

1. 吸声材料的孔隙特征应该是()。
A. 均匀而密闭
B. 小而密闭
C. 小而连通、开口
D. 大而连通、开口
2. 材料的软化系数是指()。
A. 吸水率与含水率之比
B. 材料饱水抗压强度与干抗压强度之比
C. 材料受冻后抗压强度与受冻前抗压强度之比
D. 材料饱水弹性模量与干燥弹性模量之比
3. 水泥矿物水化放热最大的是()。
A. 硅酸三钙
B. 硅酸二钙
C. 铁铝酸四钙
D. 铝酸三钙
4. 抗冻等级是指混凝土 28d 龄期试件在吸水饱和后所能承受的最大动融循环次数,其前提条件是()。
A. 抗压强度下降不超过 5%, 质量损失不超过 25%
B. 抗压强度下降不超过 10%, 质量损失不超过 20%
C. 抗压强度下降不超过 20%, 质量损失不超过 10%
D. 抗压强度下降不超过 25%, 质量损失不超过 5%
5. 划分混凝土强度等级的依据是()。
A. 混凝土的立方体试件抗压强度值
B. 混凝土的立方体试件抗压强度标准值
C. 混凝土的棱柱体试件抗压强度值
D. 混凝土的抗弯强度值
6. 表明钢材超过屈服点工作时的可靠性的指标是()。
A. 比强度
B. 屈强比
C. 屈服强度
D. 条件屈服强度
7. 花岗石属于()。
A. 火成岩
B. 变质岩
C. 沉积岩
D. 深成岩
8. 测站点 O 与观测目标 A 、 B 位置不变,如仪器高度发生变化,则观测结果将()。
A. 竖直角改变、水平角不变
B. 水平角改变、竖直角不变
C. 水平角和竖直角都改变
D. 水平角和竖直角都不改变
9. 建筑场地较小时,采用建筑基线作为平面控制,其基线点数不应少于()。
A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
10. 在闭合导线和附和导线计算中,坐标增量闭合差的分配原则是()分配到各边的坐标增量中。

- A.反符号平均 B.按与边长成正比符号
C.按与边长成正比同符号 D.按与坐标增量成正比反符号
- 11.已知某地形图的比例尺为 1:500,则该图的比例尺精度为()。
A.0.05mm B.0.1mm C.0.05m D.0.1m
- 12.既反映地物的平面位置,又反映地面高低起伏状态的正射投影图称为()。
A.平面图 B.断面图 C.影像图 D.地形图
- 13.设计单位未按照工程建设强制性进行设计的,责令改正,并处()罚款。
A.5 万元以下 B.5 ~ 10 万元 C.10 ~ 30 万元 D.30 万元以上
- 14.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,处罚款为()。
A.合同约定的勘察费、设计费 25% 以上 50% 以下
B.合同约定的勘察费、设计费 50% 以上 75% 以下
C.合同约定的勘察费、设计费 75% 以上 100% 以下
D.合同约定的勘察费、设计费 50% 以上 100% 以下
- 15.《中华人民共和国合同法》规定了无效合同的一些条件,符合无效合同的条件有()。
① 违反法律和行政法规的合同;
② 采取欺诈、胁迫等手段所签订的合同;
③ 代理人签订的合同;
④ 违反国家利益或社会公共利益的经济合同。
A.①②③ B.②③④ C.①③④ D.①②④
- 16.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()。
A.顺延工程日期,并有权要求赔偿停工、窝工等损失
B.顺延工程日期,但应放弃其他要求
C.发包人默认隐蔽工程质量,可继续施工
D.工期不变,建设单位承担停工、窝工等损失
- 17.具有“后退向下,强制切土”特点的单斗挖土机是()挖土机。
A.正铲 B.反铲 C.抓铲 D.拉铲
- 18.下图所示直径为 $d = 20\text{mm}$ 的钢筋的下料长度为()。
A.8304 B.8348 C.8392 D.8432



题 18 图

- 19.某工程在评定混凝土强度质量时,其中两组试块的试件强度分别为:28.0、32.2、33.1 和 28.1、33.5、34.7,则这两组试块的强度代表值为()。

A. 32.2; 33.5

B. 31.1; 34.1

C. 31.1; 32.1

D. 31.1; 33.5

20. 砖砌工程中,设计要求的洞口尺寸超过()mm时,应设置过梁或砌筑平拱。

A. 300

B. 400

C. 500

D. 600

21. 在施工平面图设计时,首先要考虑的是()。

A. 确定垂直运输机械的位置

B. 布置运输道路

C. 布置生产、生活用的临时设置

D. 布置搅拌站、材料堆场的位置

22. 在受拉构件中由于纵筋拉力的存在,构件的抗剪能力将()。

A. 难以测定

B. 降低

C. 提高

D. 不变

23. 进行钢筋混凝土构件变形和裂缝宽度验算时,应采用()。

A. 荷载设计值,材料强度设计值

B. 荷载设计值,材料强度标准值

C. 荷载标准值,材料强度设计值

D. 荷载标准值,材料强度标准值

24. 对受扭构件中的箍筋,正确的叙述是()。

A. 箍筋必须采用螺旋箍筋

B. 箍筋可以是开口的,也可以是封闭的

C. 箍筋必须封闭且焊接连接,不得搭接

D. 箍筋必须封闭,且箍筋的端部应做成 135° 的弯钩,弯钩末端的直线长度不应小于 $5d$ 和 50mm

25. 剪力墙结构房屋上所承受的水平荷载可以按各片剪力墙的()分配给各片剪力墙,然后分别进行内力和位移计算。

A. 等效抗弯刚度

B. 实际抗弯刚度

C. 等效抗剪刚度

D. 实际抗剪刚度

26. 一宽度为 b ,厚度为 t 的钢板上有一直径为 d 的孔,则钢板的净截面面积为()。

A. $A_n = b \times t - dt/2$ B. $A_n = b \times t - \pi d^2 t/4$ C. $A_n = b \times t - dt$ D. $A_n = b \times t - \pi dt$

27. 梯形屋架的端斜杆和受较大节间荷载作用的屋架上弦杆的合理截面形式是两个()。

A. 等肢角钢十字相连

B. 不等肢角钢相连

C. 等肢角钢相连

D. 不等肢角钢长肢相连

28. 某杆件与节点板采用22个M24的螺栓连接,沿受力方向分两排按最小间距排列($3d_0$),螺栓的承载力折减系数是()。

A. 0.75

B. 0.80

C. 0.85

D. 0.90

29. 钢屋架跨中竖杆由双等肢角钢组成十字形截面杆件,计算该竖杆最大长细比 λ_{\max} 时,其计算长度 l_0 等于()。

A. $0.8l$ (l 为几何长度)B. $0.9l$ C. l D. $(0.75 + 0.25 \frac{N_2}{N_1})l$, 且 $\leq 0.5l$

30. 砖墙上有1.5m宽门洞,门洞上设钢筋砖过梁,若过梁上墙高为1.8m,则计算过梁上墙重时,应取墙高为()m。

A.0.6

B.0.5

C.1.8

D.1.5

31. 关于配筋砖砌体概念正确的是()。

A. 轴向力的偏心距超过规定限值时,宜采用网状配筋砖砌体

B. 网状配筋砖砌体的配筋率越大,砌体强度越高,应尽量增大配筋率

C. 网状配筋砖砌体抗压强度较无筋砌体提高的主要原因是由于砌体中配有钢筋,钢筋的强度较高,可与砌体共同承担压力

D. 组合砖砌体在轴向压力下,钢筋对砌体有横向约束作用,因而间接地提高了砖砌体的强度

32. 砌体房屋伸缩缝的间距与()无关。

A. 砌体的强度等级

B. 砌体的类别

C. 屋盖或楼盖的类别

D. 环境温差

33. 影响砌体结构房屋空间工作性能的主要因素是()。

A. 圈梁和构造柱的设置是否符合要求

B. 屋盖、楼盖的类别及横墙的间距

C. 砌体所用块材和砂浆的强度等级

D. 外纵墙的高厚比和门窗开洞数量

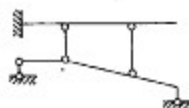
34. 图示体系是几何()的体系。

A. 可变

B. 不变且无多余约束

C. 瞬变

D. 不变,有一个多余约束



题 34 图

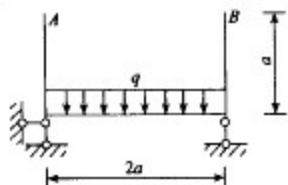
35. 图示结构 A、B 两点相对水平位移(以离开为正)为()。

A. $-\frac{2qa^4}{3EI}$

B. $\frac{2qa^4}{3EI}$

C. $-\frac{qa^4}{12EI}$

D. $\frac{qa^4}{12EI}$



题 35 图

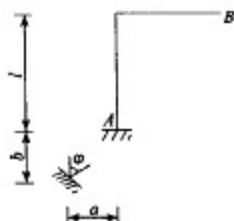
36. 设 a 、 b 与 φ 分别为图示结构支座 A 发生的位移及转角,由此引起的 B 点水平位移(向左为正) Δ_{BH} 为()。

A. $l\varphi - a$

B. $l\varphi + a$

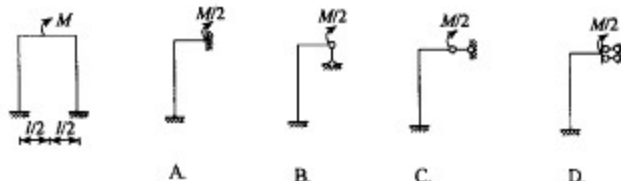
C. $a - l\varphi$

D. 0



题 36 图

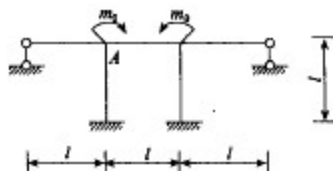
37. 图示结构按对称性在反对称荷载作用下的计算简图为()。



题 37 图

38. 图示刚架, 各杆线刚度相同, 则结点 A 的转角大小为()。

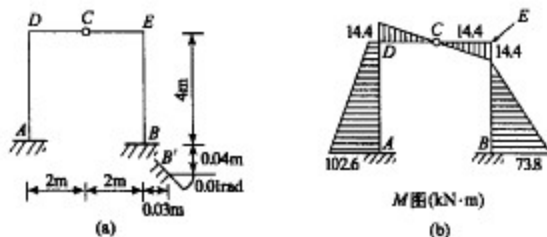
- A. $m_0/(9i)$ B. $m_0/(8i)$
C. $m_0/(11i)$ D. $m_0/(4i)$



题 38 图

39. 图示结构, 各杆 $EI = 13\,440\text{kN} \cdot \text{m}^2$, 当支座 B 发生图示的支座移动时, 结点 E 的水平位移为()。

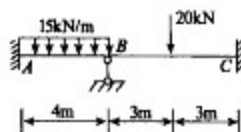
- A. 4.357cm(→) B. 4.357cm(←)
C. 2.643cm(→) D. 2.643cm(←)



题 39 图

40. 图示连续梁, EI 为常数, 用力矩分配法求得结点 B 的不平衡力矩为() $\text{kN} \cdot \text{m}$ 。

- A. -20 B. 15
C. -5 D. 5



题 40 图

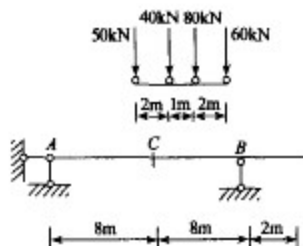
41. 图示梁在移动荷载作用下,使截面 C 的弯矩达到最大值的临界荷载为()kN。

A. 50

B. 40

C. 60

D. 80



题 41 图

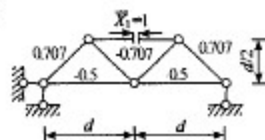
42. 图示为超静定桁架的基本结构及多余未知力 $\bar{X}_1 = 1$ 作用下的各杆内力, EA 为常数,则 δ_{11} 为()。

A. $d(0.5 + 1.414)/EA$

B. $d(1.5 + 1.414)/EA$

C. $d(2.5 + 1.414)/EA$

D. $d(1.5 + 2.828)/EA$



题 42 图

43. 若荷载作用在静定多跨梁的基本部分上,附属部分上无荷载作用,则()。

A. 基本部分和附属部分均有内力

B. 基本部分有内力,附属部分无内力

C. 基本部分无内力,附属部分有内力

D. 不经计算无法判定

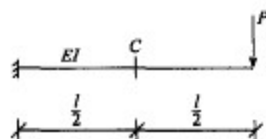
44. 图示梁 C 点竖向位移为()。

A. $\frac{5Pl^3}{48EI}$

B. $\frac{Pl^3}{6EI}$

C. $\frac{7Pl^3}{24EI}$

D. $\frac{3Pl^3}{8EI}$



题 44 图

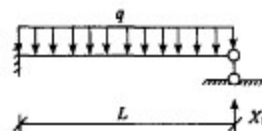
45. 已知超静定梁的支座反力 $X_1 = 3qL/8$,跨中央截面的弯矩值为()。

A. $qL^2/8$ (上侧受拉)

B. $qL^2/16$ (下侧受拉)

C. $qL^2/32$ (下侧受拉)

D. $qL^2/32$ (上侧受拉)



题 45 图

46. 当杆件 AB 的 A 端的转动刚度为 $3i$ 时,杆件的 B 端为()。

A. 自由端

B. 固定端

C. 铰支端

D. 定向支座

47. 结构自振周期 T 的物理意义是()。

- A. 每秒振动的次数
B. 干扰力变化一周所需秒数
C. 2π 秒内振动的次数
D. 振动一周所需秒数
48. 无阻尼单自由度体系的自由振动方程的通解为 $y(t) = C_1 \sin \omega t + C_2 \cos \omega t$, 则质点的振幅为()。
- A. $y_{\max} = C_1$
B. $y_{\max} = C_2$
C. $y_{\max} = C_1 + C_2$
D. $y_{\max} = \sqrt{C_1^2 + C_2^2}$
49. 下列关于加载速度对试件材料性能影响的叙述正确的是()。
- A. 钢筋的强度随加载速度的提高而提高
B. 混凝土的强度随加载速度的提高而降低
C. 加载速度对钢筋强度和弹性模量没有影响
D. 混凝土的弹性模量随加载速度的提高而降低
50. 下列关于校核性测点的布置不正确的是()。
- A. 布置在零应力位置处
B. 布置在应力较大的位置
C. 布置在理论计算有把握的位置
D. 若为对称结构, 一边布置测点, 则另一边布置一些校核性测点
51. 下述()不属于结构试验的加载制度所包含的内容。
- A. 加载速度的快慢
B. 分级荷载的大小
C. 加卸载循环次数
D. 加载的方式
52. 下列()不是试验模型和原型结构边界条件相似的要求。
- A. 初始条件相似
B. 约束情况相似
C. 支承条件相似
D. 受力情况相似
53. 目前在结构的现场检测中较多采用非破损和半破损试验, ()属于半破损检测方法。
- A. 回弹法
B. 表面硬度法
C. 钻芯法
D. 超声法
54. 黏性土可根据()进行工程分类。
- A. 塑性
B. 液性指标
C. 塑性指标
D. 液性
55. 宽度为 3m 的条形基础, 偏心距 $e = 0.7\text{m}$, 作用在基础底面中心的竖向荷载 $N = 1000\text{kN/m}$, 则基底最大压应力为()kPa。
- A. 700
B. 733
C. 210
D. 833
56. 某建筑物基础尺寸为 $2\text{m} \times 2\text{m}$, 基础埋深为 2m, 基底附加应力 $p_0 = 100\text{kPa}$, 则基础中点垂线上, 离地面 4m 处的附加应力为()kPa。
- A. 10
B. 25
C. 50
D. 33.6
57. 下列图表中, ()不属于岩土工程勘察成果报告中应附的必要附件。
- A. 工程地质柱状图
B. 工程地质剖面图
C. 室内试验成果图表
D. 地下水等水位线图
58. 钻孔灌注桩是排土桩(不挤土), 打入式预制桩是不排土桩(挤土), 同一粉土地基中的这两种桩, 一般情况下其桩的侧摩阻力()。

- A. 钻孔桩大于预制桩
C. 钻孔桩等于预制桩

- B. 钻孔桩小于预制桩
D. 三种情况均有可能

59. 某四层砖混结构, 承重墙下为条形基础, 宽 1.2m , 基础埋深 1m , 上部建筑物作用于基础的荷载标准值为 120kN/m 。地基为淤泥质黏土, 重度 17.8kN/m^3 , 地基承载力特征值为 50kPa , 淤泥质黏土的承载力深度修正系数 $\eta_d = 1.0$ 。采用换土垫层法处理地基, 砂垫层的压力扩散角为 30° , 经验算砂垫层厚度 2m 时, 已满足承载力要求, 砂垫层的宽度至少是() m 。

A. 5

B. 3.5

C. 2.5

D. 3.2

60. 已知某工程基坑开挖深度 $H = 5\text{m}$, $\gamma = 19.0\text{kN/m}^3$, $\phi = 15^\circ$, $c = 12\text{kPa}$, 基坑稳定开挖坡角为()。

A. 30°

B. 60°

C. 64°

D. 45°