

2023年4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10小题,每小题2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. 我国规定超高层建筑物的高度超过

A. 80m	B. 100m	C. 120m	D. 150m
--------	---------	---------	---------
2. 下列选项中,不是桥梁的非结构构件的是

A. 排水系统	B. 桥面铺装	C. 支座系统	D. 照明系统
---------	---------	---------	---------
3. 我国规定大桥的多孔跨径总长L范围是

A. $50 \leq L \leq 500$	B. $50 \leq L \leq 1000$	C. $100 \leq L \leq 500$	D. $100 \leq L \leq 1000$
-------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------
4. 位于道路两侧,并与道路纵向平行的地面排水设施是

A. 边沟	B. 截水沟	C. 排水沟	D. 急流槽
-------	--------	--------	--------
5. 由詹天佑设计的我国最早的人字形铁路是

A. 京张铁路	B. 成渝铁路	C. 宝成铁路	D. 成昆铁路
---------	---------	---------	---------
6. 下列选项中不属于隧道挖掘方法的是

A. 盾构法	B. 钻爆法	C. 沉管法	D. 后张法
--------	--------	--------	--------
7. 拱坝是修建在峡谷中的拦河大坝,关于拱坝下列说法正确的是

A. 呈水平拱形,凸边面向上游	B. 呈水平拱形,凸边面向下游
C. 呈垂直拱形,凸边面向上方	D. 呈垂直拱形,凸边面向下方
8. 城市给排水工程属于

A. 交通工程	B. 轨道工程	C. 水利工程	D. 水暖工程
---------	---------	---------	---------
9. 下列选项中属于气硬性无机凝结材料的是

A. 沥青	B. 石灰	C. 树脂	D. 水泥
-------	-------	-------	-------
10. 项目建设可行性研究报告内容不包括

A. 市场需求	B. 资源调查	C. 项目目的	D. 技术评价
---------	---------	---------	---------

二、判断选择题:本大题共10小题,每小题2分,共20分,判断下列每小题的正误,正确的将答题卡上该小题的“[A]”涂黑,错误的将“[B]”涂黑。

11. 桥梁通常是由上部结构、下部结构和基础组成。
12. 配置受力的预应力筋,通过张拉或其他方法建立预加应力的混凝土结构,称为预应力混凝土结构。
13. 土木工程消耗大量资源、能源,并破坏环境,因此应限制其发展。
14. 混凝土排架结构具有优良的抗震性,多用于多层、高层建筑。
15. 为承受压力,拱形桥的桥面只能在拱形上部。
16. 钢轨横断面为工字形断面,具有良好的抗弯拉性能。
17. 汽车行车速度是可控的,因此公路平面设计时,圆曲线半径可以很小。
18. 我国传统形式的海塘采用的是陡墙堤。
19. 钢材热轧成型时,辊压次数越多,缺陷越少。
20. 水泥混凝土路面承载能力高于沥青路面,因此道路都应该采用混凝土路面。

第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共10小题,每小题2分,共20分。

21. 根据受力状态,桥梁结构可分为梁、_____、_____三大基本体系。
 22. 水泥混凝土中粗骨料的粒径范围是大于_____ mm,沥青混合料中粗骨料的粒径范围是大于或等于_____ mm。
 23. 隧道工程中,需要按一定轮廓尺寸建造一层具有一定厚度和_____的支护层,该支护结构称为_____。
 24. 水泥的初凝是水泥浆体在常温下会逐渐变稠直到开始失去_____;水泥终凝是初凝后一段时间,水泥浆开始产生_____。
 25. 由胶凝材料(水泥、石灰)、细集料(砂)、掺加料和水等拌和、硬化后具有强度的工程材料是_____。
 26. 由梁和柱为主要构件组成的承受竖向和水平作用的混凝土结构称为_____。
 27. 边坡防护与治理的四大措施是_____、减荷、支挡和_____。
 28. 工程中应用最广的水泥是_____。
 29. 支挡或加固基坑侧壁的承受荷载的结构称为_____,其类型有放坡、_____、土钉墙、重力式水泥墙等类型。
 30. 连接路基和轨枕支架的结构层是_____。
- 四、简答题:本大题共5小题,其中第31题、第34题每小题6分,第32题、第33题每小题4分,第35题5分,共25分。
31. 简述现代土木工程取得的成就及其特点。
 32. 从定义和受力状态分析地基与基础的区别。
 33. 举例说明房屋建筑中围护结构和承重结构的区别。

34. 简述工程项目前期策划的基本原则。

35. 简述地质灾害的种类及引发原因。

五、论述题：本题 15 分。

36. 结合所学知识,阐述工程结构的基本构件种类及受力状态。