

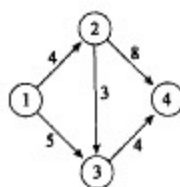
1. 耐水材料的软化系数应大于( )。  
A. 0.8                      B. 0.85                      C. 0.9                      D. 1.0
2. 对于同一种材料,各种密度参数的大小排列为( )。  
A. 密度 > 堆积密度 > 表观密度                      B. 密度 > 表观密度 > 堆积密度  
C. 堆积密度 > 密度 > 表观密度                      D. 表观密度 > 堆积密度 > 密度
3. 石膏制品具有良好的抗火性,是因为( )。  
A. 石膏制品保温性好                      B. 石膏制品含大量结晶水  
C. 石膏制品孔隙率大                      D. 石膏制品高温下不变形
4. 测定混凝土强度用的标准试件是( )。  
A.  $70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm}$                       B.  $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$   
C.  $150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 150\text{mm}$                       D.  $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 200\text{mm}$
5. 对混凝土抗渗性能影响最大的因素是( )。  
A. 水灰比                      B. 骨料最大粒径  
C. 砂率                      D. 水泥品种
6. 钢材经过冷加工、时效处理后,性能发生了下列( )项变化。  
A. 屈服点和抗拉强度提高,塑性和韧性降低  
B. 屈服点降低,抗拉强度、塑性和韧性都提高  
C. 屈服点提高,抗拉强度、塑性和韧性都降低  
D. 屈服点降低,抗拉强度提高,塑性和韧性都降低
7. 下列石材中,属于人造石材的有( )。  
A. 毛石                      B. 料石                      C. 石板材                      D. 铸石
8. 工程测量中所使用的光学经纬仪的度盘刻画注记形式为( )。  
A. 水平度盘均为逆时针注记                      B. 竖直角盘均为逆时针注记  
C. 水平度盘均为顺时针注记                      D. 竖直角盘均为顺时针注记
9.  $D$ 点高程  $H_m = 43.251\text{m}$ ,测得后视读数  $a = 1.000\text{m}$ ,前视读数  $b = 2.283\text{m}$ 。则视线高  $H_i$  和待求点  $N$  的高程分别为( )。  
A.  $45.534\text{m}, 43.251\text{m}$                       B.  $44.251\text{m}, 41.968\text{m}$   
C.  $40.968\text{m}, 38.685\text{m}$                       D.  $42.251\text{m}, 39.968\text{m}$
10. 山脊的等高线为一组( )。  
A. 凸向高处的曲线                      B. 凸向低处的曲线  
C. 垂直于山脊的平行线                      D. 间距相等的平行线
11. 在  $1:500$  地形图上,量得某直线  $AB$  的水平距离  $d = 50.5\text{mm}$ ,  $m_d = \pm 0.2\text{mm}$ ,  $AB$  的实地距离可按公式  $s = 500 \cdot d$  进行计算,则  $s$  的误差  $m_s$  等于( )。

- A.  $\pm 0.1\text{mm}$       B.  $\pm 0.2\text{mm}$       C.  $\pm 0.05\text{mm}$       D.  $\pm 0.1\text{m}$
12. 水准管分划值的大小与水准管纵向圆弧半径的关系是( )。
- A. 成正比      B. 成反比      C. 无关      D. 成平方比
13. 采用招投标方式订立建设工程合同过程中,下面说法正确的是( )。
- A. 招标是合同订立中的要约,投标是合同订立中的承诺  
B. 招标是合同订立中的要约,定标是合同订立中的承诺  
C. 招标是合同订立中的要约,投标是合同订立中的反要约,定标是合同订立中的承诺  
D. 招标是合同订立中的要约邀请,投标是合同订立中的要约,定标是合同订立中的承诺
14. 国家编制土地利用总体规划,规定土地用途,将土地分为( )。
- ① 基本农田用地;② 农用地;③ 建设用地;④ 预留用地;⑤ 未利用地。
- A. ①②③④      B. ②③④  
C. ③④⑤      D. ②③⑤
15. 根据《建设项目环境保护设计规定》,环保设施与主体工程的关系为( )。
- A. 先后设计、施工、投产      B. 同时设计,先后施工、投产  
C. 同时设计、施工,先后投产      D. 同时设计、施工、投产
16. 注册结构工程师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,自处分、处分决定之日起至申请注册之日止不满( )年的,不予注册。
- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5
17. 按照施工方法的不同,桩基础可以分为( )。
- ① 灌注桩;② 摩擦桩;③ 钢管桩;④ 预制桩;⑤ 端承桩。
- A. ①④      B. ②⑤      C. ①③⑤      D. ③④
18. 在模板和支架设计计算中,对梁模板的底板进行强度(承载力)计算时,其计算荷载组合应为( )。
- A. 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、混凝土堆积料的重量  
B. 模板及支架自重、新浇筑混凝土的重量、钢筋重量、倾倒混凝土时产生的荷载  
C. 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  
D. 新浇筑混凝土的侧压力、振捣混凝土时产生的荷载
19. 混凝土搅拌时间的确定与( )有关。
- ① 混凝土的和易性;② 搅拌机的型号;③ 用水量的多少;④ 骨料的品种。
- A. ①②④      B. ②④      C. ①②③      D. ①③④
20. 砖砌体的砌筑时应做到“横平竖直、砂浆饱满、组砌得当、接搓可靠”。那么水平灰缝的砂浆饱满度应不小于( )。
- A. 80%      B. 85%      C. 90%      D. 95%

21. 某工程双代号网络图如图所示, 则工作 ① → ③ 的局部时差为

( ) d。

- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4



题 21 图

22. 钢筋混凝土梁的受拉区边缘达到( )时, 受拉区开始出现裂缝。

- A. 混凝土实际的抗拉强度  
B. 混凝土的抗拉标准强度  
C. 混凝土的抗拉设计强度  
D. 混凝土弯曲时的极限拉应变

23. 对于一般的工业与民用建筑钢筋混凝土构件, 延性破坏时的可靠指标  $\beta$  为( )。

- A. 2.7  
B. 3.7  
C. 3.2  
D. 4.2

24. 下列( )项属于承载能力极限状态。

- A. 连续梁中间支座产生塑性铰  
B. 裂缝宽度超过规定限值  
C. 结构或构件作为刚体失去平衡  
D. 预应力构件中混凝土的拉应力超过规范限值

25. 关于受扭构件的抗扭纵筋的说法( )项是不正确的。

- A. 在截面的四角必须设抗扭纵筋  
B. 应尽可能均匀地沿截面周边对称布置  
C. 抗扭纵筋间距不应大于 300mm, 也不应大于截面短边尺寸  
D. 在截面的四角可以设抗扭纵筋也可以不设抗扭纵筋

26. 当屋架杆件在风吸力作用下由拉杆变为压杆时, 其允许长细比为( )。

- A. 100  
B. 150  
C. 250  
D. 350

27. 采用摩擦型高强度螺栓或承压型高强度螺栓的抗拉连接中, 二者承载力设计值( )。

- A. 相等  
B. 前者大于后者  
C. 后者大于前者  
D. 无法确定大小

28. 承压型高强螺栓比摩擦型高强螺栓( )。

- A. 承载力低, 变形小  
B. 承载力高, 变形大  
C. 承载力高, 变形小  
D. 承载力低, 变形大

29. 计算图示压弯构件在弯矩作用平面内的稳定性时, 等效弯矩系数  $\beta_{mx}$  应取( )进行计算。

- A. 1  
B. 0.85  
C.  $1 - 0.2 \frac{N}{N_{Ex}}$   
D.  $0.65 + 0.35 \frac{M_2}{M_1}$

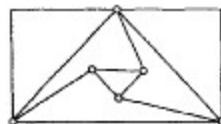


题 29 图

30. 处于局部受压的砌体,其抗压强度提高是因为( )。
- 局部受压面积上的荷载小
  - 局部受压面积上的压应力不均匀
  - 周围砌体对局部受压砌体的约束作用
  - 荷载的扩散使局部受压面积上压应力减小
31. 刚性方案多层房屋的外墙,符合下列( )项要求时,静力计算可不考虑风荷载的影响。
- ① 屋面自重不小于  $0.8\text{kN/m}^2$ ;
  - ② 基本风压值为  $0.4\text{kN/m}^2$ ,层高  $\leq 4\text{m}$ ,房屋的总高  $\leq 28\text{m}$ ;
  - ③ 洞口水平截面积不超过全截面面积的  $2/3$ ;
  - ④ 基本风压值为  $0.6\text{kN/m}^2$ ,层高  $\leq 4\text{m}$ ,房屋的总高  $\leq 18\text{m}$ 。
- ①②
  - ①②③
  - ①②③④
  - ①③④
32. 为防止或减轻砌体房屋顶层的裂缝,可采取的措施有( )。
- ① 屋面设置保温隔热层;
  - ② 屋面保温或屋面刚性面层设置分隔缝;
  - ③ 女儿墙设置构造柱;
  - ④ 顶层屋面板下设置现浇钢筋混凝土圈梁;
  - ⑤ 顶层和屋面采用现浇钢筋混凝土楼盖。
- ①②③④
  - ②③④⑤
  - ①③④⑤
  - ①②④⑤
33. 在砌体结构抗震设计中,决定砌体房屋总高度和层数限制的因素是( )。
- 砌体强度与高厚比
  - 砌体结构的静力计算方案
  - 砌体类别,最小墙厚,地震设防烈度及横墙的多少
  - 砌体类别与高厚比及地震设防烈度

34. 图示体系是几何( )的体系。

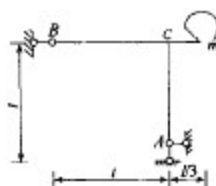
- 不变,有两个多余约束
- 不变且无多余约束
- 瞬变
- 不变,有一个多余约束



题 34 图

35. 图示结构中  $M_{CA}$  和  $Q_{CB}$  为( )。

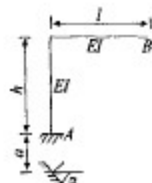
- $M_{CA} = 0, Q_{CB} = + m/l$
- $M_{CA} = m$  (左边受拉),  $Q_{CB} = 0$
- $M_{CA} = 0, Q_{CB} = - m/l$
- $M_{CA} = m$  (左边受拉),  $Q_{CB} = - m/l$



题 35 图

36. 图示刚架支座  $A$  下移量为  $a$ , 转角为  $\alpha$ , 则  $B$  端竖向位移( )。

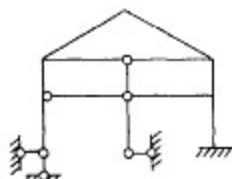
- A. 与  $h, l, EI$  均有关
- B. 与  $h, l$  有关, 与  $EI$  无关
- C. 与  $l$  有关, 与  $h, EI$  均无关
- D. 与  $EI$  有关, 与  $h, l$  均无关



题 36 图

37. 图示结构的超静定次数为( )。

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 4



题 37 图

38. 力矩分配法中的传递弯矩为( )。

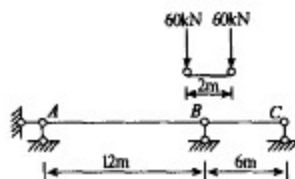
- A. 固端弯矩
- B. 分配系数乘以传递弯矩
- C. 固端弯矩乘以传递系数
- D. 不平衡力矩乘以传递系数

39. 位移法经典方程中主系数  $r_{11}$  一定( )。

- A. 等于零
- B. 大于零
- C. 小于零
- D. 大于等于零

40. 图示梁在给定移动荷载作用下,  $B$  支座反力的最大值为( ) kN。

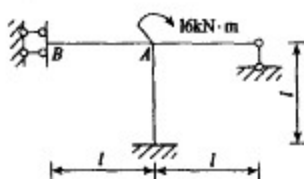
- A. 110
- B. 100
- C. 120
- D. 160



题 40 图

41. 图示结构  $EI$  为常数, 用力矩分配法求得弯矩  $M_{BA}$  是( ) kN · m。

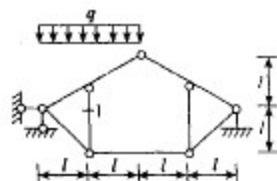
- A. 2
- B. - 2
- C. 8
- D. - 8



题 41 图

42. 图示结构中杆 1 的轴力为( )。

- A. 0  
B.  $-ql/2$   
C.  $-ql$   
D.  $-2ql$



题 42 图

43. 位移法的理论基础是( )。

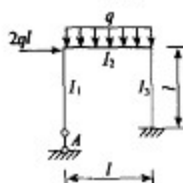
- A. 力法  
B. 胡克定律  
C. 确定的位移与确定的内力之间的对应关系  
D. 位移互等定理

44. 图示结构  $E$  为常数, 在给定荷载作用下若使支座  $A$  反力为零, 则应使( )。

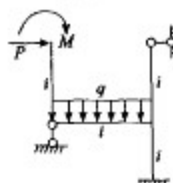
- A.  $I_2 = I_3$       B.  $I_2 = 4I_3$       C.  $I_2 = 2I_3$       D.  $I_3 = 4I_2$

45. 图示结构用位移法计算时最少的未知数为( )。

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4



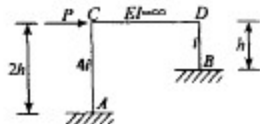
题 44 图



题 45 图

46. 图示结构, 弯矩正确的一组为( )。

- A.  $M_{BD} = Ph/4, M_{AC} = Ph/4$   
B.  $M_{BD} = -Ph/4, M_{AC} = -Ph/2$   
C.  $M_{BD} = Ph/2, M_{AC} = Ph/4$   
D.  $M_{BD} = Ph/2, M_{AC} = Ph/2$



题 46 图

47. 用动平衡法进行动力分析时, 其中的惯性力( )。

- A. 实际上不存在  
B. 实际就作用在质点上  
C. 实际存在, 但不作用在质点上  
D. 竖向振动时存在, 其余方向不存在

48. 已知无阻尼单自由度体系的自振频率  $\omega = 60s^{-1}$ , 质点的初位移  $y_0 = 0.4cm$ , 初速度  $v_0 = 15cm/s$ , 则质点的振幅为( )cm。

- A. 0.65      B. 4.02      C. 0.223      D. 0.472

49. 某钢筋混凝土预制板, 计算跨度  $L_0 = 3.3m$ , 板宽  $b = 0.6m$ , 永久荷载标准值  $g_k = 5.0kN/m^2$ , 可变荷载标准值  $q_k = 2.0kN/m^2$ , 板自重  $g = 2.0kN/m^2$ , 预制板检验时用二集中力四分点加载, 则承载力检验荷载设计值为( )kN。(其中  $\gamma_g = 1.2, \gamma_q = 1.4$ )

- A. 4.95      B. 3.712      C. 6.732      D. 5.049

50. 对于正截面出现裂缝的试验结构构件, 可采用( )确定开裂荷载实测值。

- A. 荷载 - 挠度曲线判断法。测定试验结构的最大挠度, 取其荷载 - 挠度曲线上斜率首

次发生突变时的荷载值作为开裂荷载实测值

B. 连续布置应变计法。在截面受拉区最外层表面,沿受力主筋在拉应力最大区段的全长范围内连续搭接布置应变计监测应变值的发展,取应变计的应变增量有突变时的荷载值作为开裂荷载实测值

C. 放大镜观察法。当加载过程中第一次出现裂缝时,应取前一级荷载值作为开裂荷载实测值

D. 放大镜观察法。当在规定的荷载持续时间即将结束前第一次出现裂缝时,应取本级荷载值作为开裂荷载实测值

51. 结构试验中,用( )装置可以施加均布荷载。

A. 反力架      B. 卧梁      C. 分配梁      D. 试验台

52. 选择量测仪器时,仪器最大量程不低于最大被测值的( )倍。

A. 1.25      B. 2.0      C. 1.5      D. 1.4

53. 钢筋的锈蚀可以用( )检测。

A. 电磁感应法      B. 回弹法      C. 超声脉冲法      D. 电位差法

54. 某砂土土样的天然孔隙率为 0.461,最大孔隙比为 0.943,最小孔隙比为 0.396,则该砂土的相对密度为( )。

A. 0.404      B. 0.881      C. 0.679      D. 0.615

55. 单向偏心的矩形基础,当偏心距  $e < L/6$  ( $L$  为偏心一侧基底边长)时,基底压应力分布图简化为( )。

A. 三角形      B. 梯形      C. 平行四边形      D. 双曲线

56. 饱和黏土的抗剪强度指标( )。

A. 与排水条件有关      B. 与排水条件无关  
C. 与试验时的剪切速率无关      D. 与土中孔隙水压力的变化无关

57. 在工程地质勘察中,采用( )可以直接观察地层的结构和变化。

A. 坑探      B. 触探      C. 地球物理勘探      D. 钻探

58. 某一点的应力状态为  $\sigma_1 = 400\text{kPa}$ ,  $\sigma_3 = 200\text{kPa}$ ,  $c = 20\text{kPa}$ ,  $\phi = 20^\circ$ ,则该点处于下列( )项所述情况。

A. 稳定状态      B. 极限平衡状态      C. 无法判断      D. 破坏状态

59. 下列关于桩的承载力的叙述,其中不恰当的一项是( )。

A. 桩的承载力与其截面的大小有关  
B. 配置纵向钢筋的桩有一定的抗弯能力  
C. 桩没有抗拔能力  
D. 对于一级建筑物,桩的竖向承载力应通过荷载试验来确定

60. 某碎石桩处理软黏土地基。已知土的承载力为  $100\text{kPa}$ ,碎石桩直径  $d = 0.6\text{m}$ ,正方形布桩,间距  $s = 1\text{m}$ ,桩土应力比  $n = 5$ ,复合地基承载力为( ) $\text{kPa}$ 。

A. 212.8      B. 151.1      C. 171.1      D. 120