

1. A

导热系数越小,比热值越大的墙体材料的绝热性能愈好

2. D

3. D

建筑石膏凝结硬化的速度快;建筑石膏凝结硬化后表观密度加大,强度低;导热性小,吸声性强;耐水性差,抗冻性差;硬化后体积发生微膨胀

4. A

硅酸盐水泥水化热大

5. C

6. D

7. C

石材抗压强度测定:在石材饱和水状态下,取 $70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm}$ 立方体试块进行实验

8. B

等高线稀疏表示地面起伏不大

9. B

$$K = \frac{|m|}{D}$$

10. C

方位角就是以指北方向线为基准方向线,并按顺时针旋转方向转至直线段所得的水平角

11. A

参见闭合导线和附合导线的计算

12. B

建筑施工坐标系的坐标轴设置应与建筑物主轴平行

13. C

《中华人民共和国合同法》第二百七十四条规定:勘察、设计合同的内容包括提交有关基础资料 and 文件(包括概预算)的期限,质量要求、费用以及其他协作条件等条款。第二百七十五条规定:施工合同的内容包括工程范围、建设工期、中间交工工程的开工和竣工时间、工程质量、工程造价、技术资料交付时间、材料和设备供应责任、拨款和结算、竣工验收、质量保修范围和质量保证期、双方相互协作等条款

14. D

《建设工程质量管理条例》第四十条规定:在正常使用条件下,建设工程的最低保修

期限为:(一)基础设施工程、房屋建筑的基础工程和主体结构工程,为设计文件规定的该工程的合理使用年限;(二)屋面防水工程,有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏,为5年;(三)供热与供冷系统,为二个采暖期、供冷期;(四)电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程为2年。其他项目的保修期限由发包方与承包方约定。建设工程的保修期,自竣工验收合格之日起计算

15.A

《建筑法》第二条规定:在中华人民共和国境内从事建筑活动,实施对建筑活动的监督管理,应当遵守本法。本法所称建筑活动,是指各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动

16.C

《招标投标法》第二十四条规定:招标人应当确定投标人编制投标文件所需要的合理时间;但是,依法必须进行招标的项目,自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,最短不得少于二十日

17.C

导爆管起爆法具有抗火、抗电、抗冲击、抗水和传爆安全等优点

18.A

滑升模板由滑板系统、操作平台系统和提升系统组成

19.B

钢筋混凝土框架结构的梁和板一般情况下应同时浇筑,可保证结构整体性能好。当梁高大于1m时,梁与板同时浇筑不太方便,可考虑先浇筑梁混凝土,施工缝应留设在板底面以下20~30mm处

20.C

当起重臂仰角不变时,随着起重臂长度增加,则起重半径和起重高度增加,而起重量减小;当起重臂长度一定时,随着仰角的增加,起重量和起重高度增加,而起重半径减小

21.D

本工作的最迟完成时间=各紧后工作最迟开始时间中取最小值。经计算得, D 的最迟开始时间= D 的最迟完成时间- D 的持续时间= $20-13=7d$, E 的最迟开始时间= $15-10=5d$,所以,本工作的最迟完成时间为5d

22.C

$V=170kN < 0.25\beta_c f_c b h_0 = 223.2kN$,不会发生斜压破坏

因 $\rho_w = \frac{2 \times 50.3}{200 \times 200} = 0.25\% > \rho_{wmin} = 0.02 \frac{f_c}{f_{yk}} = 0.091\%$

故不会发生斜拉破坏

23.B

钢筋混凝土轴心受压构件不宜采用较高强度等级的纵向受力钢筋,否则可能会出现混凝土压碎,构件破坏时钢筋尚未屈服,钢筋得不到充分利用

24.B

一次地震只有一个震级,震级与地震释放的能量有关

25. A

A 方案中板、次梁、主梁的跨度均为经济跨度,故选 A

26. C

27. A

永久荷载当其效应对结构有利时,一般情况下荷载分项系数取 1.0

28. B

通常直角角焊缝以 45° 方向的最小截面为有效截面,取 $h_e = 0.7h_f$ 为有效厚度

29. B

$\varphi_t > 0.6$ 说明梁已进入塑性阶段,故梁的临界应力必大于比例极限

30. B

《砌体结构设计规范》第 6.1.2 条

31. D

$$A_1 = 240 \times 240 \text{ mm}^2$$

$$A_0 = (240 + 240) \times 240 = 2 \times 240 \times 240 \text{ mm}^2$$

$$r = 1 + 0.35 \sqrt{\frac{A_0}{A_1}} - 1 = 1.35 > 1.25$$

取 $r = 1.25$

32. C

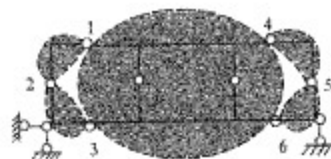
挑梁下的支承压力应取两倍的挑梁倾覆荷载设计值

33. C

《砌体结构设计规范》表 3.3.2

34. D

$W = -1$ 。先将中间部分视为一刚片(具有一个多余约束),在其左边分别用三个不在一直线上的铰 1、2、3 和两个小刚片相连构成几何不变且无多余约束的体系,其右边相同,整个体系是几何不变的,有一个多余约束



题 34 图

35. A

两质点均在横梁上,且横梁的刚度无穷大,在任一时刻 t ,两质点的水平位移均为 $y(t)$ 。故本题为单自由度体系。由于刚架为超静定结构,因而选用刚度法建立运动方程

$$k_{11}y + R_{11} = 0$$

反复荷载试验较为恰当

50. C

至少在同一截面布置 5 个平行于轴线方向测点才能对平截面假定进行验证

51. A

跨越裂缝的仪表因裂缝开展延伸而突然读数增大,相邻仪表则可能因为混凝土拉应力下降而读数减小

52. B

长度、时间和力(A)是工程学中采用的基本量纲,只有长度、时间和质量(B)为物理学的基本量纲,也即绝对量纲系统

53. D

振幅是结构的动力反应,而不是结构自身所固有的动力特性

54. D

附加应力是由于外荷(静的或动的)在地基内部引起的应力。土体在自重作用下,在漫长的地质历史上已压缩稳定,不再引起土的变形,但对于新沉积土或近期人工冲填土则例外

55. B

附加应力 $\sigma_z = k_d p_0$, 基底附加应力 $p_0 = p - \gamma d$, 故基础埋深 d 越大, 基底附加应力 p_0 越小, 因而地基中某一点的附加应力越小

56. A

基底附加应力 p_0 与基底压应力 p 之间的关系为 $p_0 = p - \gamma_0 h$

57. B

由挡土墙后填土处于主动极限平衡状态时的平衡状态可以判定

58. C

属于基本概念类型

59. A

两个埋深相同、底面土反力相同的单独基础,如基础下为非岩石类地基,则基础底面积大的压缩土层厚度大,因此沉降量大

60. B

土的塑性指数越大,表示土的塑性高,属于黏土或有机质土,所以,土的黏粒含量越高