

全国 2018 年 4 月高等教育自学考试

小学数学教学论试题

课程代码:00411

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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。

- 1892 年至 1902 年 11 年中重印 32 次,成为清朝官立学堂、私立学堂和教会学堂广泛使用的算术教科书是  
A. 《周髀算经》  
B. 《笔算数学》  
C. 《九章算术》  
D. 《最新初小算术教科书》
- 单一式教材体系是  
A. 以立体几何知识为主要内容  
B. 以代数和平面几何知识为主要内容  
C. 以算数知识为主要内容  
D. 以正整数、正小数、正分数以及它们的四则运算为主要内容
- “真分数”、“假分数”概念是在原来已学的“分数”概念基础上学习的,这属于  
A. 类属(下位)同化  
B. 总括(上位)同化  
C. 并列同化  
D. 概念的形成
- 公元 5 世纪把圆周率精确到小数点后七位的数学家是  
A. 笛卡尔  
B. 欧几里得  
C. 刘徽  
D. 祖冲之
- 标志着数学从具体的实验阶段过渡到抽象的理论阶段的著作是  
A. 《笔算数学》  
B. 《几何原本》  
C. 《周髀算经》  
D. 《九章算术》





22. 在选择小学数学教学方法时需考虑的方面有
- A. 根据不同的教学任务选择教学方法
  - B. 根据不同的教学内容选择教学方法
  - C. 根据不同的教学对象选择教学方法
  - D. 根据教师的喜好选择教学方法
  - E. 根据教师使用各种教学方法的能力选择教学方法
23. 讲解法的基本要求有
- A. 教师具备较强的语言能力
  - B. 注意发挥学生的主体作用
  - C. 讲解时要选准新知识的生长点
  - D. 要正确运用分析、综合、归纳和演绎的思维方法
  - E. 要使学生学会听讲的方法
24. 美国教育心理学家奥苏伯尔认为根据学习内容可以把学习分为
- A. 发现学习
  - B. 接受学习
  - C. 有意义学习
  - D. 机械学习
  - E. 间接学习
25. 小学数学学习的基本过程主要包括
- A. 动机的激发
  - B. 知识的感知
  - C. 知识的理解
  - D. 知识的巩固
  - E. 知识的应用
26. 小学数学教学中常用的电化教学手段有
- A. 幻灯
  - B. 投影
  - C. 录音
  - D. 录像
  - E. 电视
27. 小学数学课程目标制定的依据主要有
- A. 小学教育的培养目标
  - B. 数学学科的特点
  - C. 小学生的认知发展水平
  - D. 小学生的身体特征
  - E. 小学生的心理特征
28. 小学数学课堂教学评价的指标有
- A. 教学目标
  - B. 教学内容
  - C. 教师素质
  - D. 教学过程与教学方法
  - E. 教学效果和教学特色

29. 应用题教学中引导学生寻找“中间问题”的方法有
- A. 提出假设
  - B. 连续两问改一问
  - C. 改变问题
  - D. 删除问题
  - E. 改变条件
30. 造成学生计算错误的心理方面的原因包括
- A. 感知比较粗略
  - B. 情感比较脆弱
  - C. 注意不够稳定
  - D. 思维定势干扰
  - E. 短时记忆较弱
31. 要培养小学生认真做作业的习惯，教师要
- A. 监督学生写作业
  - B. 检查学生作业
  - C. 让学生明确作业的规范与要求
  - D. 教育学生独立、专心、按时完成作业
  - E. 培养学生能对自己的作业进行自我检查、自我评价
32. 小学生数学思维品质主要包括
- A. 思维的深刻性
  - B. 思维的灵活性
  - C. 思维的敏捷性
  - D. 思维的批判性
  - E. 思维的独创性
33. 数学想像按深度可分为
- A. 再造性想像
  - B. 图形想像
  - C. 创造性想像
  - D. 图式想像
  - E. 幻想
34. 数学课上专心听讲是学生主动参与认知活动的重要前提，专心听讲应包含
- A. 看
  - B. 听
  - C. 想
  - D. 说
  - E. 做
35. 小学数学基础知识的范围主要涵盖
- A. 算术知识
  - B. 代数初步知识
  - C. 几何初步知识
  - D. 计量初步知识
  - E. 统计初步知识

## 非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、名词解释题：本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分。

36. 预示性考评

37. 课堂教学结构

38. 数学思维

39. 空间观念

四、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

40. 简述小学几何初步知识教学的意义。

41. 简述影响小学生学习迁移的主要因素。

42. 简述教师应如何教会学生练习的方法。

43. 简述小学数学课外活动的功能。

五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

44. 举例说明如何利用数学学科的“美”陶冶学生的学习情感。

45. 请结合实践经验，论述小学生数学学习的主要策略。

六、案例分析题：本大题共 1 小题，共 13 分。

46. 请结合案例分析如何帮助学生正确理解数学概念。