

1. B

2. B

材料的软化系数是指 B, 软化系数  $K = \frac{\text{材料在吸水饱和状态下的抗压强度}}{\text{材料在干燥状态下的抗压强度}}$ , 表示材料浸水饱和后强度降低的程度

3. D

依据放热量大小排序为: 铝酸三钙 > 硅酸三钙 > 铁铝酸四钙 > 硅酸二钙

4. D

按 GBJ 82—85 规定, 混凝土抗冻等级的测定, 是以标准养护 28d 龄期的立方体试件, 在水饱和后, 进行冻融循环实验 ( $-15^{\circ}\text{C}$ ,  $+20^{\circ}\text{C}$ ), 以同时满足抗压强度损失率不超过 25%, 质量损失率不超过 5% 时的最大循环次数表示

5. B

《混凝土强度检验评定标准》(GBJ 107—87) 规定, 混凝土的强度等级应按其立方体抗压强度标准值确定

6. B

屈强比是钢材屈服强度与极限强度的比值, 该值的大小反映材料屈服后继续承受荷载的能力

7. D

花岗石属于深成岩, 大理石属于变质岩

8. A

水平角是两竖直面间的二面角

9. B

建筑场地较小时, 建筑基线点数应不少于 3 点

10. B

测量的误差分配都是反符号分配的, 坐标增量闭合差的分配是与边长成正比的

11. C

图上 0.1mm 相应的实际距离为比例尺精度, 即  $0.10 \times M = 50\text{mm} = 0.05\text{m}$

12. D

参见地形图的定义

13. C

《建设工程质量管理条例》第六十三条规定

14. A

《建设工程勘察设计管理条例》第三十九条规定: 违反本条例规定, 建设工程勘察、设

计单位将所承揽的建设工程勘察、设计转包的,责令改正,没收违法所得,处合同约定的勘察费、设计费 25% 以上 50% 以下的罚款,可以责令停业整顿,降低资质等级;情节严重的,吊销资质证书

15.D

《中华人民共和国合同法》第九条规定,可以委托代理人签订合同

16.A

《中华人民共和国合同法》第二百七十八条规定,隐蔽工程在隐蔽以前,承包人应当通知发包人检查。发包人没有及时检查的,承包人可以顺延工程日期,并有权要求赔偿停工、窝工等损失

17.B

正铲挖土机的特点是“前进向上,强制切土”;反铲挖土机的特点是“后退向下,强制切土”;拉铲挖土机的特点是“后退向下,自重切土”;抓铲挖土机的特点是“直上直下,自重切土”。

18.C

钢筋的下料长度 = 外包尺寸 + 端头弯钩长度 - 量度差值。对于本题,钢筋的下料长度 =  $175 + 265 + 2 \times 635 + 4810 + 1740 - 4 \times 0.5 \times 22 - 2 \times 22 + 2 \times 5 \times 22 = 8392\text{mm}$

19.D

混凝土试块试压时,一组三个试件的强度取平均值为该组试件的混凝土强度代表值;当三个试件强度中的最大值或最小值之一与中间值之差超过 15% 时,取中间值

20.A

根据规范:设计要求的洞口应正确留出或预埋,不得打凿;洞口宽度超过 300mm 时,应设置过梁

21.A

施工平面图的设计步骤为:确定垂直运输机械的位置;确定搅拌站、仓库和材料、加工半成品、构件堆放的位置;布置运输道路;布置生产和生活临时设施;布置水电网

22.B

拉应力的存在对截面抗剪强度不利,故选 B

23.B

正常使用极限状态荷载和材料强度均采用标准值

24.D

根据构造要求,只有 D 正确

25.C

26.C

27.C

28.D

见《钢结构设计规范》7.2.4 条,其折减系数  $\eta = 1.1 - \frac{l_1}{150d_0}$

29. B

双等肢角钢组成十字形截面杆件,因截面主轴不在桁架平面内,有可能斜向失稳,因此斜平面计算长度略作折减

30. B

根据《砌体结构设计规范》的规定,对砖砌体,当过梁上的墙体高度  $h_w < l_n/3$  ( $l_n$  为过梁净跨)时,应按墙体的均布自重采用;当墙体高度  $h_w \geq l_n/3$  时,应按高度为  $l_n/3$ 、墙体的均布自重采用

31. D

砌体纵向受压,钢筋横向受拉,相当于对砌体横向加压,使砌体处于三向应力状态,间接提高了砌体的承载力;偏心受压构件中,随着荷载的偏心距增大,钢筋网的作用逐渐削弱;钢筋网配置过少,将不能起到增强砌体强度的作用,但也不宜配置过多,《砌体结构设计规范》规定,配筋率不应小于 0.1%,也不应大于 1%

32. A

砌体房屋伸缩缝的间距与砌体的强度等级无关

33. B

《砌体结构设计规范》表 4.2.4

34. C

虽  $W = -1$ ,但因四根链杆互相平行致使下部瞬变

35. A

考查静定结构位移计算方法

36. C

由位移的方向即可判断出答案

37. B

38. A

按对称性取半边结构

39. A

将相应的虚拟力加在基本结构上,用图乘法计算出 E 点水平位移

40. D

41. A

42. A

43. B

基本部分的荷载不能传递到附属部分

44. A

45. B

46. C

47. D

48. D

49. A

不管是钢筋还是混凝土的强度和弹性模量随加载速度的提高而提高

50. B

校核性测点应布置在容易判别或比较量测值正常与否的位置

51. D

加载制度指结构试验进行期间控制荷载与加载时间的关系。包括加载速度的快慢, 加卸载循环次数, 分级荷载的大小, 加载时间间歇的长短

52. A

初始条件是结构动力问题, 包括质点的位移、速度和加速度等, 与结构边界条件无关

53. C

钻芯法对原结构有局部损伤, 故属于半破损检测方法

54. C

黏性土进行工程分类的依据是塑性指标, 无黏性土进行工程分类的依据是粒度成分

55. D

当条形基础的偏心距  $e > b/6$  时, 基底压应力将重分布, 为简化计算, 条形基础底边的长度  $1m$ ,  $p_{max} = \frac{2N}{3(0.5b - e)}$

56. D

将基础分为四个小矩形, 查得  $k_c = 0.084$

附加应力  $\sigma_z = 4k_c p_0 = 4 \times 0.084 \times 100 = 33.6 \text{ kPa}$

57. D

了解岩土工程勘察成果报告中应附的图件内容即可

58. B

挤土桩与不挤土桩在一般情况下, 在同一土层中, 挤土桩的侧摩阻力大些

59. B

由题意知, 当砂垫层厚度为  $2m$  时, 已满足承载力要求, 即  $rd + \frac{B}{B'}p \leq f$

其中  $B' = B + 2d \cdot \tan\theta$  为砂垫层的宽度, 由上述不等式得  $B'$  的最小值为  $3.5m$

60. C

根据黏性土坡稳定计算图进行求解