

- A. 2~3
C. 1~2.5
- B. 1~2
D. 1.5~3
4. 桥梁本身的施工水准网需要以较高的精度施测。当桥长在 300m 以上时,要采用_____水准测量的精度施测。()
- A. 二等
C. 四等
- B. 三等
D. 五等
5. 下述选项中,属于沉入桩的是()
- A. 静力压桩
C. 钻孔埋置桩
- B. 就地灌注桩
D. 挖孔灌注桩
6. 后张法预应力混凝土梁,须待混凝土强度达到设计标号的_____以上才能进行预应力张拉。()
- A. 60%
C. 80%
- B. 70%
D. 90%
7. 为了能合理划分石拱桥的拱石,保证结构尺寸准确,通常需要在样台上将拱圈按_____的比例放出大样,以供制作样板。()
- A. 1:1.5
C. 2:1
- B. 1:2
D. 1:1
8. 下述选项中属于湿接头的是()
- A. 板电焊接头
C. 现浇混凝土接头
- B. 法兰螺栓接头
D. 钢预应力接头
9. 悬臂浇筑施工法所用的主要机具是()
- A. 吊车
C. 架桥机
- B. 千斤顶
D. 挂篮
10. 直线职能制项目管理机构是在直线制和职能制的基础上形成的,其职能部门是()
- A. 执行机构
C. 管理机构
- B. 决策机构
D. 参谋机构

二、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 在桥梁施工中,常用的混凝土施工设备有_____、_____及振捣器等。
2. 布设桥梁三角网的目的是为了_____及_____。
3. 管柱基础主要由三部分组成,即_____、_____和嵌岩柱基。
4. 装配式墩台目前经常采用的形式有_____、_____、管节式和环圈式墩台。
5. 寒冷季节,混凝土一般养护方法有蓄热法、_____和_____。
6. 在拱架上砌筑的拱桥主要是_____和_____。

7. 构件的预制方法按作业线布置不同分_____和_____。
8. 悬臂施工法主要有_____及_____两种。
9. 施工方案的内容包括施工流向和施工顺序的确定、_____、_____、施工段组织和流水作业的安排、施工力量的部署等。
10. 施工单位进行投标估价时,应根据招标单位提供的_____、_____、设计说明及《编制办法》中有关规定,结合本单位技术条件及施工经验进行工程估价。

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

1. 悬臂施工法
2. 无粘结预应力筋
3. 滑动模板
4. 三通一平

四、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

1. 简述水中基础的基坑开挖对所用围堰的要求。
2. 简述作用于模板、支架及拱架上的荷载种类。
3. 简述装配式梁桥的特点。
4. 简述施工组织设计的编制原则。

五、计算分析题(本大题 20 分)

在用直接丈量法进行两点距离测量时,若两点间的水平距离为 36.815m,两点间的高差为 0.6m;而所用的钢尺经过检定的尺长方程式为:

铺平时的尺长方程式为: $l=50m+3mm+0.6(t-20^{\circ}\text{C})\text{mm}$

悬空时的尺长方程式为: $l=50m-7mm+0.6(t-20^{\circ}\text{C})\text{mm}$

若采用悬空丈量,丈量时温度为 30°C ,求测设这两点间距离的尺读数。

B 卷

一、单项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一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、多选或未选均无分。

1. 桥长 500m 以上的跨河桥梁的水准测量应为()
A. 一等
B. 二等
C. 三等
D. 四等

4. 就地浇筑的混凝土墩台施工有两个主要工序，一是_____；二是_____。
5. 拱桥的施工方法大体上可以分为_____和_____两大类。
6. 钢管拱肋内混凝土灌注可采用_____法和_____法。
7. 悬臂施工法主要有_____和_____两种。
8. 在预应力混凝土桥梁施工中、根据预应力钢筋（钢束）与浇筑构件混凝土次序的先后，可区分为_____和_____两种。
9. 桥梁施工管理就是指对工程项目施工的_____、_____、指挥、控制、协调和激励的全过程。
10. 施工招标的方式有_____、邀请招标、_____三种方式。

三、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

1. 顶推法
2. 就地灌注桩
3. 悬臂浇筑法
4. 桥梁工程投资费用
5. 直接工程费

四、问答题(本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分)

1. 简述预制安装施工方法的主要特点。
2. 钻孔灌注桩施工有哪些主要工序？
3. 悬臂施工法主要特点是什么？
4. 桥梁施工组织的具体任务有哪些？
5. 施工方案制定包括哪些内容？
6. 标底编制时应注意哪些原则和要求？

五、计算分析题(本大题 15 分)

某材料有甲乙两个供货点，甲地出产价格为 50 元/吨，可供量为 40%；乙地出产价格为 55 元/吨，可供量为 60%。采用汽车运输，运价为 2 元/（吨公里），装卸费为 5 元/吨，甲地距离工地仓库为 20 公里，乙地距离工地为 30 公里。材料不需包装，材料场外运输操作损耗率为 1.0%，试计算该材料的预算价格。