中可能出现的“陷阱”、“雷区”、“误区”，帮助学员减少答题失误，提高学员驾驭和应用所学知识的能力，迅速提高应试技巧和强化所学知识，顺利通过考试！[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

## 全国 2007 年 1 月高等教育自学考试 科学·技术·社会试题 课程代码：00395

### 一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 数学中“零”的符号最早出现于（     ）
  - A. 古埃及
  - B. 古巴比伦
  - C. 古印度
  - D. 古阿拉伯
2. 古希腊提出三个著名的几何作图难题的是（     ）
  - A. 毕达哥拉斯学派
  - B. 智者学派
  - C. 欧几里得学派
  - D. 亚里士多德学派
3. 中国古代科学技术水平的最高峰出现在（     ）
  - A. 唐代
  - B. 宋代
  - C. 明代
  - D. 清代
4. 下列不属于牛顿光学成就的是（     ）

- A. 预言光是电磁波  
B. 提出光的粒子说  
C. 用三棱镜分解太阳光  
D. 发现牛顿环
5. 电磁学理论的最终确立者是 ( )  
A. 法拉第  
B. 戴维  
C. 奥斯特  
D. 麦克斯韦
6. 迈克尔逊—莫雷实验的目的是 ( )  
A. 检验相对论  
B. 寻找以太  
C. 测量光速  
D. 检验波动说
7. 1972 年法国数学家勒内·托姆创立了 ( )  
A. 抽象代数  
B. 泛函分析  
C. 模糊数学  
D. 突变理论
8. 微观客体在运动变化中具有的不连续性和突变性称为 ( )  
A. 量子性  
B. 几率性  
C. 波粒二象性  
D. 不确定性
9. 下列物质中不属于高分子化合物的是 ( )  
A. 纤维素  
B. 金刚石  
C. 蛋白质  
D. 天然橡胶
10. 提出超循环理论的是 ( )  
A. 艾根  
B. 哈肯  
C. 普里戈金  
D. 维纳
11. 把由完全不同性质的大量子系统所构成的系统作为研究对象的是 ( )  
A. 耗散结构理论  
B. 协同学  
C. 超循环理论  
D. 分形理论
12. 人的手一旦离开人体就不成为手, 这表明了系统的 ( )  
A. 有机性  
B. 整体性  
C. 关联性  
D. 目的性
13. 微机操作系统中, Windows 系统属于 ( )  
A. 硬件  
B. 系统软件  
C. 应用软件  
D. 支持软件
14. 21 世纪最理想新中介能源公认为: ( )  
A. 太阳能  
B. 氢能

- C. 地热能  
D. 核能
15. 下列不属于“小科学”特点的是 ( )  
A. 科学家自己有经费  
B. 科学家自己制造仪器  
C. 科学家自主选择研究课题  
D. 不需要资金
16. 把可持续发展列为全球发展战略的行动纲领是 ( )  
A. 《里约热内卢环境与发展报告》  
B. 《生物多样性公约》  
C. 《关于森林问题的原则声明》  
D. 《21 世纪议程》
17. 无论是科学概念还是艺术形象, 所概括和能动再现的都是 ( )  
A. 物质世界  
B. 精神世界  
C. 客观世界  
D. 主观世界
18. 科学技术进步的基础在 ( )  
A. 教育  
B. 科研  
C. 经济  
D. 社会
19. 系统论、信息论和控制论等横断学科又统称为 ( )  
A. 系统科学  
B. 综合科学  
C. 信息科学  
D. 大科学
20. 第一次技术革命的标志是发明和广泛使用了 ( )  
A. 蒸汽机  
B. 内燃机  
C. 电力  
D. 纺织机

二、多项选择题(本大题共 7 小题, 每小题 2 分, 共 14 分)

在每小题列出的四个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

21. 教育是一种 ( )  
A. 消费性投资  
B. 生产性投资  
C. 人力资本投资  
D. 智力投资
22. 中国古代三大技术是 ( )  
A. 造纸  
B. 陶瓷  
C. 丝织  
D. 建筑
23. 细胞学说的建立者是 ( )  
A. 虎克  
B. 施莱登  
C. 达尔文  
D. 施旺

24. 狭义相对论的基本原理有 (       )
- A. 相对性原理    B. 等效性原理  
C. 光速不变原理    D. 光线在引力场中偏转
25. 产生激光所需要的基本条件是 (       )
- A. 受激辐射     B. 粒子数反转  
C. 光的放大和震荡                                        D. 阈值条件
26. 市场经济促进科技发展的机制是 (       )
- A. 利益机制     B. 宏观调控机制  
C. 市场导向机制    D. 竞争机制
27. 随着科学技术的发展, 出现了一系列全球性问题, 如: (       )
- A. 人口问题     B. 粮食问题  
C. 不可再生资源问题                                     D. 可再生资源问题

三、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

28. 《天文学大成》一书的作者是古罗马的\_\_\_\_\_。
29. 世界现存最早、最完整的农学著作是北魏的\_\_\_\_\_。
30. 地壳运动变化的渐变论代表人物是\_\_\_\_\_。
31. 化学键的基本类型有离子键、\_\_\_\_\_和金属键三种。
32. 新达尔文主义的代表人物是德国生物学家\_\_\_\_\_。
33. 天文观测表明, 微波背景辐射的温度大约是\_\_\_\_\_。
34. \_\_\_\_\_是当代科技革命的主要标志。
35. 高分子材料包括\_\_\_\_\_、橡胶和塑料三大类。
36. \_\_\_\_\_是一门量化的研究技术, 其系统建模、系统仿真、系统分析、系统优化等技术是科学决策的重要手段。
37. 普及科学文化包含四个方面的内容: 一是科学知识; 二是科学思想; 三是\_\_\_\_\_; 四是科学精神。

四、名词解释题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

38. 燃素说
39. 系统
40. 信息革命
41. 技术创新
42. 科学精神

五、简答题（本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分）

43. 简述科学技术发展的社会条件。
44. 简述元素周期律的本质。
45. 科学技术如何促进思维方式的变化？
46. 如何理解社会发展生态化？
47. 为什么说科技乐观主义与科技悲观主义都是错误的？

六、论述题（本大题共 2 小题，48 小题 10 分，49 小题 11 分，共 21 分）

48. 论述知识经济对人类社会的影响。
49. 论述中国科技在近代落后的原因。



自考365  
www.zikao365.com