

1A400000

全国一级建造师执业资格考试辅导

2012年版

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

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012 年版)

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,2012.5

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

ISBN 978-7-112-14167-8

I. ①建… II. ①本… III. ①建筑工程-施工
管理-建造师-资格考试-习题集 IV. ①TU71-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 052709 号

责任编辑:郭 栋

责任校对:刘梦然 赵 颖

全国一级建造师执业资格考试辅导(2012年版)

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)

各地新华书店、建筑书店经销

北京天成印刷公司制版

北京世知印务有限公司印刷

开本:787×1092毫米 1/16 印张:22 字数:530千字

2012年5月第一版 2012年5月第一次印刷

定价:50.00元

ISBN 978-7-112-14167-8

(22236)

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

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、网上增值服务标;否则为盗版书,欢迎举报监督!举报电话:(010)58337026;传真:(010)58337026

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《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版)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对2011年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(2011年版)进行了全面的修订。本次出版的复习题集共13册,涵盖所有的综合科目和专业科目,分别为:

- 《建设工程经济复习题集》(含光盘)
- 《建设工程项目管理复习题集》(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》
- 《铁路工程管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程管理与实务复习题集》
- 《港口与航道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》
- 《通信与广电工程管理与实务复习题集》

《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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,《建设工程经济复习题集》、《建设工程项目管理复习题集》、《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>)了解一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,我社对上述13册图书提供网上免费增值服务,包括习题解析、答疑解惑、模拟测试等内容。《复习题集》(2012年版)的网上增值服务,特别增加了多套综合测试题,帮助考生实战训练。

《复习题集》(2012年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2011年版),参考《全国一级建造师执业资格考试用书》(第三版),全面覆盖新版大纲和考试用书所有知识

点要求，力求突出重点，解释难点。题型参照《一级建造师执业资格考试大纲》(2011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	建设工程经济	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程项目管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
3	建设工程法规及相关知识	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 30	130
4	专业工程管理与实务	4	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 5	160 其中案例题 120 分

本套《复习题集》(2012年版)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一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
2012年5月

目 录

1A410000 建筑工程技术	1
1A411000 建筑结构与构造	1
1A411010 建筑结构工程的可靠性	1
1A411020 建筑结构平衡的技术	4
1A411030 建筑结构构造要求	11
答案与解析	18
1A412000 建筑工程材料	21
1A412010 常用建筑结构材料的技术性能与应用	21
1A412020 建筑装饰装修材料的特性与应用	26
1A412030 建筑功能材料的特性与应用	29
答案与解析	31
1A413000 建筑工程施工技术	32
1A413010 施工测量技术	32
1A413020 建筑工程土方工程施工技术	35
1A413030 建筑工程地基处理与基础工程施工技术	41
1A413040 建筑工程主体结构施工技术	47
1A413050 建筑工程防水工程施工技术	57
1A413060 建筑装饰装修工程施工技术	62
答案与解析	74
1A420000 建筑工程项目施工管理	84
1A420010 建筑工程项目施工进度控制方法的应用	84
答案与解析	95
1A420020 建筑工程项目施工进度计划的编制与控制	104
答案与解析	109
1A420030 建筑工程项目质量计划管理	111
答案与解析	113

1A420040 建筑工程材料质量控制	114
答案与解析.....	117
1A420050 建筑工程施工质量检查与检验	119
答案与解析.....	123
1A420060 建筑工程施工质量验收	125
答案与解析.....	132
1A420070 建筑工程质量问题与处理	137
答案与解析.....	142
1A420080 建筑工程安全生产管理	148
答案与解析.....	150
1A420090 建筑工程安全生产检查	152
答案与解析.....	155
1A420100 建筑工程安全生产隐患防范	157
答案与解析.....	163
1A420110 建筑工程常见安全事故类型及其原因	169
答案与解析.....	170
1A420120 建筑工程职业健康与环境保护控制	171
答案与解析.....	173
1A420130 建筑工程造价计算的应用	175
答案与解析.....	179
1A420140 建筑工程工程价款计算的应用	181
答案与解析.....	187
1A420150 建筑工程施工成本控制的应用	189
答案与解析.....	195
1A420160 建筑工程材料管理	200
答案与解析.....	202
1A420170 建筑工程施工机械设备管理	203
答案与解析.....	205
1A420180 建筑工程劳动力管理	205
答案与解析.....	206
1A420190 建筑工程施工招标投标管理	206
答案与解析.....	214
1A420200 建筑工程合同管理	218
答案与解析.....	230
1A420210 建筑工程施工现场平面布置	236
答案与解析.....	238
1A420220 建筑工程施工临时用电	238

答案与解析.....	242
1A420230 建筑工程施工临时用水	243
答案与解析.....	245
1A420240 建筑工程施工现场防火	246
答案与解析.....	250
1A420250 建筑工程项目管理规划	251
答案与解析.....	254
1A420260 建筑工程项目综合管理控制	254
答案与解析.....	260
1A430000 建筑工程项目施工相关法规与标准	263
1A431000 建筑工程相关法规	263
1A431010 建筑工程建设相关法规	263
1A431020 建筑工程安全生产及施工现场管理相关法规	269
答案与解析.....	275
1A432000 建筑工程相关技术标准	278
1A432010 建筑工程安全防火及室内环境污染控制的相关规定	278
1A432020 建筑工程地基基础工程的相关标准	284
1A432030 建筑工程主体结构工程的相关标准	288
1A432040 建筑工程屋面及装饰装修工程的相关标准	295
1A432050 建筑工程项目相关管理规定	301
答案与解析.....	304
1A433000 一级建造师(建筑工程)注册执业管理规定及相关要求	310
答案与解析.....	311
综合测试题(一)	312
答案与解析.....	321
综合测试题(二)	326
答案与解析.....	336
更多综合测试题请见网上增值服务	

1A410000 建筑工程技术

1A411000 建筑结构与构造

1A411010 建筑结构工程的可靠性

复习重点

1A411011 掌握建筑结构工程的安全性

1A411012 熟悉建筑工程的适用性

1A411013 熟悉建筑结构的耐久性



一 单项选择题

1. 结构设计的主要目的是要保证所建造的结构()。
A. 安全适用
B. 安全耐久
C. 适用耐久
D. 耐久经济
2. 框架结构是由梁、柱等线性杆件组成的骨架,可作为主要抵抗()的结构。
A. 水平荷载
B. 竖向荷载
C. 竖向荷载和水平荷载
D. 活荷载及恒荷载
3. 下列事件中,满足结构安全性功能要求的是()。
A. 某建筑物遇到强烈地震,虽有局部损伤,但结构整体稳定
B. 某厂房在正常使用时吊车梁变形过大,使吊车无法正常运行
C. 某游泳馆在正常使用时,水池出现裂缝不能蓄水
D. 某水下构筑物在正常维护条件下,钢筋受到严重锈蚀,但满足使用年限
4. 某沿海建筑,遇八级台风结构局部出现损伤而不发生倒塌,说明该建筑物满足()的功能要求。
A. 安全性
B. 经济性

C. 适用性

D. 耐久性

5. 下列说法中,属于荷载作用的是()。

A. 楼板裂缝

B. 柱顶位移

C. 支座沉降

D. 主梁挠度

6. 下列说法中,属于荷载效应的是()。

A. 温度变化

B. 支座沉降

C. 柱顶位移

D. 地震作用

7. 为了满足结构的安全性,对建筑物所有结构和构件都必须按()进行设计计算。

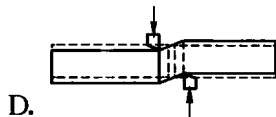
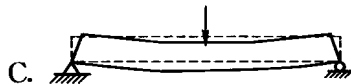
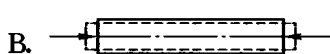
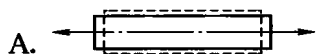
A. 正常使用极限状态

B. 承载力极限状态

C. 两种极限状态

D. 结构平衡状态

8. 下列结构杆件受力图示中,属于压缩变形的是()。



9. 独立柱柱顶受集中荷载如图所示,柱底 a-a 截面的受力状态为()。

A. 压力和剪力

B. 压力和弯矩

C. 弯矩和剪力

D. 压力、剪力和弯矩

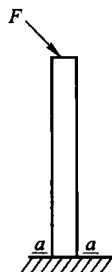
10. 受压杆件在下列各种支承情况下,若其他条件完全相同,其中临界应力最小的是()。

A. 两端铰支

B. 一端固定一端铰支

C. 一端固定一端自由

D. 两端固定



11. 某两端固定的受压构件,其临界力为 200kN,若将此构件改为两端铰支,则其临界力为()kN。

A. 50

B. 100

C. 150

D. 200

12. 梁铰接支撑于柱顶的结构,当两相邻梁的反力不相等时,柱将()。

A. 轴心受压

B. 偏心受压

C. 轴心受拉

D. 偏心受拉

13. 普通民用住宅的设计合理使用年限为()年。

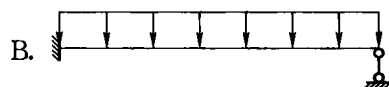
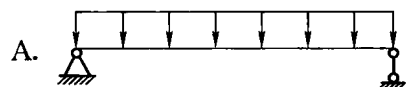
A. 30

B. 50

C. 70

D. 100

14. 下列各项中,梁所采用材料、截面均相同,在受相同的均布荷载作用下,其中挠度最小的是()。



E. 扭矩

6. 为了工程构件能够安全、可靠地工作, 对构件提出的要求正确的有()。

A. 具有足够的强度

B. 具有足够的刚度

C. 具有足够的稳定性

D. 具有足够的安全性

E. 具有足够的耐久性

7. 关于悬臂梁端部最大位移的说法, 正确的有()。

A. 跨度越大, 影响越大

B. 截面的惯性矩越大, 影响越小

C. 截面积越大, 影响越小

D. 材料弹性模量越大, 影响越大

E. 外荷载越大, 影响越大

1A411020 建筑结构平衡的技术

复 习 重 点

1A411021 掌握结构平衡的条件

1A411022 掌握防止结构倾覆的技术要求

1A411023 熟悉结构抗震的构造要求

1A411024 熟悉荷载对结构的影响

1A411025 熟悉常用建筑结构体系和应用



一 单项选择题

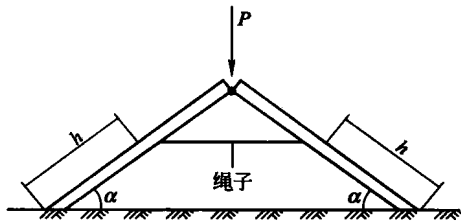
1. 图示人字梯旋转在光滑(忽略摩擦)地面上, 顶端人体重量为 P 。关于绳子拉力与梯子和地面夹角 α 、绳子位置高度 h 的关系, 说法正确的是()。

A. α 、 h 越大, 绳子拉力越大

B. α 、 h 越小, 绳子拉力越大

C. α 越大、 h 越小, 绳子拉力越大

D. α 越小、 h 越大, 绳子拉力越大



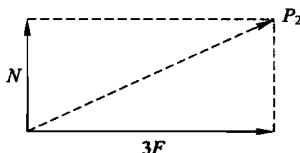
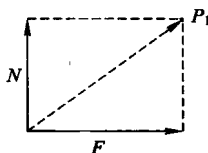
2. 如下图所示, P_1 、 P_2 分别为两个垂直力的合力, 下列各项关于 P_1 、 P_2 的描述, 正确的是()。

A. $P_2 = P_1$

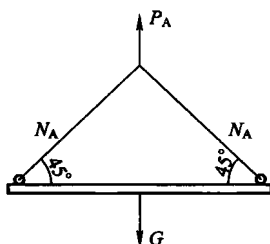
B. $P_2 = 3P_1$

C. $P_1 < P_2 < 3P_1$

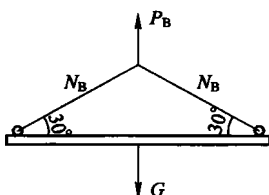
D. $P_2 > 3P_1$



3. 吊一重物，斜索夹角不同，如图所示，假设斜索中拉力为 N ，总吊索拉力为 P ，则()。

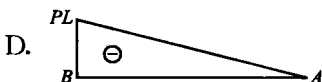
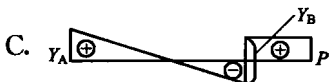
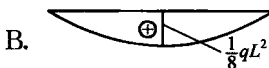


(A)

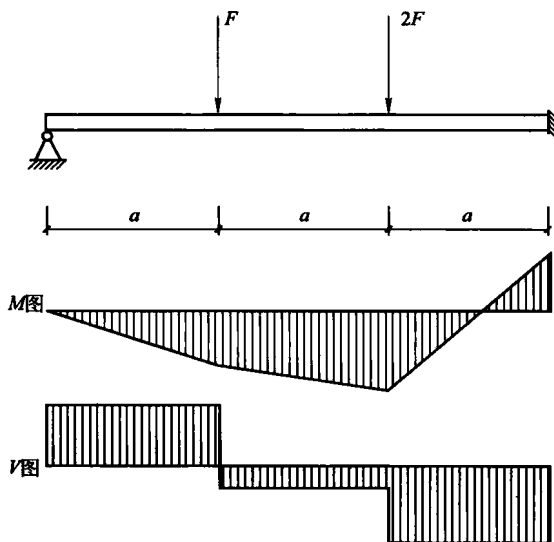


(B)

- A. $P_A > P_B$ $N_A > N_B$ B. $P_A = P_B$ $N_A < N_B$
 C. $P_A = P_B$ $N_A > N_B$ D. $P_A < P_B$ $N_A < N_B$
4. 下列图示中，属于悬臂梁剪力图示的是()。



5. 如图所示简支梁的弯矩图(M图)及剪力图(V图)，各项说法中正确的是()。



- A. 只有 M 图正确 B. 只有 V 图正确
 C. M 图、V 图均正确 D. M 图、V 图均不正确

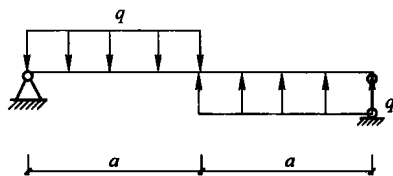
6. 如图所示简支梁，其跨中弯矩值为()。

A. $qa^2/4$

B. $qa^2/8$

C. $qa^2/16$

D. 0



7. 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 $2P$ ，梁高度变为原来的 2 倍，其余条件不变，则跨中截面最大弯曲应力是原来的()倍。

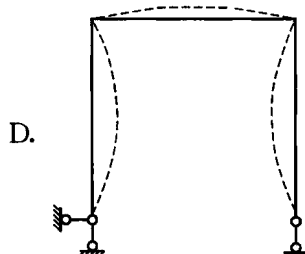
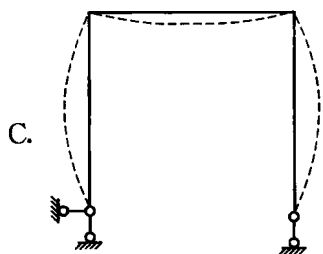
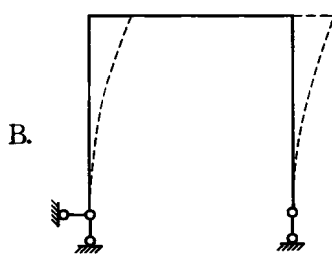
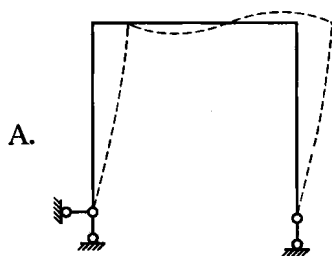
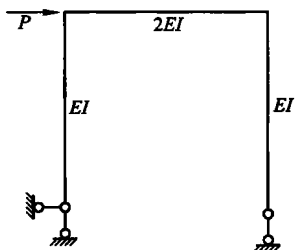
A. $1/4$

B. $1/2$

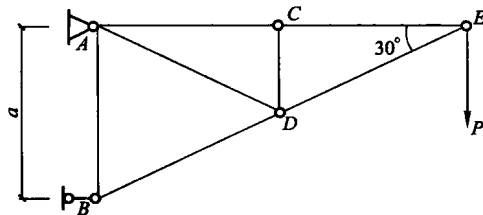
C. 1

D. 2

8. 钢架承受荷载如下图所示，下列各项中结构变形图中正确的是()。



9. 如图所示桁架结构，关于受力，说法不正确的是()。



A. AC 杆受拉力

B. CD 杆受压力

C. B 支座的反力 $R_B = 1.732P$

D. DE 杆受压力，且 $N_{DE} = 2P$

10. 在非地震区，最有利于抵抗风荷载作用的高层建筑平面形状是()。

- A. 正方形
- B. 菱形
- C. 十字形
- D. 圆形

11. 建筑结构中, 需从基础到上部结构全部断开的是()。

- A. 伸缩缝
- B. 沉降缝
- C. 防震缝
- D. 以上全是

12. 如图所示, 与图示弯矩图一致的简支梁是()。



- A.
- B.
- C.
- D.

13. 《建筑抗震设计规范》主要研究()发生时, 房屋结构的抗震设防。

- A. 火山地震
- B. 陷落地震
- C. 构造地震
- D. 海啸地震

14. 我国抗震设防的依据是()。

- A. 抗震设防烈度
- B. 地震烈度
- C. 地震震级
- D. 基本烈度

15. 关于砌体结构房屋预防地震经常采用的措施的说法, 不正确的是()。

- A. 设构造柱
- B. 设圈梁
- C. 设伸缩缝, 基础一定分开
- D. 加强楼梯间的整体性

16. 框架结构震害严重部位多发生在()。

- A. 框架梁
- B. 框架梁柱节点
- C. 框架柱
- D. 楼板中部

17. 适用房屋高度最小的结构体系是()。

- A. 框架结构体系
- B. 剪力墙结构体系
- C. 框架-剪力墙结构体系
- D. 筒体结构体系

18. 关于砌体结构房屋受力特点的说法中不正确的是()。

- A. 抗压强度高
- B. 不适宜于高层建筑
- C. 墙和柱的抗弯能力强
- D. 墙的稳定要求用高厚比控制

19. 对于作用于框架结构体系的风荷载和地震作用, 可简化成()进行分析。

- A. 节点间的水平集中力
- B. 节点间的水平分布力
- C. 节点上的水平集中力
- D. 节点上的水平分布力

20. 框架结构的主要缺点是()。

- A. 建筑平面布置不灵活
- B. 很难形成较大的建筑空间

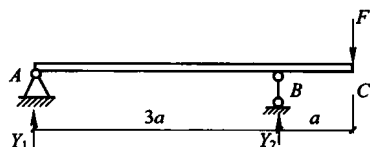
- C. 自重小
D. 侧向刚度小
21. 剪力墙结构的优点是()。
- A. 侧向刚度大, 侧移大
B. 侧向刚度小, 侧移小
C. 侧向刚度小, 侧移大
D. 侧向刚度大, 侧移小
22. 框架-剪力墙结构中, 主要承受水平荷载的是()。
- A. 剪力墙
B. 框架
C. 剪力墙和框架
D. 不能确定
23. 框架-剪力墙结构中, 竖向荷载主要由()承担。
- A. 剪力墙
B. 框架
C. 剪力墙和框架
D. 不能确定
24. 框筒结构及筒中筒结构的内筒一般由()组成。
- A. 电梯间
B. 楼梯间
C. 设备间
D. 电梯间和楼梯间
25. 屋架是由杆件组成的构件体系, 其节点一般假定为()。
- A. 固节点
B. 刚节点
C. 铰节点
D. 视荷载情况而定
26. 对于屋架结构, 当荷载只作用在节点上时, 所有杆件均只有()。
- A. 剪力
B. 轴向力
C. 弯矩
D. 剪力和弯矩
27. 网架中, 腹杆的倾角以()为宜。
- A. 25°
B. 30°
C. 45°
D. 60°
28. 悬索结构的主要承重构件是()。
- A. 钢索保护套管
B. 螺栓
C. 铆钉
D. 钢索
29. 薄壁空间结构属于空间受力结构, 主要承受曲面内的()。
- A. 剪力
B. 弯矩
C. 轴向压力
D. 轴向拉力

二 多项选择题

1. 平面力系的平衡条件是()。
- A. $\sum X=0$ B. $\sum Y=0$
C. $\sum M_A=0$ D. $\sum M_B=0$
E. $\sum M=0$
2. 关于力的基本性质和平面力系的平衡,说法正确的是()。

- A. 物体受到两个大小相等、方向相反的力就处于平衡状态
- B. 力的合成只能有一种结果，力的分解也只能有一种结果
- C. 作用在物体上的平面汇交力系，如果合力为零，则物体处于平衡状态
- D. 力的三要素为力的大小、方向和作用点
- E. 作用在物体某一点的力可以沿作用线平移到物体上另一点而无需附加力偶

3. 如图所示伸臂梁，A 点支座固定，B 点处支座由 B 点水平平移至 C 点，则以下描述中正确的是()。



- A. A 点处竖向支座反力 Y_1 逐渐减小至零
- B. 支座反力 Y_2 保持不变
- C. 支座反力 Y_2 逐渐减小
- D. 整个杆件最大弯矩值逐渐减小
- E. 整个杆件最大剪力值逐渐增大

4. 对于一根承受垂直均布荷载的简支钢梁，为提高钢梁的承载力，以下做法中正确的有()。

- A. 增加梁的高度
- B. 采用弹性模量更高的材料
- C. 增加梁的宽度
- D. 将支座改为固定支座
- E. 增加梁的跨度

5. 关于建筑装饰装修对建筑结构的影响，说法正确的有()。

- A. 当各种增加的装饰装修荷载不能控制在允许范围以内时，应对结构进行重新验算
- B. 建筑装饰装修工程设计必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能
- C. 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、承重结构和主要使用功能
- D. 建筑装饰装修工程施工中，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
- E. 在设计和施工过程中，不必了解结构能承受的荷载值是多少

6. 根据地震震害调查，框架应设计成延性框架，下列各选项中不合理的有()。

- A. 强梁弱柱
- B. 强节点、箍筋加密、加强锚固
- C. 避免出现薄弱层
- D. 多设短柱
- E. 加强角柱

7. 关于框架结构不同部位震害程度的说法，正确的有()。

- A. 柱的震害轻于梁
- B. 柱顶震害轻于柱底
- C. 角柱震害重于内柱
- D. 短柱的震害重于一般柱
- E. 填充墙处是震害发生的严重部位之一

8. 关于剪力墙结构特点的说法，正确的有()。

- A. 侧向刚度大，水平荷载作用下侧移小
- B. 剪力墙的间距小