

科学思维方法论

(课程代码 00483)

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. 在思想上把事物的共同属性、方面等抽取出来, 叫做
A. 分析 B. 综合
C. 抽象 D. 概括
2. 思维主体和客体分化的起因和标志是
A. 实践 B. 教育
C. 政治经济环境 D. 社会文化环境
3. 不属于感性材料的是
A. 抽象 B. 感觉
C. 知觉 D. 表象
4. 主观对客体的反映, 是以客观事物为对象、为原型的, 指的是
A. 选择 B. 建构
C. 创造 D. 模写
5. 表征着人们的思维向四面八方的伸展性和开阔性, 表征着人们思维所能达到的广阔程度的是
A. 价值标准 B. 思维空间
C. 思维传统 D. 思维客体
6. 泰勒斯把万物的本原归结为水, 属于
A. 古代朴素唯物辩证的思维方式 B. 形而上学的思维方式
C. 唯物辩证的思维方式 D. 系统思维方式
7. 现代思维方式的哪个特点是辩证法的发展原则的体现, 是现代思维区别于历史上其它思维的特点之一?
A. 动态性 B. 多维性
C. 综合性 D. 开放性
8. 科学抽象的基础是
A. 分析 B. 综合
C. 概括 D. 实践
9. 从抽象的规定到思维中的具体是科学抽象的第几个过程?
A. 一 B. 二
C. 三 D. 四
10. 不属于概念的抽象过程或抽象方法的要点是
A. 抽取共同点 B. 限制思路, 深入抽取本质
C. 用正确的概念代替错误的概念 D. 理想地复现对象
11. 根据两个(或两类)对象之间在某些方面的相似或相同, 从而推出它们在其它方面也可能相似或相同的逻辑推理方法叫
A. 比较 B. 综合
C. 分类 D. 类比
12. 可靠性最大而创造性最小的逻辑方法是
A. 归纳法 B. 演绎法
C. 类比方法 D. 分析法
13. 从不同的场合里找出相同的因素, 这种方法叫
A. 求同法 B. 差异法
C. 求同差异并用法 D. 共变法
14. 逻辑的和历史的统一这一辩证逻辑的原则是谁最先提出来的?
A. 黑格尔 B. 康德
C. 费尔巴哈 D. 恩格斯
15. 突破思维定势, 从相反的方向去考虑问题, 指的是
A. 侧向思维 B. 横向思维
C. 逆向思维 D. 纵向思维
16. 不属于内部积淀引发的灵感是
A. 无意遐想产生的思想闪光 B. 情境感发
C. 潜意识活动产生的思想闪光 D. 创造性梦幻活动
17. 思考时总爱在脑子里给这个事物下一个定性的判断, 并以此来表明我们对它的基本态度, 这叫做
A. 视角的历时泛化 B. 视觉的定性泛化
C. 视角的主体泛化 D. 视角的比较泛化

18. 最原始的观察是
- A. 常规观察 B. 机遇观察
C. 肉眼观察 D. 仪器观察
19. 控制论诞生于 20 世纪
- A. 30 年代 B. 40 年代
C. 50 年代 D. 60 年代
20. 不属于自组织理论的是
- A. 耗散结构理论 B. 协同论
C. 突变论 D. 控制论

二、多项选择题：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. 思维的基本要素包括
- A. 思维过程 B. 思维原料
C. 思维主体 D. 思维工具
E. 思维结果
22. 思维主体的基本属性包括
- A. 社会性 B. 历史性
C. 实践性 D. 能动性
E. 问题性
23. 类比的类型主要有
- A. 简单共存类比 B. 因果类比
C. 对称类比 D. 协变类比
E. 综合类比
24. 下面属于创造性思维的特征有
- A. 独特性 B. 求异性
C. 发散性 D. 突发性
E. 跳跃性
25. 创造想像的常见类型有
- A. 假设想像 B. 幻想
C. 启发式想像 D. 猜想
E. 联想

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

26. 逻辑思维是思维的最晚发展阶段。
27. 思维是一种有形的资源。

28. 思维活动必须以大量事实材料为基础。
29. 语言把人的思维和动物的心理活动区别开来，并且成为人类自身和思维发展的必要条件。
30. 人们在思维运算过程中所使用的物化仪器不属于思维的工具和手段。
31. 外在的思维空间是思维角度、思维层次和思维因子的综合。
32. 形而上学的思维方式首先被 17 世纪的唯物论思想家笛卡尔引进哲学。
33. 由感性的具体上升到抽象的规定，要使用多种逻辑思维方法，其中主要是综合方法。
34. 在运用简单枚举归纳法进行推理时，可以根据少数的、粗略的事实得出一般性结论。
35. 创造性思维是价值最高的思维。

第二部分 非选择题

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 思维的客体
37. 精神客体
38. 科学思维方式
39. 理想化方法
40. 反驳

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述思维能动性的表现。
42. 科学思维能力包括哪些方面？
43. 客体的主体化包括哪些方面？
44. 创造性思维方法有哪些？
45. 简述系统方法的意义和作用。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 论述科学抽象的作用。
47. 论述思维主体应具备的基本素养。