

1.A

耐水材料的软化系数应大于 0.8

2.B

由各种密度的定义及计算公式就可比较得出

3.B

二水石膏在火灾时能放出结晶水,在表面形成水蒸气幕,可阻止火势蔓延

4.C

根据国家标准实验方法规定,将混凝土拌和物制成 150mm 的立方体标准试件,在标准条件($20 \pm 3^{\circ}\text{C}$,相对湿度 90% 以上)下,养护到 28d 龄期,用标准实验方法测得抗压强度值

5.A

抗渗性是指混凝土抵抗压力水渗透的性能,主要取决于混凝土的密实度及内部孔隙的特征,而水灰比是影响混凝土密实度的主要因素

6.A

钢材经过冷加工、时效处理后,屈服点和抗拉强度提高,塑性和韧性降低

7.D

毛石、料石、石板材都是天然石材

8.C

光学经纬仪的水平度盘刻画注记均为顺时针注记

9.B

$$H_i = H_A + a; H_B = H_i - b$$

10.B

等高线的特性

11.D

根据误差计算公式, $s = kd$, 则 $m_s^2 = k^2 m_d^2$

12.B

水准管分划值为 $\frac{2}{R\rho''}$

13.D

14.D

《土地管理法》第四条规定:国家编制土地利用总体规划,规定土地用途,将土地分为农用地、建设用地和未利用地。严格控制农用地转为建设用地,控制建设用地总量,

对耕地实行特殊保护。同时还规定:农用地是指直接用于农业生产的土地,包括耕地、林地、草地、农田水利用地、养殖水面等;建设用地是指建造建筑物、构筑物的土地,包括城乡住宅和公共设施用地、工矿用地、交通水利设施用地、旅游用地、军事设施用地等;未利用地是指农用地和建设用地外的土地

15.D

根据《建设项目环境保护设计规定》,环保设施与主体工程应同时设计,同时施工,同时投产

16.A

《注册结构师》第十一条规定:有下列情形之一的,不予注册:

1. 不具备完全民事行为能力的;
2. 因受刑事处罚,自处罚完毕之日起至申请注册之日止不满 5 年的;
3. 因在结构工程设计或相关业务中犯有错误受到行政处罚或者撤职以上行政处分,自处罚、处分决定之日起至不满 2 年的;
4. 受吊销注册结构工程师注册证书处罚,自处罚决定之日起至申请注册之日止不满 5 年的;
5. 建设部和国务院有关部门规定不予注册的其他情形的。

17.A

桩按施工方法分为预制桩和灌注桩

18.C

在设计和验算模板、支架时应考虑的荷载为:模板及支架自重、新浇筑混凝土的重量、钢筋重量、施工人员和浇筑设备、振捣混凝土时产生的荷载、新浇筑混凝土对模板侧面的压力、倾侧混凝土时产生的荷载等

19.A

混凝土搅拌时间的确定与搅拌机的型号、骨料品种和粒径以及混凝土的和易性等有关

20.A

根据规范规定:水平灰缝和垂直灰缝的厚度控制在 $8 \sim 12\text{mm}$ 以内,且水平灰缝的砂浆饱满度不得小于 80%

21.B

经计算,工作①→③的紧后工作③→④的最早开始时间为 7d,工作①→③的最早完成时间为 5d。工作①→③的局部时差 = 紧后工作的最早开始时间 - 本工作的最早完成时间 = $7 - 5 = 2\text{d}$

22.D

根据受弯构件破坏特点可知

23.C

根据统一标准可知

24. C

结构作为刚体失去平衡属于承载力极限状态,其余均属于正常使用极限状态

25. D

根据构造要求可知

26. C

《钢结构设计规范》规定,按受拉设计的构件在永久荷载与风荷载组合作用下受压时,其长细比不超过 250

27. A

在抗拉连接中,摩擦型高强度螺栓与承压型高强度螺栓承载力设计值的计算公式相同

28. B

当摩擦型高强螺栓所提供的摩擦力被克服产生滑移时,螺栓杆与被连接的孔壁接触后承压,即为承压型高强螺栓,故其承载力高,变形大

29. D

图示为两端支承的构件,按照《钢结构设计规范》的规定进行判断

30. C

31. C

多层房屋在风荷载作用下,当外墙中洞口水平截面积小于全截面面积的 $2/3$;房屋的层高和总高度不超过下表的规定,且房屋自重不小于 0.8kN/m^2 时;在静力计算中可不考虑风荷载的影响

| | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 基本风压(kPa) | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 层数(m) | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.5 |
| 总高(m) | 28 | 24 | 18 | 18 |

32. A

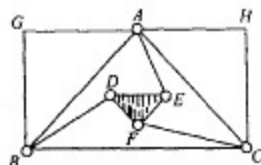
《砌体结构设计规范》第 6.3.2 条

33. C

多层砌体房屋的抗震性能,除与横墙的间距、结构的整体性、砖和砂浆强度等级,以及施工质量等因素有联系外,还与房屋的总高度和层数有关。总高度和层数限制的因素有:房屋类别、最小墙厚、抗震设防烈度等

34. A

$W = -2$, 三角形 ABC 和三角形 DEF 由三根不交于一点的链杆相连,构成几何不变且无多余约束的体系。折线形杆 ACB 与杆 AB 构成具有一个多余约束的刚片,杆 AHC 与杆 AC 也构成具有一个多余约束的刚片,一共有两个多余约束



题 34 图

35. B

考查静定结构计算方法

36. C

静定结构的位移与刚度无关

37. B

38. B

39. B

考查位移法的概念

40. A

将一集中荷载布置在 B 截面,另一集中荷载布置在距 B 点 2m 处

41. B

考查力矩分配法的计算方法

42. B

43. C

考查位移法基本概念

44. B

取支座 A 的反力为基本未知力 X_1 ,根据题意, $\Delta_{1P} = 0$,根据图乘法可计算得 $I_2 = 4I_3$

45. B

考查位移法基本概念

46. B

47. C

48. D

$$A = \sqrt{y_0^2 + \frac{v_0^2}{\omega^2}} = 0.472\text{cm}$$

49. C

$$F_d = (\gamma_g g_k + \gamma_q q_k - g) b L_0 / 2 = (1.2 \times 5 + 1.4 \times 2 - 2) \times 0.6 \times 3.3 / 2 = 6.732\text{kN}$$

50. C

51. B

52. A

最大被测量值一般不宜大于量测仪器最大量程的 80% ,即 $1/0.8 = 1.25$

53. D

钢筋锈蚀表面有腐蚀电流存在,用钢筋锈蚀仪可以测出电位的变化。电磁感应法可测出钢筋在混凝土内部的位置,但不能检测钢筋锈蚀

54. B

$$\text{相对密度 } D_r = \frac{e_{\max} - e_0}{e_{\max} - e_{\min}} = \frac{0.943 - 0.461}{0.943 - 0.396} = 0.881$$

55. B

根据基底压应力的简化计算方法,当偏心距 $e < L/6$ 时,基底最大、最小压应力均大

于0,分布图为梯形

56.B

了解饱和黏土的抗剪强度的测定试验的相关内容即可得解

57.A

属于基本概念题型

58.A

此题可用绘图法求解,根据抗剪强度线 τ_f 与应力圆的关系判定

59.C

了解桩基础的有关性能即可

60.A

本题主要考查对 $f_{pk} = [1 + m(n - 1)]f_{sk}$ 的理解,以及置换率定义