

贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试
土木工程概论
(课程代码 06393)

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 (共 40 分)

一、单项选择题: 本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 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. 构成建筑的基本要素是指在不同历史条件下的建筑功能、建筑的物质技术条件和
A. 建筑造价 B. 建筑质量
C. 建筑性能 D. 建筑形象
2. 下列不属于有机建筑材料的是
A. 植物材料 B. 金属材料
C. 塑料 D. 沥青材料
3. 混凝土中所用胶凝材料的不同可分为石膏混凝土、沥青混凝土、树脂混凝土和
A. 水泥混凝土 B. 矿渣混凝土
C. 碎石混凝土 D. 卵石混凝土
4. 建筑钢材的力学性能主要有抗拉性能、抗冲击性能、硬度和
A. 抗疲劳性能 B. 冷弯性能
C. 焊接性能 D. 抗压性能
5. 依据民用建筑复杂程度, 下列属于特级工程的是
A. 高级大型公建 B. 大城市火车站
C. 国家大会堂 D. 省部级机关办公楼
6. 单层厂房按照承重结构的材料可分为混合结构、混凝土结构和

- A. 砖混结构 B. 剪力墙结构
- C. 钢结构 D. 框架结构

下列不属于水工建筑物的特点是

- A. 水对水工建筑物的作用包括机械作用和物理、化学作用
 - B. 水工建筑物的个别性
 - C. 水工建筑物施工难度大
 - D. 水库发生事故后果不严重
8. 全世界至今为止, 年代最久唯一留存, 以无坝引水为特征的宏大水利工程是
A. 都江堰水利工程 B. 葛洲坝水利枢纽工程
C. 紫坪铺水利工程 D. 长江三峡水利枢纽工程
 9. 下列不属于城镇给水系统形式的是
A. 统一给水系统 B. 分压给水系统
C. 分区给水系统 D. 循环给水系统
 10. 道路是按照路线位置和一定技术要求修筑的带状构筑物, 其组成包括
A. 车道组成和绿化组成 B. 线形组成和结构组成
C. 车道组成和路基组成 D. 建筑组成和结构组成
 11. 关于公路的使用年限, 以下表述正确的是
A. 高速公路和一级公路使用年限为 20 年
B. 二级公路使用年限为 10 年
C. 三级公路使用年限为 8 年
D. 四级公路一般使用年限为 5 年
 12. 高速公路沿线设施包括
A. 安全设施、加油站、高速公路交通控制与管理设施、高速公路的绿化
B. 安全设施、服务设施、高速公路收费系统、高速公路的绿化
C. 标志护栏设施、服务设施、高速公路交通控制与管理设施、高速公路的绿化
D. 安全设施、服务设施、高速公路交通控制与管理设施、高速公路的绿化
 13. 著名的日本明石海峡大桥是
A. 拱式桥 B. 刚架桥
C. 悬索桥 D. 斜拉桥
 14. 浅基础按照受力状态, 用钢筋混凝土建成, 需配置受力钢筋, 宽度可不受宽高比的限制, 这样的基础称之为
A. 刚性基础 B. 柔性基础
C. 砌石基础 D. 桩基础
 15. 为了保证填方工程的质量, 满足强度、变形等方面的要求, 以下表述错误的是

第二部分 非选择题（共 60 分）

- A. 填土应尽量采用同类土填筑
B. 填土施工应分层填土、压实
C. 填方应按设计要求预留沉降量
D. 填方施工应从场地最高处开始水平分层整片回填压实
16. 不常用的钢筋连接方法是
- A. 焊接连接 B. 机械连接
C. 绑扎连接 D. 高压连接
17. 以下对施工组织总设计描述错误的是
- A. 设计对象是一个建设项目或一个建筑群体
B. 是对整个建设工程起战略性、控制性作用的文件
C. 一般由分包单位会同建设、设计和总承包单位共同编制
D. 是施工单位编制年度施工计划，进行施工准备的依据
18. 投标书基本内容包括封面、正文、附件三大部分，其中应该放在正文部分的是
- A. 招标单位名称，投标工程名称
B. 工程总报价和价格组成
C. 主要工程量清单或分部分项标价明细表
D. 单位工程主要材料、设备等标价明细表
19. 施工项目管理与建设项目管理不同，具有其自身的特点，以下表述错误的是
- A. 管理任务：生产出建筑产品，取得利润
B. 管理内容：从投标开始到交工为止的全部生产组织、管理及维护
C. 管理范围：工程承包合同规定的承包范围
D. 管理的主体：建设单位
20. 关于绿色建筑的设计理念，表述错误的是
- A. 节约能源和资源
B. 回归自然
C. 舒适和健康的生活环境
D. 尽量采用合成材料，有利于对自然的保护

二、填空题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

21. 现代土木工程特征：工程功能化；城市_____；交通_____。
22. 钢筋混凝土结构中，一般把直径在 6mm 以下的称之为_____，6mm 及以上的称之为_____。
23. 民用建筑按主要承重结构的材料可分为木结构建筑、_____建筑、_____建筑、钢结构建筑和其他结构建筑。
24. 施工技术是以_____为核心，结合具体_____的特点，选择合理的施工方案，决定有效的施工技术措施。
25. 工程项目建设监理的三大目标是：对建设项目的投资、_____和_____三大目标进行控制。

三、名词解释题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

26. 屋顶
27. 混凝土
28. 浅基础
29. 公开招标

四、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

30. 请简述民用建筑构造的六大主要组成部分。
31. 混凝土的和易性指的是什么？包括哪三个方面的含义？
32. 桥梁的桥面构造组成有哪些？
33. 项目管理组织的五大基本职能是什么？

五、论述题：本大题共 1 小题，共 10 分。

34. 请论述影响混凝土抗压强度的因素。