

建
造
师

YIJI JIANZAO SHI
KAODIAN YU FUXITI

1A400000

 Edu24ol
环球职业教育在线

“环球考试通”全国一级建造师执业资格考试辅导（2009版）

建筑工程管理与实务

● 考点与复习题

张彩虹 主编
环球网校 组编

地震出版社

“环球考试通”全国一级建造师执业资格考试辅导(2009 版)

建筑工程管理与实务 考点与复习题 (1A400000)

张彩虹 主编

地震出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程管理与实务考点与复习题/张彩虹主编. —北京:地震出版社,2009.5

(“环球考试通”全国一级建造师执业资格考试辅导:2009版)

ISBN 978-7-5028-3559-0

I. 建… II. 张… III. 建筑工程—施工管理—建筑师—资格考核—自学参考资料

IV. TU71

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第068222号

地震版 XT200900058

建筑工程管理与实务考点与复习题

“环球考试通”全国一级建造师执业资格考试辅导(2009版)

张彩虹 主编

责任编辑:朱 叶

责任校对:宋 玉

出版发行:地震出版社

北京民族学院南路9号

发行部:68423031 68467993

传真:88421706

门市部:68467991

传真:68467991

总编室:68462709 68423029

传真:68467972

E-mail:seis@ht.rol.cn.net

经销:全国各地新华书店

印刷:北京佳顺印务有限公司

版(印)次:2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

开本:787×1092 1/16

字数:518千字

印张:18

书号:ISBN 7-5028-3559-0/TU (4169)

定价:30.00元

版权所有翻印必究

(图书出现印装问题,本社负责调换)

前 言

全国注册建造师执业资格考试制度的实施,标志着我国加入 WTO 后,建设工程项目管理制度与国际接轨的一项重要举措。全面实施建造师执业资格制度,对提高我国建设工程项目管理、建设项目总承包和施工管理水平将产生巨大的作用。

建造师是以专业技能为依托、以工程项目管理为主的执业注册人士,建造师注册后可以担任建设工程总承包或施工管理的项目经理,可以从事法律、行政法规或国务院建设行政主管部门规定的其他项目管理业务,我国实行建造师管理制度后,可以提高项目经理的素质,保证工程质量。因此,建造师考试引起行业相关人士的重视。

本书由全国著名的执业资格类考试培训机构环球职业教育在线组编,编写委员会成员全部来自国家有关重点高校,具有较高理论水平和丰富实践经验是多次参与全国建造师培训课程的主讲专家。在编写过程中,本着求真务实的精神,结合建造师执业考试用书《建设工程经济》、《建设工程法规及相关知识》、《建设工程项目管理》、《建筑工程管理与实务》,并严格遵照 2009 年新的考试命题精神与命题方法。《“环球考试通”全国一级建造师执业资格考试辅导(2009 版)》丛书共四册,《建设工程经济考点与复习题》分为四章,由段继校主编。《建设工程法规及相关知识考点与复习题》分为四章,由韩明主编。《建设工程项目管理考点与复习题》分为七章,由成立芹主编。《建筑工程管理与实务考点与复习题》分为三章,由张彩虹主编。充分考虑了考生复习的便利性,对知识点把握的快捷性,高度提炼相关知识点并进行解读,内容直观明了,习题解析准确,方便阅读与考生考前自测,有利于顺利通过国家一级建造师考试,是考生复习的最佳助手。

另外,本书在编写过程中时间仓促,难免有不足之处,望广大考生及业内人士不吝指正!

目 录

第一章 建筑工程技术 (1A410000)	(1)
1A411000 房屋结构工程技术	(1)
习题一	(10)
习题一 参考答案	(13)
1A412000 建筑装饰装修技术	(13)
习题二	(19)
习题二 参考答案	(21)
1A413000 建筑材料	(21)
习题三	(35)
习题三 参考答案	(39)
1A414000 建筑工程施工技术	(39)
习题四	(86)
习题四 参考答案	(99)
第二章 建筑工程项目管理实务 (1A420000)	(102)
1A421000 建筑工程项目进度管理	(102)
习题一	(105)
习题一 参考答案	(107)
1A422000 建筑工程项目质量管理	(108)
习题二	(122)
习题二 参考答案	(128)
1A423000 建筑工程职业健康安全和环境管理	(130)
习题三	(142)
习题三 参考答案	(146)
1A424000 建筑工程项目造价管理实务	(149)
习题四	(163)
习题四 参考答案	(167)
1A425000 建筑工程项目资源管理实务	(170)
1A426000 建筑工程项目合同管理	(174)
习题五	(186)
习题五 参考答案	(193)
1A427000 建筑工程项目现场管理	(197)
习题六	(205)
习题六 参考答案	(208)

1A428000 建筑工程项目的综合管理	(209)
第三章 建筑工程法规及相关知识 (1A430000)	(213)
1A431000 建筑工程法规	(213)
习题一	(224)
习题一 参考答案	(226)
1A432000 建筑工程技术标准	(226)
习题二	(237)
习题二 参考答案	(239)
模拟习题部分	(240)
模拟题一	(240)
模拟题二	(246)
模拟题三	(252)
模拟题四	(258)
模拟题一 参考答案	(264)
模拟题二 参考答案	(268)
模拟题三 参考答案	(273)
模拟题四 参考答案	(277)

第一章 建筑工程技术

(1A410000)

1A411000 房屋结构工程技术

一 本节重点内容

房屋结构安全性—适用性—耐久性—结构平衡

二 本节主要内容

表 1-1

1A411011 问题	答案	注释
房屋结构的功能要求有哪些	结构的功能要求包括安全性、适用性和耐久性三方面	安全性、适用性和耐久性又概括称为结构的可靠性
承载力极限状态有哪些具体表现	承载力极限状态包括结构构件或连接因强度超过而破坏,结构或其一部分作为刚体而失去平衡(如倾覆、滑移),在反复荷载下构件或连接发生疲劳破坏等	对所有结构和构件都必须按承载力极限状态进行计算,施工时应严格保证施工质量,以满足结构的安全性
杆件的受力形式有哪些	杆件的基本受力形式可归纳为拉伸、压缩、弯曲、剪切和扭转五种	
什么是材料的强度	结构杆件所用材料在规定的荷载作用下,材料发生破坏时的应力称为强度	在相同条件下,材料的强度高,则结构的承载力高



续表

1A411011 问题	答案	注释
杆件失稳的概念及失稳临界力公式是什么	在工程结构中, 受压杆件如果比较细长, 受力达到一定的数值 (这时一般未达到强度破坏) 时, 杆件突然发生弯曲, 以致引起整个结构的破坏, 这种现象称为失稳。考虑支座情况的临界力计算公式为: $P_{ij} = \frac{\pi^2 EI}{l_0^2}$	受压杆件要有稳定的要求。临界力的大小受公式中各参数影响, 与弹性模量 E (压杆材料)、惯性矩 I (压杆截面形状与大小) 成正比; 与压杆计算长度的平方 l_0^2 成反比。而压杆的支承情况影响计算长度: ①一端固定一端自由时, $l_0 = 2l$; ②两端固定时, $l_0 = 0.5l$; ③一端固定一端铰支时, $l_0 = 0.7l$; ④两端铰支时, $l_0 = l$

例 1-1 受压杆件两端固定, 若其他条件相同, 杆件长度增加 1 倍时, 临界力将是原来的()倍。

- A. 8 B. 4 C. 1/4 D. 1/8

【答案】 C

【解析】 设杆件原长 l , 则两端固定时, $l_0 = 0.5l$, $P_{ij} = \frac{\pi^2 EI}{l_0^2} = \frac{4\pi^2 EI}{l^2}$, 若杆件长度增加 1 倍, 变为 $2l$ 时, 则长度 $l_0 = l$, $P_{ij} = \frac{\pi^2 EI}{l_0^2} = \frac{\pi^2 EI}{l^2}$, 是原来的 1/4 倍。

例 1-2 受压杆件在下列支承情况下, 若其他条件相同, 临界力最大的是()。

- A. 一端固定一端自由 B. 两端固定
C. 一端固定一端铰支 D. 两端铰支

【答案】 B

【解析】 其他条件相同时, 临界力仅受压杆计算长度影响, 且与压杆计算长度的平方 l_0^2 成反比, 两端固定时 $l_0 = 0.5l$, 是四种支座中计算长度最小的, 则其临界力最大。

例 1-3 建筑结构的性能要求包括()。

- A. 安全性 B. 实用性 C. 适用性
D. 耐久性 E. 稳定性

【答案】 ACD

【解析】 结构的性能要求包括安全性、适用性和耐久性三方面。

表 1-2

1A411012 问题	答案	注释
正常使用极限状态有哪些具体表现	正常使用的极限状态包括构件在正常使用条件下产生过度变形,导致影响正常使用或建筑外观;构件过早产生裂缝或裂缝发展过宽;在动力荷载作用下结构或构件产生过大的振幅等	
什么是杆件的刚度要求	限制杆件过大变形的要求即为刚度要求	
悬臂梁端部位移公式是什么	悬臂梁端部的最大位移为: $f = \frac{ql^4}{8EI}$	从公式中可以看出,位移与荷载 q 、跨度的 n 次方 l^n 成正比;与材料弹性模量 E (材料性能)、截面的惯性矩 I 成反比

例 1-4 下列关于悬臂梁端部变形大小的说法,表述不正确的是()。

- A. 外荷载越大,变形越大 B. 跨度越大,变形越大
C. 材料弹性模量越大,变形越大 D. 截面的惯性矩越大,变形越小

【答案】 C

【解析】 悬臂梁端部位移与材料弹性模量 E (材料性能) 成反比,如果弹性模量越大,则变形越小。

表 1-3

1A411013 问题	答案		注释
什么是结构的耐久性	结构的耐久性是指结构规定的工作环境中,在预期的使用年限内,在正常维护条件下不需进行大修就能完成预定功能的能力		
建筑结构类别和使用年限是怎样规定的	类别	设计使用年限 (年)	注意各种不同建筑结构的设计使用年限。
	1	5	临时性结构: 5 年
	2	25	易于替换的结构构件: 25 年
	3	50	普通房屋和构筑物: 50 年
	4	100	纪念性建筑和特别重要的建筑结构: 100 年

例 1-5 普通房屋的正常设计使用年限为()年。

- A. 25 B. 50 C. 70 D. 100

【答案】 B

【解析】 普通房屋和构筑物的正常设计使用年限为 50 年。

例 1-6 普通房屋的建筑结构类别为()类。

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

【答案】 C

【解析】 建筑结构类别分为 1、2、3、4 类，其中普通房屋的建筑结构类别为 3 类。

表 1-4

1A411021 问题	答案	注释
建筑结构荷载是怎样分类的	荷载有不同的分类方法： (1) 按随时间的变异分为永久作用、可变作用和偶然作用； (2) 按结构的反应分为静态作用（或静力作用）和动态作用（或动力作用）； (3) 按荷载作用面大小分为均布面荷载 Q、线荷载 q 和集中荷载； (4) 按荷载作用方向分为垂直荷载和水平荷载	
在装饰装修过程中，如有结构变动，或增加荷载时，应注意哪些事项	在装饰装修过程中： (1) 在设计和施工时，必须了解结构能承受的荷载值是多少，将各种增加的装饰装修荷载控制在允许范围以内，如果做不到这一点，应对结构进行重新验算，必要时应采取相应的加固补强措施； (2) 建筑装饰装修设计必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由原结构设计单位或具备相应资质的设计单位核查有关原始资料，对既有建筑结构的安全性进行核验、确认； (3) 建筑装饰装修工程施工中，严禁违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构或主要使用功能；严禁未经设计确认和有关部门批准擅自拆改水、暖、电、燃气、通信等配套设施	
变动墙对结构的影响有哪些	在承重墙上开设洞口，将削弱墙体截面，减少墙体刚度，降低墙体的承载能力。未经结构验算并采取加强措施是不允许随便在承重墙体上开洞的	墙体开洞时，应经设计确定开洞位置、大小和开洞方法
变动梁、柱应遵循什么处理原则	任何室内装修的做法，以不改变原结构最初受力状态为基准，加固或新增构件的布置，应避免局部加强导致结构刚度或强度突变。否则就要重新调整设计方案，以确保结构的安全	
建筑结构变形缝的分类及设置	(1) 伸缩缝：基础不用断开设缝，地上建筑部分应设缝。 (2) 沉降缝：从基础到上部结构，全部断开设缝。 (3) 防震缝：基础不用断开设缝，地上建筑部分设缝	在建筑变形缝处的装修构造，必须满足于各自所在建筑主体的自由变形

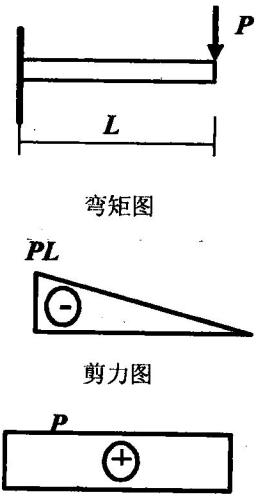
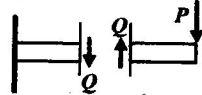
例 1-7 当装饰装修过程涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由 () 核查有关原始资料，对既有建筑结构的安全性进行核验、确认。

- A. 城市规划行政主管部门 B. 建设行政主管部门
- C. 原设计单位或具有相应资质等级的设计单位 D. 房屋的物业管理单位

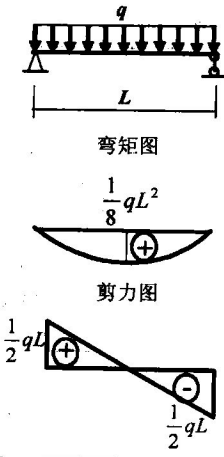
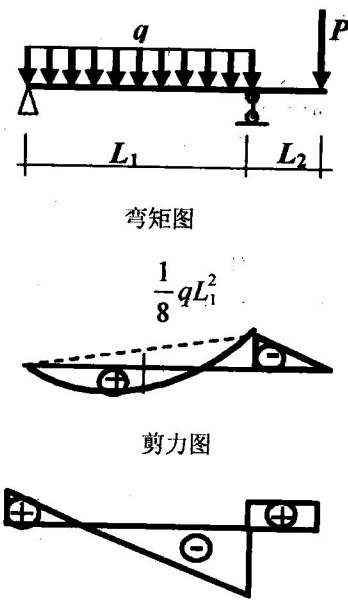
【答案】 C

【解析】 建筑装饰装修设计必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主体和承重结构改动或增加荷载时,必须由原结构设计单位或具备相应资质的设计单位核查有关原始资料,对既有建筑结构的**安全性进行核验、确认**。

表 1-5

1A411022 问题	答案	注释
力的合成可用什么法则	力的合成可用平行四边形法则	力的合成只有一个结果,而力的分解会有多种结果
平面汇交力系的平衡条件是什么	平面汇交力系的平衡条件是: $\sum X=0$ $\sum Y=0$	通过力的分解与合成,可用来求解物体的受力
一般平面力系的平衡条件是什么	平面力系的平衡条件是: $\sum X=0$ $\sum Y=0$ $\sum M=0$	
节点法计算静定桁架的步骤有哪些	先求支座反力; 再截取需要计算的节点为隔离体作为平衡对象,利用 $\sum X=0$ 和 $\sum Y=0$ 求各杆的未知力	注意零杆的判断以简化计算
截面法计算静定桁架的步骤有哪些	先求支座反力; 再在桁架中作一截面,截断几个杆件,出现相应的未知力,然后利用 $\sum X=0$, $\sum Y=0$ 和 $\sum M=0$ 求出各未知力	注意零杆的判断以简化计算
计算悬臂梁的内力并绘制内力图	 弯矩图 剪力图	弯矩图一般绘制在梁的受拉侧,正负符号规定为:下侧受拉为正。  剪力图绘制时,剪力为正绘制在梁的上侧;剪力为负绘制在梁的下侧。剪力正负符号规定为:截断的两个断面上,一对剪力呈逆时针方向时,符号为正,如上图所示;反之符号为负

续表

1A411022 问题	答案	注释
计算简支梁的内力并绘制内力图	 弯矩图 $\frac{1}{8}qL^2$ 剪力图 $\frac{1}{2}qL$	弯矩图、剪力图绘制规则同上, 正负符号规定同上
计算伸臂梁的内力并绘制内力图	 弯矩图 $\frac{1}{8}qL_1^2$ 剪力图	弯矩图、剪力图绘制规则同上, 正负符号规定同上

例 1-8 图 1-1 中所示桁架, 杆 2 的()。

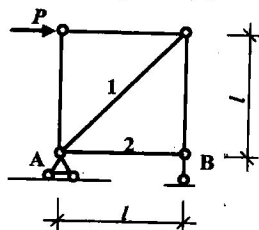


图 1-1

- A. 轴力大小为 P B. 轴力为 0
C. 轴力大小为 $\sqrt{2}P$ D. 轴力大小为 $2\sqrt{2}P$

【答案】 B

【解析】 利用节点法, 取节点 B 为隔离体, 如图 1-2 所示。

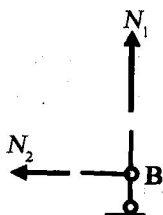


图 1-2

利用 $\sum X = 0$, $N_2 = 0$, 实则杆 2 为零杆。

表 1-6

1A411023 问题	答案	注释
什么是力矩的平衡方程	物体绕某点没有转动的条件是, 对该点的顺时针力矩之和等于逆时针力矩之和, 即 $\sum M = 0$, 称力矩平衡方程	可用来求解静定结构支座反力等
防止构件 (或机械) 倾覆的技术要求	对于悬挑构件 (如阳台、雨篷、探头板等)、挡土墙、起重机械防止倾覆的基本要求是: 引起倾覆的力矩 $M_{\text{倾}}$ 应小于抵抗倾覆的力矩 $M_{\text{抗}}$ 。为了安全, 可取 $M_{\text{抗}} \geq (1.2 \sim 1.5) M_{\text{倾}}$	

例 1-9 某简支梁受力如图 1-3 所示, 则其支座 A 的支座反力为 () kN。

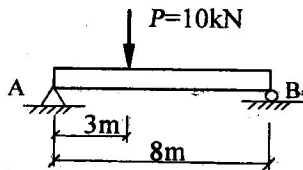


图 1-3

- A. 3.75 B. 5 C. 6.25 D. 10

【答案】 C

【解析】 设 A 处支座反力为 N_A , 对 B 点取矩, 利用 $\sum M_B = 0$, 得到 $P \times 5 - N_A \times 8 = 0$, 得到 $N_A = 6.25 \text{ kN}$ 。

例 1-10 为了安全起见, 起重机械防止倾覆的基本要求是: 抵抗倾覆的力矩 $M_{\text{抗}}$ 应不小于引起倾覆的力矩 $M_{\text{倾}}$ 的 () 倍。

- A. 1.0 ~ 1.2 B. 1.2 ~ 1.5 C. 1.1 ~ 1.5 D. 1.1 ~ 1.3

【答案】 B

【解析】 对于悬挑构件 (如阳台、雨篷、探头板等)、挡土墙、起重机械防止倾覆

的基本要求是：引起倾覆的力矩 $M_{\text{倾}}$ 应小于抵抗倾覆的力矩 $M_{\text{抗}}$ 。为了安全，可取 $M_{\text{抗}} \geq (1.2 \sim 1.5) M_{\text{倾}}$ 。

表 1-7

1A411024 问题	答案	注释
什么是震级	震级是按照地震本身强度而定的等级标准，用以衡量某次地震的大小，用符号 M 表示	一次地震只有一个震级。目前，国际上比较通用的是里氏震级
什么是地震的基本烈度	一个地区基本烈度是指该地区今后一定时间内，在一般场地条件下可能遭遇的最大地震烈度。基本烈度大体为在设计基准期超越概率为 10% 的地震烈度。 我国现行抗震设计规范适用范围：适于抗震设防烈度为 6、7、8、9 度地区建筑工程的抗震设计、隔震、消能减震设计	地震发生后，各地区的影响程度不同，通常用地震烈度来描述。世界上多数国家采用的是 12 个等级划分的烈度表
我国规范抗震设防的基本思想和原则是什么	我国规范抗震设防的基本思想和原则以“三个水准”为抗震设防目标。“三个水准”的抗震设防目标是：当遭受低于本地区抗震设防烈度的多遇地震影响时，建筑物一般不受损坏或不需修理仍可继续使用；当遭受相当于本地区抗震设防烈度的地震影响时，可能损坏，经一般修理或不需修理仍可继续使用；当遭受高于本地区抗震设防烈度预估的罕遇地震影响时，不会倒塌或发生危及生命的严重破坏。简单地说就是“小震不坏、大震不倒”	
建筑抗震设防分类有哪些	建筑物的抗震设计根据其使用功能的重要性分为甲类、乙类、丙类、丁类四个抗震设防类别。大量的建筑物属于丙类，这类建筑的地震作用和抗震措施均应符合本地区抗震设防烈度的要求	
多层砌体房屋的抗震构造措施有哪些	(1) 设置钢筋混凝土构造柱，减少墙身的破坏，并改善其抗震性能，提高延性。 (2) 设置钢筋混凝土圈梁与构造柱连接起来，增强了房屋的整体性，改善了房屋的抗震性能，提高了抗震能力。 (3) 加强墙体的连接，楼板和梁应有足够的长度和可靠连接。 (4) 加强楼梯间的整体性等	在强烈地震作用下，多层砌体房屋的破坏部位主要是墙身，楼盖本身的破坏较轻。 还可考虑设置必要的防震缝。 注意与框架结构相区别
框架结构构造措施有哪些	把框架设计成延性框架，遵守强柱、强节点、强锚固，避免短柱、加强角柱，框架沿高度不宜突变，避免出现薄弱层，控制最小配筋率，限制配筋最小直径等原则。构造上采取受力筋锚固适当加长，节点处箍筋适当加密等措施	框架结构震害的严重部位多发生在框架梁柱节点和填充墙处。一般是柱的震害重于梁，柱顶的震害重于柱底，角柱的震害重于内柱，短柱的震害重于一般柱。 还可考虑设置必要的防震缝

例 1-11 我国现行抗震设计规范适用于抗震设防烈度为()度地区建筑工程的抗震设计、隔震、消能减震设计。

A. 4、5、6、7

B. 5、6、7、8

C. 6、7、8、9

D. 7、8、9、10

【答案】 C

【解析】 要明确我国现行抗震设计规范适用于抗震设防烈度为 6、7、8、9 度地区建筑工程的抗震设计、隔震、消能减震设计。

例 1-12 关于多层砌体房屋的抗震构造措施,下列说法正确的是()。

A. 受力筋锚固适当加长

B. 设置钢筋混凝土构造柱

C. 节点处箍筋适当加密

D. 设置钢筋混凝土圈梁

E. 加强楼梯间的整体性

【答案】 BDE

【解析】 注意 A、C 为框架结构的构造措施。

例 1-13 框架结构震害的严重部位多发生在()。

A. 框架梁柱节点

B. 填充墙

C. 楼盖

D. 承重墙

E. 剪力墙

【答案】 AB

【解析】 框架结构震害的严重部位多发生在框架梁柱节点和填充墙处。

习题一

一、单选题

- 基本烈度大体为在设计基准期超越概率为()的地震烈度。
A. 8% B. 10% C. 12% D. 20%
- 当压杆的支座情况不同时, 假设一端固定一端自由时, 临界力为 P_1 ; 两端固定时, 临界力为 P_2 ; 一端固定一端铰支时, 临界力为 P_3 ; 两端铰支时, 临界力为 P_4 。下列说法正确的是()。
A. $P_1 > P_2 > P_3 > P_4$ B. $P_2 > P_3 > P_4 > P_1$
C. $P_3 > P_4 > P_1 > P_2$ D. $P_2 > P_4 > P_3 > P_1$
- 一悬臂梁为 $a \times b$ 的矩形截面, 长度为 l , 若长度增加 1 倍, 则悬臂梁端部的最大位移()。
A. 不发生变化 B. 是原位移的 4 倍
C. 是原位移的 8 倍 D. 是原位移的 16 倍
- 某简支梁如图 1-4 所示, 跨中最大弯矩为() $\text{kN} \cdot \text{m}$ 。

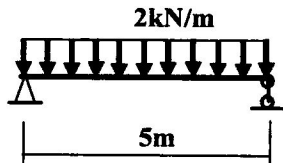


图 1-4

- A. 5 B. 6.25 C. 10 D. 50
- 同一长度的压杆, 截面积及材料均相同, 仅两端支承条件不同, 则()杆的临界力最小。
A. 两端铰支 B. 一端固定, 一端铰支
C. 两端固定 D. 一端固定, 一端自由
- ()不是建筑结构的变形缝。
A. 伸缩缝 B. 沉降缝 C. 施工缝 D. 防震缝
- 纪念性建筑的正常设计使用年限为()年。
A. 25 B. 50 C. 70 D. 100
- 普通房屋的建筑结构类别为()类。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 若其他条件相同, 悬臂梁长度缩短一半时, 悬臂梁端部位移将是原位移的()倍。
A. 1/16 B. 1/8 C. 8 D. 16

10. 受压杆件在下列支承情况下, 若其他条件相同, 临界力最大的是()。
- A. 一端固定一端自由 B. 两端固定
C. 一端固定一端铰支 D. 两端铰支
11. 受压杆件长度为 l , 一端固定一端铰支时, 杆件的计算长度是() l 。
- A. 0.5 B. 0.7 C. 1 D. 2
12. 受压杆件一端固定一端自由时, 若其他条件相同, 杆件长度增加 1 倍时, 临界力将是原来的()倍。
- A. 1/8 B. 1/4 C. 4 D. 8
13. 受压杆件若其他条件相同, 一端固定一端自由时的临界力是两端固定时的临界力的()倍。
- A. 1/16 B. 1/8 C. 8 D. 16
14. 多层砌体结构震害的严重部位多发生在()。
- A. 剪力墙 B. 框架梁柱节点 C. 楼盖 D. 承重墙

二、多选题

1. 当装饰装修过程涉及主体和承重结构改动或增加荷载时, 必须由()核查有关原始资料, 对既有建筑结构的进行性进行核验、确认。
- A. 城市规划行政主管部门 B. 建设行政主管部门
C. 原设计单位 D. 房屋的物业管理单位
E. 具有相应资质等级的设计单位
2. 建筑结构类别分为()共四类。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
3. 下列关于悬臂梁端部变形大小的说法, 表述正确的是()。
- A. 外荷载越大, 变形越大 B. 跨度越大, 变形越大
C. 材料弹性模量越大, 变形越大 D. 截面的惯性矩越大, 变形越小
E. 材料弹性模量越大, 变形越小
4. 关于抗震设防说法正确的是()。
- A. 我国现行抗震设计规范适用于抗震设防烈度为 6、7、8、9 度地区建筑工程的抗震设计、隔震和消能减震设计
B. 世界上多数国家采用的是 12 个等级划分的烈度表
C. 距震中愈远, 地震烈度就愈小
D. 地震发生后, 各地区的影响程度不同, 通常用震级来描述
E. 基本烈度大体为在设计基准期超越概率为 10% 的地震烈度
5. 结构承载力极限状态包括()。
- A. 结构构件因超过强度而破坏
B. 构件在正常使用条件下产生过度变形
C. 结构发生倾覆
D. 在动力荷载作用下结构或构件产生过大的振幅
E. 在反复荷载下构件发生疲劳破坏
6. 在装饰装修工程中, 下列说法正确的是()。