

2022年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

# 科学·技术·社会

(课程代码 00395)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 经济学属于  
A. 自然科学      B. 社会科学      C. 人文科学      D. 交叉学科
2. 社会具有一整套行为规范,用以维持正常的社会秩序,调整人们之间的关系,规定并且指导着人们的思想、行为的方向。这属于人类社会的  
A. 整合的功能      B. 交流的功能  
C. 继承和发展的功能      D. 导向的功能
3. 在新型的网上组织中,最突出的是  
A. 虚拟公司、虚拟学校      B. 虚拟学校、虚拟商场  
C. 虚拟公司、虚拟社区      D. 虚拟学校、虚拟社区
4. 1963年,出版了《小科学、大科学》一书的是英国著名科学史家  
A. 培根      B. 罗素      C. 普赖斯      D. 波普尔
5. 科学、技术和社会的两大发源地是  
A. 美国和德国      B. 法国和德国  
C. 英国和美国      D. 苏联和中国
6. STS的发展所经历的阶段依次是  
A. 超学科、交叉学科、多学科      B. 超学科、多学科、交叉学科  
C. 多学科、超学科、交叉学科      D. 多学科、交叉学科、超学科

7. 有文字记载的人类历史约  
A. 7000年      B. 6000年      C. 5000年      D. 4500年
8. 现存我国最古老的数学著作是  
A. 《周髀算经》      B. 《九章算术》      C. 《齐民要术》      D. 《营造法式》
9. 第一次技术革命的标志是  
A. 织布工具飞梭的发明      B. “珍妮”纺纱机的发明  
C. 瓦特蒸汽机的发明      D. 布朗实用内燃机的发明
10. 科学发展的证伪主义模式中的核心概念是  
A. 证伪      B. 证伪度      C. 可检验度      D. 逼真
11. 信息管理的核心是使信息产生  
A. 生产力      B. 生产关系      C. 理论价值      D. 实践价值
12. 邓小平创新马克思主义生产力学说,提出的著名论断是  
A. 科学技术是生产力      B. 科学技术是第一生产力  
C. 科学技术是生产力的基础      D. 科学技术是生产力的标志
13. 在东方国家里,最早使用“科学”这个名词的是  
A. 中国      B. 印度      C. 朝鲜      D. 日本
14. 科学技术发展的最重要的物质基础是  
A. 政策扶持      B. 人才保障      C. 经济支持      D. 文化推动
15. 1962年雷切尔卡逊指出的人类滥用DDT农药,未来将要面临没有鸟叫声,出自  
A. 《增长的极限》      B. 《寂静的春天》  
C. 《单向度的人》      D. 《生态危机》
16. 科学技术发展的最重要的刺激因素是  
A. 科技竞争      B. 经济竞争      C. 社会需求      D. 人才竞争
17. 我国某一项大型水利工程由于缺乏对泥沙特征的认识,导致不可挽回的生态恶化和严重的社会问题,这其中引发工程安全问题的因素是  
A. 经济因素      B. 政治因素      C. 技术因素      D. 科学认知因素
18. 工业革命以来的现代化运动,使得现代科学、现代技术和现代工程互动频率加剧,并赋予不同的时代特征。其中,20世纪的时代特征是  
A. 科学为核心      B. 技术为核心      C. 工程为核心      D. 科技为核心
19. 把主动权完全交给学生,让学生独立思考的实验是  
A. 探索性实验      B. 观察性实验  
C. 演示性实验      D. 验证性实验

20. 科学技术与社会教育的课程组织方式,一种是以学科为主体,另一种是

- A. 以知识为核心
- B. 以生活为核心
- C. 以概念为核心
- D. 以能力为核心

二、多项选择题:本大题共 7 小题,每小题 2 分,共 14 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。

21. 科学结构的门类划分为

- A. 自然科学
- B. 社会科学
- C. 人文科学
- D. 交叉科学
- E. 技术科学

22. 1969 年起,标志着 STS 作为一门新兴学科正式诞生的计划主要有

- A. 康奈尔大学的 STS 计划
- B. 宾夕法尼亚大学的 STS 计划
- C. 斯坦福大学的“价值、技术、科学和社会计划”
- D. 里海大学的“技术的人文透视计划”
- E. 阿斯顿大学和里兹大学的 STS 课程计划

23. 古代阿拉伯人在科学技术上的成就主要表现为

- A. 数学
- B. 天文学
- C. 医学
- D. 物理学
- E. 炼金术

24. 生产力的非实体要素包括

- A. 分工
- B. 协作
- C. 管理
- D. 经营
- E. 交换

25. 《京都议定书》在减排途径上提出的灵活机制有

- A. 清洁发展机制
- B. 联合履约机制
- C. 经济制裁机制
- D. 军事干预机制
- E. 排放贸易机制

26. 在工程决策中,应坚持的基本原则有

- A. 时效性原则
- B. 实现性原则
- C. 审美性原则
- D. 创新性原则
- E. 可持续性原则

27. 我国实施可持续发展的基本原则有

- A. 持续发展,重视协调
- B. 科教兴国,重视协调
- C. 政府调控,市场调节
- D. 积极参与,广泛合作
- E. 重点突破,全面推进

## 第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共 10 空,每空 1 分,共 10 分。

28. 按照技术为生产服务的功能,可以将技术分为生产性技术和\_\_\_\_\_两类。

29. 传统的社会组织可以分为商业组织和\_\_\_\_\_两大类。

30. 在 21 世纪的科学、技术与社会体系中,居于核心地位的是\_\_\_\_\_。

31. 科学革命的实质是科学事实、科学观念和科学原理所构成的整个\_\_\_\_\_的根本变革。

32. 第一次科学革命之后,科学的范式从古代的博物学范式转到近代的\_\_\_\_\_范式。

33. 作为研究纲领的核心和基本理论部分,硬核包括基本原理、定律和\_\_\_\_\_。

34. 1992 年,联合国环境与发展大会在\_\_\_\_\_召开。

35. 生产方式是由生产关系和\_\_\_\_\_组成的。

36. 现代工程活动的三大维度是科学、技术和\_\_\_\_\_。

37. 反映中国政府推行可持续发展战略的纲领和蓝图的文件是《\_\_\_\_\_》。

四、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

38. 技术

39. 横断科学

40. 道德观念

41. 科学技术的伦理规范

42. 大科学

五、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。

43. 科学、技术与社会建设的策略有哪些?

44. “大科技”具有哪些特征?

45. “科学技术是第一生产力”的内涵主要体现在哪些方面?

46. 当今科学技术异化主要表现在哪些方面?

47. 简述建设中国特色社会主义的“五位一体”布局。

六、论述题:本大题共 2 小题,第 48 小题 10 分,第 49 小题 11 分,共 21 分。

48. 结合具体实例说明,在科学、技术与社会教育中如何发挥教师的主导作用?

49. 联系实际,阐述工程在社会生活中发挥的功能。