

2022年10月高等教育自学考试福建省统一命题考试

## 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

一、单项选择题:本大题共15小题,每小题1分,共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 丹尼尔·伯努利主要从事的研究方向是  
A. 流体力学      B. 测量遥感      C. 桥梁工程      D. 岩土力学
2. 土木工程与建筑师的区分开始于  
A. 公元前500年      B. 16世纪      C. 18世纪      D. 19世纪
3. 木材的各种强度中最大的是  
A. 顺纹抗拉强度      B. 抗弯曲度      C. 顺纹抗压强度      D. 顺纹抗剪强度
4. 国际上一般认为大桥的单跨跨径大于  
A. 50米      B. 100米      C. 150米      D. 200米
5. 具有很强的自稳能力,只需施筑薄层衬砌的隧道形式是  
A. 明挖法隧道      B. 软土隧道      C. 中硬岩石隧道      D. 硬岩隧道
6. 深水海洋平台应用的海域水深一般超过  
A. 800英尺      B. 1000英尺      C. 1200英尺      D. 2000英尺
7. 水工结构通常体积巨大,原则上应该采用  
A. 高强材料      B. 当地天然材料      C. 防水材料      D. 轻质材料
8. 随着水工结构安全系数的增大将使得  
A. 安全性降低      B. 结构减轻      C. 材料浪费      D. 造价降低
9. 盾构机械易于生产和操作受力性能较好的结构是  
A. 圆形结构      B. 双圆盾构形式  
C. 矩形和马蹄形结构      D. 半圆结构形式
10. 随着跨度的增加,梁桥的梁高将  
A. 增加      B. 不变      C. 减少      D. 不确定

11. 水头较低的水利枢纽,船只通过方式宜采用  
A. 起船机      B. 船闸      C. 加深航道      D. 拓宽航道
12. 房屋建筑中框架之间的墙体为  
A. 填充墙      B. 承重墙      C. 幕墙      D. 山墙
13. 研究兴建水利工程引起的水利环境问题、以及环境变化对水利工程、水资源开发利用影响的学科是  
A. 环境水利      B. 生态水利      C. 绿色水利      D. 新兴水利
14. 作用在水工结构上水的静压力大小取决于  
A. 水柱高度      B. 水的流速      C. 水工结构体积      D. 结构类型
15. 对公共建筑来说,划分高层建筑标准是高度是否超过  
A. 18米      B. 20米      C. 24米      D. 30米

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。

16. 工程上使用的沥青材料主要有  
A. 石油沥青      B. 煤沥青      C. 天然沥青      D. 页岩沥青      E. 木沥青
17. 非粘着式超高速车辆分为  
A. 气垫悬浮式      B. 磁悬浮      C. 轮轨式      D. 真空式      E. 无轨式
18. 常见的重要的深基础有  
A. 桩基础      B. 沉箱基础      C. 墩基础      D. 筏型基础      E. 条形基础
19. 广泛应用于河床治理的措施有  
A. 丁坝      B. 顺坝      C. 拱坝      D. 闸门      E. 土坝
20. 土木工程专业培养方案中规定的公共基础课程有  
A. 高等数学      B. 体育  
C. 土木工程概论      D. 理论力学  
E. 计算机语言与程序设计

## 第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共20空,每空1分,共20分。

21. 木材的防腐一般采取\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_措施。
22. 混凝土外加剂可以改善混凝土施工中的\_\_\_\_\_和硬化后的\_\_\_\_\_并得到\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等效果。
23. 砂浆常用的胶凝材料有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。
24. 房屋建筑对窗户的要求包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等方面。
25. 铁道工程的主要运输设备包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

四、名词解释题:本大题共5小题,每小题3分,共15分。

26. 混凝土配合比

27. 围堰
28. 河水流量
29. 黑色金属
30. 屋盖

五、简答题：本大题共 3 小题，每小题 8 分，共 24 分。

31. 简述桥梁的基本组成部分和作用。
32. 简述建筑本身的特点。
33. 简述水工结构的基本类型。

六、论述题：本题 16 分。

34. 论述土木工程师涉及的工作范围。