

2A300000

全国二级建造师执业资格考试辅导（第二版）

建筑工程管理与实务 复习题集

● 本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

建筑工程管理与实务

复 习 题 集

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程管理与实务复习题集/本书编委会编写. —北京:
中国建筑工业出版社, 2007

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

ISBN 978-7-112-09038-9

I. 建… II. 本… III. 建筑工程—施工管理—建造师—
资格考核—习题 IV. TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 064178 号

责任编辑: 周世明 曾 威

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 陈晶晶 关 健

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

建筑工程管理与实务复习题集

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京天成排版公司制版

世界知识印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 25 字数: 580 千字

2007 年 5 月第二版 2007 年 5 月第一次印刷

定价: 52.00 元

ISBN 978-7-112-09038-9
(15702)

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

版权所有 翻印必究

请读者识别、监督:

本书环衬用含有中国建筑工业出版社专用的水印防伪纸印制, 封底贴有中国建筑工业出版社专用的防伪标; 否则为盗版书, 欢迎
举报监督! 举报电话: (010)68333413; 传真: (010)68321361

出版说明

为了满足广大考生的应试复习需要,便于考生准确理解考试大纲的要求,尽快掌握复习要点,更好地适应考试,中国建筑工业出版社继出版《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第二版)之后,组织全国著名院校和企业以及行业协会的有关专家教授编写了《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)。推出的复习题集共8册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程施工管理复习题集》(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(含光盘)
- 《建筑工程管理与实务复习题集》
- 《公路工程管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程管理与实务复习题集》
- 《矿业工程管理与实务复习题集》
- 《机电工程管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程管理与实务复习题集》

《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》以单选题和多选题作练习,《专业工程管理与实务复习题集》以单选题、多选题、案例题作练习。题集中附有参考答案、难点解析、案例分析以及综合测试等。为了提高应试考生的复习效果,《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》配有练题软件光盘。考生也可通过中国建筑工业出版社网站(<http://www.cabp.com.cn>)了解二级建造师执业资格考试的相关信息。

为了给广大应试考生提供更优质、持续的服务,我社对《全国二级建造师执业资格考试辅导》(第二版)中的《建设工程施工管理复习题集》、《建设工程法规及相关知识复习题集》、《建筑工程管理与实务复习题集》提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑等内容。其他专业的复习题集未提供增值下载服务,考生如有问题,可登陆中国建筑工业出版社网站,点击“建造师考试网上增值服务”,在“问题答疑”栏目中留下您的问题及电子信箱,我社将组织专业人员及时回答您的问题。

《复习题集》(第二版)紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第二版),全面覆盖所有知识点要求,力求突出重点,解释难点。题型参照《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考

试样题”的格式和要求，力求练习题的难易、大小、长短、宽窄适中。各科目考试时间、题型、题量、分值见下表：

序 号	科 目 名 称	考试时间 (小时)	题 型	题 量	满 分
1	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
2	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 40 多选题 10 案例题 3	120 其中案例题 60 分

本套《复习题集》(第二版)力求在短时间内切实帮助考生理解知识点，掌握难点和重点，提高应试水平及解决实际工作问题的能力。希望这套题集能有效地帮助二级建造师应试人员提高复习效果。本套《复习题集》在编写过程中，难免有不妥之处，欢迎广大读者提出批评和建议，以便我们修订再版时完善，使之成为建造师考试人员的好帮手。

中国建筑工业出版社
2007 年 5 月

目 录

2A310000 建筑工程技术	1
2A311000 建筑技术与材料	1
2A311010 建筑技术	1
2A311020 建筑材料	15
答案与解析	25
2A312000 施工技术	27
2A312010 施工测量	27
2A312020 土方工程施工技术	30
2A312030 基础工程施工技术	33
2A312040 主体结构施工技术	36
2A312050 防水工程施工技术	43
2A312060 建筑装饰装修工程施工技术	46
2A312070 建筑幕墙工程施工技术	55
答案与解析	58
2A320000 建筑工程施工管理实务	64
2A320010 单位工程施工组织设计的编制	64
2A320020 施工进度管理	83
2A320030 分部分项工程的质量控制	96
2A320040 常见施工质量缺陷的防治	115
2A320050 建筑工程的竣工验收	128
2A320060 施工安全控制	133
2A320070 建筑工程造价控制	157
2A320080 施工合同管理	177
2A320090 建筑工程施工现场管理	194
答案与解析	206

2A330000 建筑工程法规及相关知识	344
2A331000 建筑工程法规	344
2A331010 施工管理有关法规	344
答案与解析.....	348
2A332000 建筑工程标准	349
2A332010 《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006)的有关规定	349
2A332020 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)的有关规定.....	350
2A332030 建筑装饰装修工程中有关防火的规定	352
2A332040 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325)的有关规定.....	355
2A332050 地基基础及主体结构工程相关技术标准	356
2A332060 建筑装饰装修工程相关技术标准	361
答案与解析.....	367
 综合测试题(一)	369
综合测试题(二)	380

2A310000 建筑工程技术

2A311000 建筑技术与材料

2A311010 建筑技术

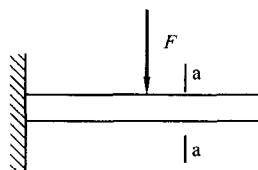
复习要点

1. 掌握房屋结构的安全性要求
2. 掌握房屋结构的适用性要求
3. 掌握房屋结构平衡的技术要求
4. 掌握建筑荷载的分类及装饰装修荷载变动对建筑结构的影响
5. 熟悉房屋结构的耐久性要求
6. 熟悉建筑室内物理环境技术要求
7. 熟悉民用建筑构造要求

一 单项选择题

1. 悬臂梁中部受集中力如图所示, $a-a$ 截面的内力包括 ()。

- A. 剪力
B. 剪力和弯矩
C. 弯矩
D. 无内力

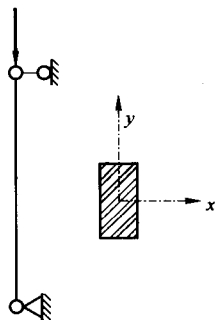


2. 下列哪一项不属于结构安全性的要求? ()

- A. 结构在施工时不发生破坏
B. 结构在遇到强烈地震时不倒塌
C. 结构在正常使用的条件下, 应能承受可能出现的各种荷载作用而不发生破坏
D. 在正常使用时, 结构不能出现过大的变形

3. 右图中矩形截面的压杆，其失稳最容易发生在哪个方向？（ ）

- A. 绕 x 轴
- B. 绕 y 轴
- C. 绕对角线方向的轴线
- D. 无法判断

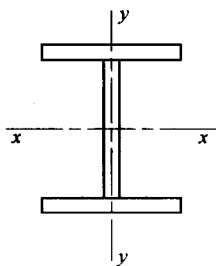


4. 直径 30mm 的钢拉杆，能承受的最大拉力为 F ，同样材料直径为 60mm 的钢拉杆，其能承受的最大拉力为（ ）。

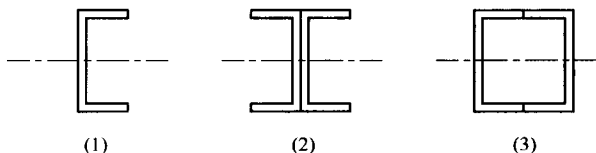
- A. F
- B. $2F$
- C. $3F$
- D. $4F$

5. 图中 H 型钢的截面惯性矩 I_x 、 I_y 间的关系是（ ）。

- A. $I_x = I_y$
- B. $I_x > I_y$
- C. $I_x < I_y$
- D. 无法判定



6. 图中三种截面的简支钢梁承受均布垂直荷载，梁的跨度及荷载均相同，(2)、(3)截面为由 2 个(1)截面槽钢焊接的组合截面，三根梁跨中的挠度值分别为 f_1 、 f_2 、 f_3 ，则 f_1 、 f_2 、 f_3 三者的关系为（ ）。



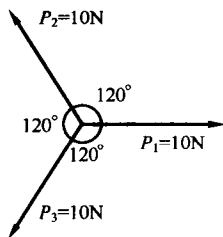
- A. $f_1 = f_2 = f_3$
- B. $2f_1 = f_2 = f_3$
- C. $f_1 = 2f_2 = 2f_3$
- D. $2f_1 = f_2 > f_3$

7. 高层建筑在风荷载作用下，为防止出现过大的水平变形，则需要该建筑有较大的（ ）。

- A. 侧向刚度
- B. 垂直刚度
- C. 侧向强度
- D. 垂直强度

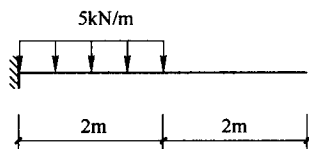
8. 图中 P_1 、 P_2 、 P_3 的合力值为（ ）。

- A. 30N
- B. 20N
- C. 10N
- D. 0



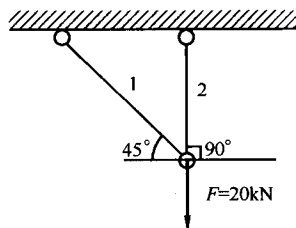
9. 如图所示悬臂梁固定端弯矩为（ ）。

- A. $5\text{kN} \cdot \text{m}$
- B. $10\text{kN} \cdot \text{m}$
- C. $15\text{kN} \cdot \text{m}$
- D. $20\text{kN} \cdot \text{m}$



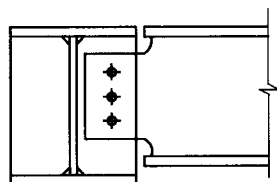
10. 如图所示杆件 1 和杆件 2 的内力分别为()。

- A. 14.14kN; 20kN
- B. -14.14kN; 20kN
- C. 14.14kN; -20kN
- D. 0; 20kN



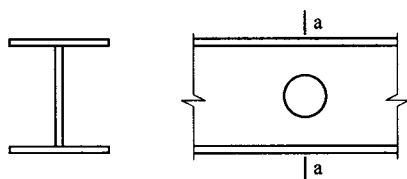
11. 如图采用普通螺栓连接的主次梁铰接节点，螺栓所受内力为()。

- A. 拉力
- B. 压力
- C. 剪力
- D. 弯矩



12. 在如图所示的 H 型钢梁的腹板中部开设圆洞，则开设洞口将主要影响 a—a 截面处的()。

- A. 抗弯承载力
- B. 抗剪承载力
- C. 抗扭承载力
- D. 抗弯和抗扭承载力

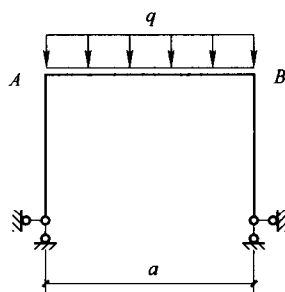


13. 承受均布垂直荷载的悬挑梁，关于其受力状态，下列描述正确的是()。

- A. 梁截面上部受压，下部受拉
- B. 梁截面上部受拉，下部受压
- C. 梁截面上部下部均受压
- D. 梁截面上部下部均受拉

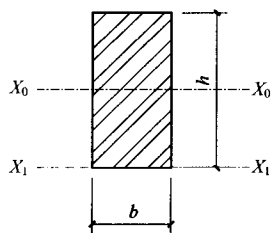
14. 如图所示刚架，梁 AB 跨中的弯矩为()。

- A. $\frac{1}{8}qa^2$
- B. 大于 $\frac{1}{8}qa^2$
- C. 小于 $\frac{1}{8}qa^2$
- D. 无法判断



15. 右图中矩形截面绕 X_0 轴的形心惯性矩为 $\frac{1}{12}bh^3$ ，则截面绕 X_1 轴的惯性矩为()。

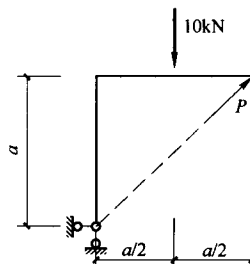
- A. $\frac{1}{12}bh^3$
- B. $\frac{1}{6}bh^3$
- C. $\frac{1}{3}bh^3$
- D. $\frac{1}{2}bh^3$



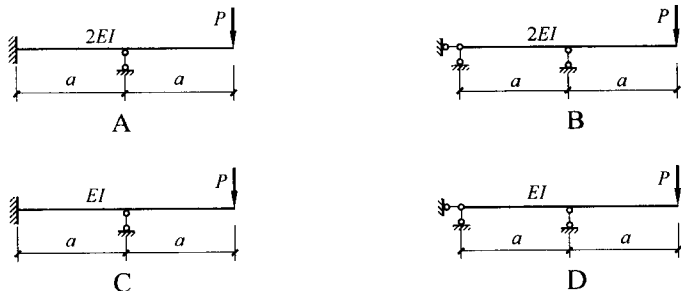
16. 右图所示构件，当 P 为何值时，构件处于平衡状态。

()

- A. 5kN
- B. 7.07kN
- C. 10kN
- D. 不可能平衡

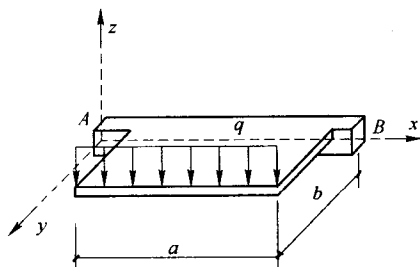


17. 下图中的杆件除支座不同外, 截面、材料等均相同, 当杆端受到相同的集中力作用时, 杆端挠度最大的杆件是()。



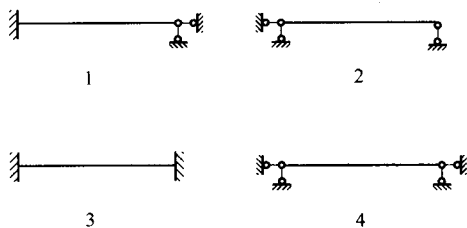
18. 如图, 梁 AB 端均为固定端, 在悬挑板边缘作用有均布线荷载 q , 则梁支座处的扭矩为()。

- A. $\frac{1}{4}q \cdot ab$
- B. $\frac{1}{2}q \cdot ab$
- C. $q \cdot ab$
- D. $2q \cdot ab$

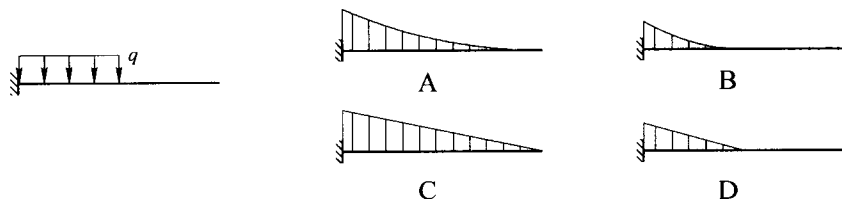


19. 当右图中的杆件温度发生变化时, ()会产生内力。

- A. 杆件 1 和杆件 2
- B. 杆件 1 和杆件 3
- C. 杆件 3 和杆件 4
- D. 杆件 1、杆件 3 和杆件 4

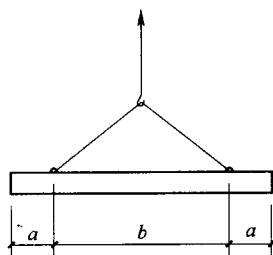


20. 悬臂梁的下列弯矩图()是正确的。

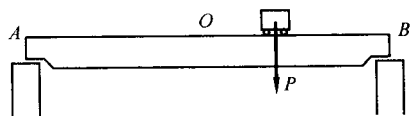


21. 对于如图所示均匀细长构件, 吊环设置的位置对构件起吊过程中的安全有较大影响, 当 a 和 b 为()关系时, 起吊最理想。

- A. $b=2a$
- B. $b=3a$
- C. $b=4a$
- D. $b=2\sqrt{2}a$

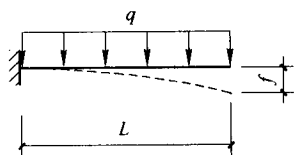


22. 图中所示吊车梁, 吊车从 B 点向跨中 O 点平移, 则下列关于吊车梁受力的描述正确的是()。



- A. B 支座的反力和跨中弯矩都逐渐增大
- B. A 支座的反力和跨中弯矩都逐渐增大
- C. A、B 支座的反力都逐渐增大
- D. B 支座的反力和跨中弯矩都逐渐减小

23. 悬臂梁在均布荷载作用下悬臂端挠度为 $f = \frac{qL^4}{8EI}$, 为减小挠度, 采用以下哪一种措施最有效。()

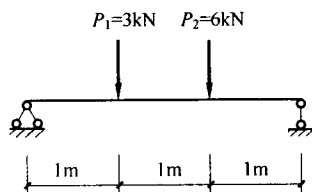


- A. 减少悬挑长度 L
- B. 选用弹性模量更高的材料
- C. 增加杆件截面宽度
- D. 提高杆件材料强度

24. 下列截面惯性矩的单位()是正确的。

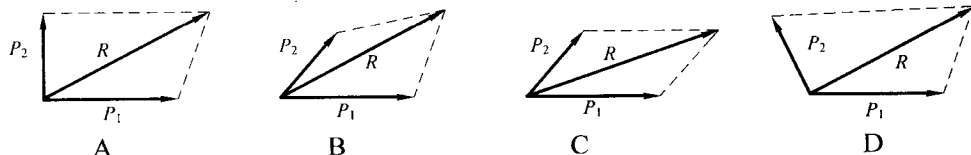
- A. N/m^2
- B. m^2
- C. m^4
- D. $N \cdot m$

25. 右图简支梁在集中力 P_1 和 P_2 的作用下, 梁上最大弯矩和剪力分别为()。



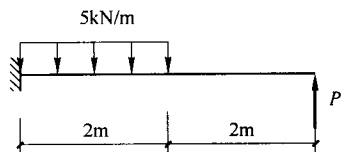
- A. $10kN \cdot m$ 5kN
- B. $5kN \cdot m$ 5kN
- C. $8kN \cdot m$ 4kN
- D. $4kN \cdot m$ 4kN

26. 关于力的合成, 以下()简图是正确的。

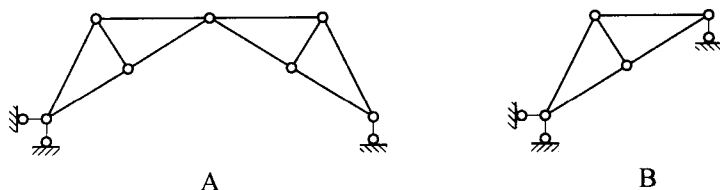


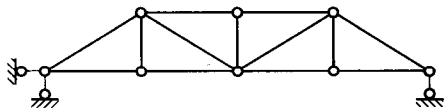
27. 已知图中悬臂梁在支座处剪力为零, 则其支座弯矩为()。

- A. $10kN \cdot m$
- B. $20kN \cdot m$
- C. $25kN \cdot m$
- D. $30kN \cdot m$

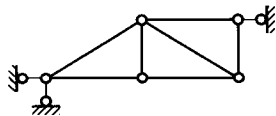


28. 下图中哪个不能成为稳定的结构()。





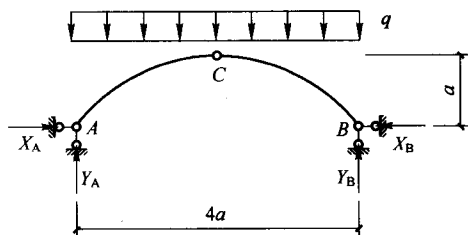
C



D

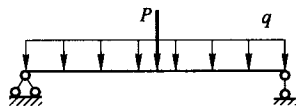
29. 图示三铰拱在垂直均布荷载作用下，支座 A 的水平反力 X_A 为()。

- A. qa
- B. $2qa$
- C. $3qa$
- D. $4qa$



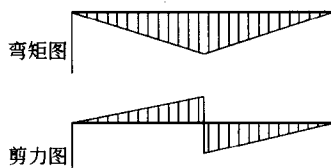
30. 矩形截面简支钢梁，跨中受集中力 P 作用，试问，当集中力增大为 $2P$ ，梁宽变为原来的 2 倍，其余不变，则跨中截面最大弯曲应力是原来的()。

- A. 2 倍
- B. 1 倍
- C. 1/2 倍
- D. 1/4 倍



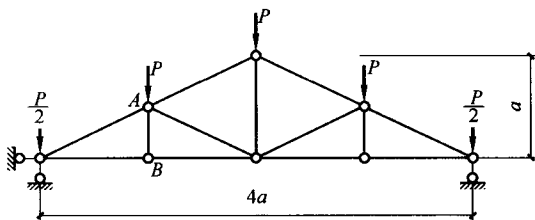
31. 如图所示梁的弯矩图和剪力图，下列()说法是正确的。

- A. 弯矩图正确，剪力图不正确
- B. 弯矩图不正确，剪力图正确
- C. 弯矩图和剪力图都正确
- D. 弯矩图和剪力图都不正确



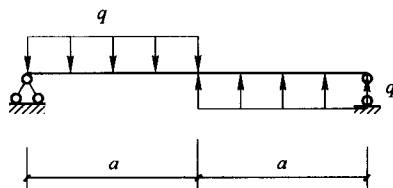
32. 如图所示三角形屋架，杆件 AB 的轴力为()项。

- A. $2P$
- B. $3P$
- C. 0
- D. $5P$

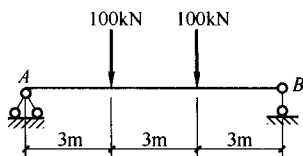


33. 如图所示简支梁跨中弯矩值为()。

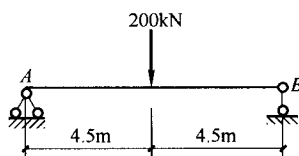
- A. $\frac{1}{8}qa^2$
- B. $\frac{1}{4}qa^2$
- C. $\frac{1}{16}qa^2$
- D. 0



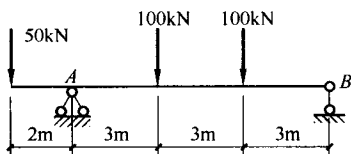
34. 下图中的梁跨中弯矩()最大。



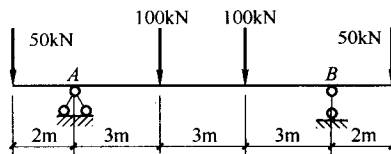
A



B

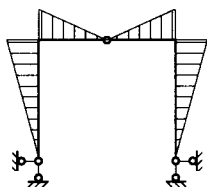
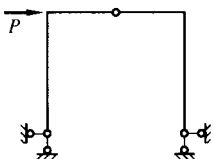


C

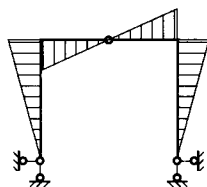


D

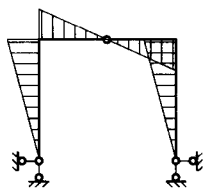
35. 下图中顶部受水平力作用的刚架的弯矩图, ()是正确的。



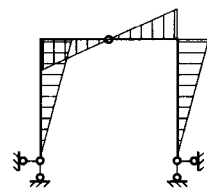
A



B



C



D

36. 某建筑共 9 层, 1、2 层层高 4m, 3~8 层层高 3.3m, 9 层为设备间, 层高 3m, 此建筑为()。

- A. 低层建筑
- B. 多层建筑
- C. 高层建筑
- D. 超高层建筑

37. 某建筑, 在吊顶施工过程中, 膨胀螺栓()。

- A. 应下在楼板和楼板之间的现浇混凝土部分
- B. 应下在圆孔楼板的中央较厚处混凝土部分
- C. 应下在圆孔楼板的边缘较厚处混凝土部分
- D. 应斜穿圆孔楼板的较厚处混凝土部分

38. 结构设计有使用年限的要求, 下列()的设计使用年限最少。

- A. 临时性结构
- B. 易替换的结构构件

C. 普通房屋和构筑的结构

D. 纪念性建筑结构

39. 纵向受力钢筋的混凝土保护层对结构构件的耐久性有决定性影响, 其最小厚度的要求, () 要求最小。

A. 楼板

B. 梁

C. 柱

D. 基础

40. 对于一、二、三类环境中, 设计使用年限 50 年的结构混凝土其最大氯离子含量以及最大碱量是() 功能要求提出的。

A. 安全性

B. 适用性

C. 耐久性

D. 塑性

41. 混凝土结构的环境类别分()。

A. 三类

B. 四类

C. 五类

D. 七类

42. 某建筑外廊平时人流较少, 采用声控照明, ()。

A. 应采用金属卤化物灯, 发光效率高, 节省能源

B. 应采用荧光灯, 发光均匀, 视线较好

C. 应使用白炽灯, 可以频繁开关

D. 应使用钠灯, 发光效率高

43. 某写字楼, 其房间内部最小照度和平均照度的比值最小不应小于()。

A. 0.3

B. 0.5

C. 0.7

D. 0.8

44. 采用多孔吸声材料时, 主要吸收()。

A. 高频, 当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的偶数倍时, 吸声效率最高

B. 高频, 当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的奇数倍时, 吸声效率最高

C. 中频, 当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的偶数倍时, 吸声效率最高

D. 中频, 当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的奇数倍时, 吸声效率最高

45. 某写字楼多功能厅, 平时以电声为主, 此厅的设计混响时间应该在() 为宜。

A. 0.8s

B. 0.9s

C. 1.0s

D. 1.2s

46. 某建筑多功能厅, 平时利用比较少, 装修时新做保温()。

A. 应做外保温, 热利用效率高

B. 应做外保温, 有利于增加建筑的使用寿命

C. 应做内保温, 外界环境对建筑影响比较小

D. 应做内保温, 加热快

47. 某南方建筑, 需要加设遮阳措施, ()。

A. 应使用垂直遮阳板, 阻挡南向直射阳光

B. 应使用垂直遮阳板, 阻挡直射阳光

C. 应使用水平遮阳板, 阻挡南向直射阳光

48. 当某一房间需要对高频声音进行吸收时, 采用()做法合适。

- A. 织物软包
B. 矿棉玻璃布加铝板网
C. 五合板背后留 50 空腔
D. 五合板穿孔

A. 在墙体高温一侧 B. 在墙体低温一侧
C. 在墙体保温层靠高温一侧 D. 与保温层无关

A. 基层材料的导热系数
B. 基层材料的容重
C. 面层材料的导热系数
D. 面层材料的厚度

A. 保温层的厚度
B. 保温层的位置
C. 保温层的内外温差
D. 保温层余热传递的方向

A. 墙体受到保护,降低温度应力的起伏,房间内部升温较快,防止墙体内部凝结,有利于房间的热稳定性

B. 墙体受到保护,降低温度应力的起伏,房间内部升温较慢,防止墙体内部凝结,有利于房间的热稳定性

C. 墙体受到保护,增加温度应力的起伏,房间内部升温较慢,防止墙体内部凝结,不利于房间的热稳定性

D. 墙体受到保护,降低温度应力的起伏,房间内部升温较快,墙体内部容易凝结,不利于房间的热稳定性

A. 日光灯
B. 节能灯
C. 白炽灯
D. 钠灯

A. 调光室和调音室放在一个房间, 节省建筑面积
B. 调光室和调音室应分开布置, 避免磁场干扰
C. 在调光室里增加调音设备, 便于使用
D. 在调音室里增加调光设备, 便于使用

A. 围护结构的厚度
B. 围护结构两侧的温度
C. 围护结构的导热时间
D. 围护结构材料的重度, 含水率

A. 380~780nm
B. 300~700nm
C. 280~680nm
D. 480~880nm

9

时,该点的照度应是原来照度 E 的()倍。

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

58. 下列对于灯具的配光曲线的论述正确的是()。

- A. 配光曲线是按各点照度绘制的
- B. 配光曲线是按各点亮度绘制的
- C. 配光曲线是按各点发光强度绘制的
- D. 配光曲线是按各点光通量绘制的

59. 室内吸声减噪原理适合()。

- A. 控制室内的直达声
- B. 控制室内的混响声
- C. 控制室内的振动声
- D. 控制室内的撞击声

60. 各种演出功能不同的厅堂,要求的混响时间不同,下列()正确。

- A. 以语言、电声为主的厅堂混响时间短
- B. 以语言、电声为主的厅堂混响时间长
- C. 以音乐、歌剧为主的厅堂混响时间短
- D. 以话剧、会议为主的厅堂混响时间长

61. 建筑无障碍设计对门开启后的最小宽度有如下要求:()

- A. 自动门为 1.20m; 其他门不小于 1.00m
- B. 自动门为 1.00m; 其他门不小于 0.90m
- C. 自动门为 1.00m; 其他门不小于 0.80m
- D. 自动门为 0.90m; 其他门不小于 0.80m

62. 在单元式住宅中,单元之间的墙应为耐火极限不低于()的非燃烧体,并应砌至屋面板底部。

- A. 1h
- B. 1.5h
- C. 2h
- D. 2.5h

63. 砌体墙应在室外地面以上,低于室内地面()处设置连续的水平防潮层。

- A. 50mm
- B. 60mm
- C. 80mm
- D. 100mm

64. 含水率大于等于()的面砖的不宜用于室外。

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 18%

65. 楼梯踏步的宽度 b 和高度 h 的关系应满足()。

- A. $2h+b=550\sim600\text{mm}$
- B. $2b+h=550\sim620\text{mm}$
- C. $2h+b=600\sim620\text{mm}$
- D. $2b+h=620\sim650\text{mm}$

66. 在残疾人停车车位的一侧与相邻的车位之间,应留有宽()以上的轮椅通道。

- A. 0.9m
- B. 1.0m
- C. 1.1m
- D. 1.2m

67. 隔振动声的建筑楼面装修构造是()。

- A. 加厚干硬性水泥砂浆铺石材
- B. 在楼板上直粘实木地板