

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、地点、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！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[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！](#)

浙江省 2009 年 1 月高等教育自学考试

现代科学技术与当代社会试题

课程代码：10011

一、单项选择题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 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.发现万有引力定律的科学家是（ ）
 - A.牛顿
 - B.爱因斯坦
 - C.伽利略
 - D.开普勒
- 2.建立牛顿力学以后科学发展的第二次大综合成果是（ ）
 - A.建立经典力学
 - B.建立相对论
 - C.建立能量守恒定律
 - D.建立量子力学
- 3.创立生物进化论的科学家是（ ）
 - A.牛顿
 - B.伽利略
 - C.达尔文
 - D.麦克斯韦
- 4.按照爱因斯坦光子假说，光子的动量 P 与它相应的光波波长 λ 的关系正确的是（ ）
 - A. $P=h/\lambda$
 - B. $\lambda=P/h$

C. $P=\lambda/h$ D. $h=\lambda/P$

5. 生产管理系统属于 ()

A. 人工系统

B. 复合系统

C. 自然系统

D. 生态系统

二、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。

6. _____ 是近代和现代科学精神和科学思想的发源地, 是近代科学的先驱。

7. 2005 年 10 月 12 日, 我国“神舟 6 号”飞船发射成功, 费俊龙、_____ 两位宇航员在太空飞行 115 小时 32 分钟后成功返回地球。

8. 物质存在的两种基本形式是场和_____。

9. 俄国化学家门捷列夫提出的元素周期律, 认为元素的性质依其原子量的增加而呈周期性变化; 现代化学理论认为元素的性质是随_____的增加而呈周期性变化。

10. 人类与动物界的本质区别在于人能够能动地改造自然, 而造成这一区别的原因是_____。

11. 新能源与常规能源相比具有的两大优点分别是_____和清洁无污染。

12. 自然科学要转化为生产力必须以技术为中介, 技术这个中介又包含两个层次, 它们是_____和工程技术。

13. 根据狭义相对论, 一个物体相对于观测者运动时, 在它的运动方向上, 该物体的长度测量值要_____。

14. 绿色技术是指_____的技术, 它不是某种单项技术, 而是一个技术群, 或者说是一整套技术。

15. 以崇尚_____为核心内容的科学精神和以注意人的价值为核心内容的人文主义思想的互相交融是人类文明进步的趋势。

三、名词解释 (本大题共 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分)

16. 光速不变原理

17. 基因

18. 一般系统论中系统概念

19. 生态学

20. 核裂变

21. 生物能

22. 航天飞机

23. 生态恢复技术

四、简答题 (本大题共 4 小题, 每小题 8 分, 共 32 分)

24. 简述由伽利略开创的近代科学研究的一般程序。

25. 简述环境科学在宏观上和微观上的研究内容。

26. 简述信息的特点。

27. 简述人类进入第四环境 (即外层空间) 必须克服的四道难关。

五、论述题 (本大题共 2 小题, 每小题 12 分, 共 24 分)

28. 分析 20 世纪中叶高技术崛起的原因, 并举例说明。

29. 论述技术创新三阶段各自的任务。