

1.D

$$\text{吸水率} = \frac{\text{吸水后的质量} - \text{干燥时的质量}}{\text{干燥时的质量}}$$

2.A

普通硅酸盐水泥早期强度高,抗冻性较好

3.B

水泥的凝结时间以标准稠度净浆,用凝结时间测定仪测定。在检验水泥的体积安定性时,需观察标准稠度的水泥净浆试饼沸煮后的外形变化或观察标准稠度的水泥净浆在雷氏夹中沸煮后的膨胀值

4.D

参考混凝土徐变的定义

5.D

混凝土粗骨料的质量要求包括最大粒径、级配、颗粒形状、表面特征及有害杂质

6.D

7.B

当土骨架中的孔隙全部被水占领时,这种土称为饱和土

8.D

参见经纬仪的基本轴系

9.C

水准仪利用水平视线,借助水准尺来测量两点间的高差

10.D

参见视准轴的定义

11.A

$$SP \text{ 的水平距离} = \text{斜距} \times \cos(\text{竖直角}), H_P = H_S + H_{SP}$$

12.C

参见等高距的定义

13.C

《中华人民共和国城市规划法》第二十三条规定:城市新区开发和旧区改建必须坚持统一规划、合理布局、因地制宜、综合开发、配套建设的原则。各项建设工程的选址、定点,不得妨碍城市的发展,危害城市的安全,污染和破坏城市环境,影响城市各项功能的协调

14.C

《中华人民共和国城市房地产管理法》第三十七条规定:下列房地产,不得转让:

- 一、以出让方式取得的土地使用权,不符合本法第三十八条规定的条件的;
- 二、司法机关和行政机关依法裁定,决定查封或者以其他方式限制房地产权利的;
- 三、依法收回土地使用权的;
- 四、共有房地产,未经其他共有人书面同意的;
- 五、权属有争议的;
- 六、未依法登记领取权属证书的;
- 七、法律、行政法规规定禁止转让的其他情形。

15.A

《中华人民共和国环境影响评价法》第十七条规定:建设项目的环境影响报告书应当包括下列内容:

- (一)建设项目概况;
- (二)建设项目周围环境现状;
- (三)建设项目对环境可能造成影响的分析、预测和评估;
- (四)建设项目环境保护措施及其技术、经济论证;
- (五)建设项目对环境影响的经济损益分析;
- (六)对建设项目实施环境监测的建议;
- (七)环境影响评价的结论。

16.D

《中华人民共和国合同法》第二百六十九条规定:建设工程合同是承包人进行工程建设,发包人支付价款的合同。建设工程合同包括工程勘察、设计、施工合同

17.B

明沟排水法,一级轻型井点适宜降水深度 6m,再深需要二级轻型井点,不经济。管井井点设备费用大。喷射井点设备轻型,而且降水深度可达 8~20m

18.A

按规范规定:混凝土应以最少的周转次数和最短时间,从搅拌地点运至浇筑地点;混凝土的运输、浇筑及间歇的全部时间不允许超过混凝土的初凝时间

19.C

内部振动器常用以振实梁、柱、墙等平面尺寸较小而深度较大的构件和体积较大的混凝土。表面振动器仅适用于表面积大而平整、厚度小的结构或预制件。外部振动器适用于钢筋较密、厚度较小以及不宜使用内部振动器的结构和构件中,并要求模板有足够的刚度

20.B

钢筋的搭接长度在受拉区不得小于 250mm,在受压区不得小于 200mm

21.B

总时差是指在不影响工期的前提下,一项工作可以利用的机动时间

自由时差是指在不影响其紧后工作最早开始时间的前提下,一项工作可以利用的机动时间

22. A

$$V_k \leq V_u / \gamma_G = 0.25 \beta_c f_c b h_0 / \gamma_G = 0.25 \times 1.0 \times 9.6 \times 200 \times (500 - 35) / 1.2 = 186 \text{ kN}$$

23. A

$$\Delta N = \frac{2f_y \pi d_{se} A_{se1}}{s}, \text{其他条件都相同的情况下,直径大的承载力提高得大些}$$

24. C

根据活荷载最不利布置原则

25. B

轴压比越大,柱延性越差,因此规范限制了柱的轴压比

26. D

不等肢角钢的表示方法为_长边宽×短边宽×厚度

27. C

28. B

a类属于残余应力小,对稳定承载力影响最小的一类,见《钢结构设计规范》中的轴心受压构件分类表

29. C

根据《钢结构设计规范》的规定, $\lambda \leq 350$, $l_0 = 849 \text{ cm}$, $i_x = 849/350 = 2.43 \text{ cm}$

30. D

《砌体结构设计规范》第 4.1.6 条

31. D

砌筑砂浆强度愈高, $[\beta]$ 值愈大;考虑构造柱有利作用的高厚比验算不适用于施工阶段,验算施工阶段砂浆尚未硬化的新砌体时,墙的 $[\beta]$ 取 14,柱的 $[\beta]$ 取 11;带壁柱或带构造柱墙高厚比验算时,不仅要整片墙体的高厚比满足要求,还要满足壁柱间或构造柱间局部稳定墙高厚比要求

32. A

砌体局部抗压强度调整 $r = 1 + 0.35 \sqrt{\frac{A_0}{A_l} - 1}$, 其中 A_l 为局部受压面积, A_0 为影响砌体局部抗压强度的计算面积。不同情况下 r 的最大取值不同,分别为 1.25, 2.0, 1.5, 2.5

33. D

组合砖砌体轴心受压构件承载力计算公式中,砂浆的轴心抗压强度值可取同等级混凝土的轴心抗压强度设计值 70%;组合砌体的钢筋宜采用 HPB235 级钢筋,对于混凝土面层,也可采用 HRB335 的钢筋,为提高构件的抗压承载力,不宜采用较高强度的钢筋;若无筋砌体受压构件的截面尺寸受到限制,或设计不经济时,以及当轴向力偏心距 $e > 0.6y$ 时,采用组合砖砌体

34. B

右边部分与大地构成几何不变体系,作为刚片 m 与刚片 1、2 之间通过不在一直线上的三个铰相连构成几何不变体系

35. B

36. B

37. B

38. B

39. D

40. B

41. C

42. C

43. C

44. D

45. C

46. C

47. C

48. B

只有简谐干扰力作用在单自由度体系的质点上时,内力和位移的动力系数才相同

49. B

为了测得真正的最大挠度除了跨中外还需在两端支承面布置测点

50. A

加载持续时间视试验目的而定,但一般不少于 10min

51. B

受拉主筋处垂直裂缝宽度达到 1.5mm 才标志钢筋混凝土构件破坏

52. D

裂缝宽度不能判断结构的恢复力特性

53. C

只有超声脉冲法属于非破损检测方法

54. A

土中结合水包括强结合水、弱结合水,它们不能传递静水压力,土中自由水包括重力水和毛细水,能传递静水压力

55. D

对于这类问题,首先根据土层的渗透系数、压缩模量、初始孔隙比、土层厚度和给定的时间进行计算,其中压缩系数与土的压缩模量有关

56. C

掌握基底压力直线分布的假设的适用情况即可

57. B

地基极限承载力不受荷载形式的影响,它由地基土层的性质决定

58. A

先开挖临时边坡后砌筑挡土墙,因仰斜墙背上土压力最小,所以选择仰斜墙背合理

59. C

掌握桩承台的有关构造要求

60. A

由强夯法影响深度 $H = \alpha \sqrt{\frac{wh}{10}}$, 解得落距 $h = \frac{10}{w} \left(\frac{H}{\alpha} \right)^2 = \frac{10}{100} \times \left(\frac{10}{0.5} \right)^2 = 40\text{m}$