

全国 2011 年 10 月高等教育自学考试
小学数学教学论试题
课程代码:00411

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. 标志着中国古代数学体系形成的著作是()
A. 《周髀算经》 B. 《笔算数学》
C. 《九章算术》 D. 《几何原本》
2. 物体的大小、形状及其位置关系保留在人脑中的表象即是()
A. 空间知觉 B. 空间思维
C. 空间观念 D. 空间想象
3. 现代教学论主要研究()
A. 教师的教 B. 学生的学
C. 教对学的指导 D. 教材的编排
4. 《奏定小学堂章程》中规定高等小学堂修业()
A. 3 年 B. 4 年
C. 5 年 D. 6 年
5. 学生学习了角之后，再学锐角、直角和钝角，这时发生的迁移是()
A. 逆向迁移 B. 水平迁移
C. 负迁移 D. 垂直迁移
6. 皮亚杰认为人的认识起源于()
A. 主体 B. 客体
C. 主体与客体 D. 主客体之间的相互作用
7. 认知—发现学习理论的代表人物是()
A. 皮亚杰 B. 布鲁纳
C. 布卢姆 D. 奥苏伯尔
8. 学生在掌握了长方体、正方体、圆柱体的概念后，再把它们归纳成“柱体”，这种概念的同化属于()
A. 类属同化 B. 并列同化

- C.总括同化 D.下位同化
9. 加里培林认为学生最容易理解的最方便的活动是()
- A. 言语活动 B.具体活动
- C.物质的活动 D.物质化的活动
10. 在数学教学过程中, 教师的作用表现为()
- A. 主体作用 B.主导作用
- C.平等作用 D.评价作用
11. 电视成为“视听教育”工具起源于()
- A. 19世纪30年代 B.20世纪30年代
- C.20世纪50年代 D.19世纪50年代
12. 在教学过程中倡导以“书本知识为中心”的学者是()
- A. 杜威 B.赫尔巴特
- C.克伯屈 D.卢梭
13. 我国当前的高考属于()
- A. 预示性考评 B.显示性考评
- C.形成性考评 D.诊断性考评
14. 知道男工人数与女工人数之比为8:7就想到女工人数与男工人数之比为7:8,这种思维方法是()
- A. 联想 B.类比
- C.归纳 D.演绎
15. 根据两个对象之间存在着一些相同或相似的属性推测另一些属性也可能相同或相似的思维活动属于()
- A. 联想 B.类比
- C.归纳 D.演绎
16. 数学中的定理和性质等都属于()
- A. 数学判断 B.数学推理
- C.数学归纳 D.数学习题
17. 学生获得系统数学知识的主要依据是()
- A. 数学教师 B.数学课本
- C.同学交流 D.生活实践

18. 奇数与偶数，这两个数学概念的关系是()
- A. 包含关系 B.对立关系
C.矛盾关系 D.并列关系
19. 要求学生看到有关图形、实物或模型，能初步认识其外形，说出其名称的教学要求是()
- A. 直观认识 B.初步认识
C.认识 D.掌握
20. 教案的主体部分是()
- A. 教学方法 B.教学过程
C.教学手段 D.教学目的
- 二、多项选择题（本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分）**
- 在每小题列出的五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. 小学数学教学应培养学生的()
- A. 正确的四则计算能力 B.初步的数学思维能力
C.初步的空间观念 D.初步的语言表达能力
E.运用所学知识解决实际问题的能力
22. 20 世纪 30 年代我国广为采用的算术教材有()
- A. 《笔算数学》 B.《最新初小算术教科书》
C.《复兴初小算术课本》 D.《复兴高小算术课本》
E.《复兴算术教学法》
23. 影响迁移的内部因素之一是知识的()
- A. 系统性 B.概括性
C.灵活性 D.可辨性
E.稳定性
24. 影响小学生学习数学的内部因素有()
- A. 学习动机和兴趣 B.学习策略
C.思维水平 D.教师的教学方法
E.数学认知结构的组织水平

25. 课堂学习中数学规则学习的基本形式是()

- A. 有意义学习
- B.机械学习
- C.发现学习
- D.接受学习
- E.范例学习

26. 下列学习活动中属于概念同化的有()

- A. 操作探索长方体体积公式
- B.利用学具探索正方形的特征
- C.利用整数加法法则学习分数加法法则
- D.在“角”的概念的基础上学习“直角”
- E.在“假分数”的基础上学习“带分数”的概念

27. 按照直观手段的具体化程度可将直观手段分为()

- A. 实物直观
- B.模象直观
- C.幻灯
- D.语言直观
- E.计算机

28. 练习法的功能主要有()

- A. 教学
- B.教育
- C.发展
- D.反馈
- E.创造

29. 小学数学课外活动的特点主要有()

- A. 活动性
- B.自主性
- C.思考性
- D.创造性
- E.主体性

30. 备课的基本要求有()

- A. 钻研大纲
- B.研究教材
- C.了解学生
- D.选择恰当的教学方法
- E.布置课外作业

31. 课堂教学评价的要素主要有()

- A. 教学目标
- B.教学内容
- C.教学过程
- D.教学方法
- E.教师素质

32. 推理的主要类型包括()
- A. 归纳推理 B.演绎推理
C.类比推理 D.联想
E.直观想象
33. 数学思维品质的主要特点有()
- A. 深刻性 B.灵活性
C.敏捷性 D.批判性
E.独立性
34. 以下因素中属于非智力因素的是()
- A. 动机 B.兴趣
C.感知 D.情感
E.性格
35. 下列概念属于同一关系的有()
- A. 等边三角形与正三角形 B.长方形与矩形
C.百分数与百分比 D.最简分数与既约分数
E.奇数与素数
- 三、名词解释题（本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）
36. 尝试学习方法
37. 数学技能
38. 非智力因素
39. 数学思维
- 四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）
40. 简述小学生数学学习迁移的特点。
41. 简述思维与感知的关系。
42. 简述小学数学教学中计算教学内容的范围。
43. 在教案设计中，如何进行练习的安排？
- 五、论述题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）
44. 试述数学教学中如何贯彻具体与抽象相结合的原则。
45. 试论述在小学数学教学中应如何培养学生初步的空间观念。

六、案例分析题（本大题 1 小题，共 13 分）

46. 以“教 20 以内数的进位加法”为例，设计如何通过学具操作让学生理解算理。



自考 365
www.zikao365.com

A large, semi-transparent watermark or logo is positioned diagonally across the page. It features the text "自考 365" in a large, bold, serif font, with "www.zikao365.com" in a smaller, sans-serif font below it. The entire watermark is a light gray color.