

得分 9. 充盈系数用于检查()的质量事故。

- A. 断桩
- B. 吊脚桩
- C. 缩径桩
- D. 桩尖进水

得分 10. 模板按()分类时,分为基础模板、柱模板、梁模板等多种。

- A. 材料
- B. 结构类型
- C. 施工方法
- D. 施工工艺

得分 11. 闪光对焊主要用于()。

- A. 钢筋网的连接
- B. 钢筋搭接
- C. 竖向钢筋的连接
- D. 水平钢筋的连接

得分 12. JJM3 型卷扬机,选用“二、二”滑轮组,省力系数 0.275,其最大起重量为()。

- A. 100kN
- B. 150kN
- C. 180kN
- D. 275kN

得分 13. 沥青卷材防水屋面施工时,涂抹沥青玛酯的厚度不得大于()。

- A. 1mm
- B. 2mm
- C. 3mm
- D. 4mm

得 分	评卷人

三、多项选择题(每题 4 分,共 20 分)

得分 14. 泥浆护壁成孔灌注桩施工时,宜发生的工程事故有()。

- A. 斜孔
- B. 孔壁坍塌
- C. 孔底隔层或夹砂
- D. 断桩
- E. 流砂
- F. 夹泥

得分 15. 钢筋连接的主要方式()。

- A. 绑扎方法
- B. 机械方法
- C. 焊接方法
- D. 冷压方法
- E. 热压方法

得分 16. 施工中可能降低混凝土结构强度的因素有()。

- A. 水灰比大
- B. 养护时间短
- C. 混凝土发生离析
- D. 振捣时间短
- E. 养护时洒水太多

得分 17. 单层工业厂房吊装前的准备工作包括()。

- A. 场地清理
- B. 铺设道路
- C. 敷设管线
- D. 构件准备
- E. 基础准备

得分 18. 屋面铺贴卷材应采用搭接连接,其主要要求包括()。

- A. 相邻两幅卷材的搭接缝应错开
- B. 上下层卷材的搭接缝应对正
- C. 平行于屋脊的搭接缝应顺水流方向搭接
- D. 垂直于屋架方向搭接缝应顺年最大频率风向搭接
- E. 搭接宽度有具体规定

得 分	评卷人

四、问答题(每题 10 分,共 40 分)

得分 19. 哪些土料不宜作回填土。

得分 20. 护筒的作用。

得分 21. 模板配板设计的主要内容。

得分 22. 旋转法和滑行法吊装柱时,对柱的平面布置有什么要求?

得 分	评卷人

五、计算题(共 14 分)

得分 23. 某基坑采用轻型井点降水施工,井点管围成的面积 1200m^2 ,根据地质资料,地下水渗透系数 16m/d ,含水层厚 8m ,施工要求将地下水位降低 3m ,试按无压完整井计算基坑的总涌水量。(8 分)

得分 24. 钢筋混凝土屋架,重 4.8t ,安装到标高 $+13.5\text{m}$ 的柱顶,地面标高 -0.50m 。吊钩中心至屋架下弦的距离为 8m 。确定起重机的起重量和起重高度?(6 分)

试卷代号:2349

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

建筑施工技术 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、判断正误题(每题 2 分,共 12 分)

1. × 2. × 3. ✓ 4. × 5. ✓ 6. ×

二、单项选择题(每题 2 分,共 14 分)

7. B 8. C 9. C 10. B 11. D

12. A 13. B

三、多项选择题(每题 4 分,共 20 分)

14. ABCEF 15. ABCD 16. ABCD 17. ABCDE 18. ACDE

四、问答题(每题 10 分,共 40 分)

19. 答题要点:含水量大的粘土、冻土,有机物含量大于 8% 的土,水溶性硫酸盐含量大于 5% 的土均不得用作回填土料。

20. 答题要点:护筒的作用是固定桩孔位置,防止地面水流入,保护孔口,增高桩孔内水压力,防止塌孔,成孔时引导钻头方向。

21. 答题要点:

(1)画出各构件的模板展开图;

(2)绘制模板配板图;

(3)根据配板图进行支撑工具布置;

(4)根据配板图和支承件布置图,计算所需模板和配件的规格、数量,列出清单,进行备料。

22. 答题要点:(1)旋转法;三点同弧,即绑扎点、柱脚中心和柱基中心三点同弧,在以起重机起重半径 R 为半径的圆弧上,柱脚靠近基础;(2)滑行法:两点同弧,即绑扎点、柱基中心两点同弧,在起重机起重半径 R 为半径的圆弧上,绑扎点靠近基础。

五、计算题(共 14 分)

23. 解:假想半径 $x_0 = \sqrt{\frac{1200}{3.14}} = 19.5\text{m}$

抽水影响半径 $R = 1.95 \times 3\sqrt{8 \times 16} = 66.2\text{m}$

涌水量 $Q = 1.366 \times 16 \times \frac{(2 \times 8 - 3) \cdot 3}{\lg 66.2 - \lg 19.5} = 1606\text{m}^3/\text{昼夜}$

24. 解:起重量 $Q = 4.8 + 0.2 = 5.0\text{t}$

起重高度 $H = (13.5 + 0.5) + 8 + 0.3 = 22.3\text{m}$