

2013 年版

| 全国二级建造师执业资格考试辅导 |

建筑工程管理与实务 复习题集

2A300000

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(2013 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, 2013. 1
全国二级建造师执业资格考试辅导(2013 年版)
ISBN 978-7-112-15075-5
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(2013)第 013585 号

责任编辑: 赵梦梅

责任校对: 赵 颖 王雪竹

**全国二级建造师执业资格考试辅导(2013 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
北京天成排版公司制版
北京世知印务有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 24½ 字数: 593 千字
2013 年 1 月第一版 2013 年 1 月第一次印刷

定价: 53.00 元

ISBN 978-7-112-15075-5
(23611)

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、随书赠送一张增值服务卡; 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》(2009年版)和《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版)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》(2013年版)。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)
- 《建筑工程施工管理与实务复习题集》
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》
- 《市政公用工程施工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,《专业工程施工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,我社对上述8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》(2013年版)紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2009年版),参考《全国二级建造师执业资格考试用书》(第三版),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》(2009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	建设工程法规及相关知识	2	单选题 多选题	单选题 60 多选题 20	100
2	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 20 多选题 10 案例题 4	120 其中案例题 80 分

本套《复习题集》(2013 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
2013 年 1 月

目 录

2A310000 建筑工程技术	1
2A311000 建筑工程技术要求	1
2A311010 建筑结构技术要求	1
2A311020 建筑构造要求	14
2A311030 建筑材料	20
答案与解析	31
2A312000 建筑工程施工技术	38
2A312010 施工测量	38
2A312020 地基与基础工程施工技术	41
2A312030 主体结构工程施工技术	48
2A312040 防水工程施工技术	54
2A312050 装饰装修工程施工技术	58
2A312060 幕墙工程施工技术	69
答案与解析	72
2A320000 建筑工程施工管理实务	84
2A320010 单位工程施工组织设计	84
答案与解析	98
2A320020 施工进度控制	111
答案与解析.....	126
2A320030 施工质量控制	141
答案与解析.....	155
2A320040 施工安全控制	164
答案与解析.....	179
2A320050 建筑工程造价控制	195
答案与解析.....	214
2A320060 施工合同管理	227

答案与解析.....	249
2A320070 建筑工程施工现场管理	264
答案与解析.....	275
2A320080 建筑工程的竣工验收	280
答案与解析.....	298
2A320090 建筑工程保修	314
答案与解析.....	318
2A330000 建筑工程法规及相关知识	321
2A331000 建筑工程法规	321
2A331010 建筑工程施工管理有关法规	321
答案与解析.....	325
2A332000 建筑工程标准	326
2A332010 《建设工程项目管理规范》GB/T 50326 的有关规定.....	326
2A332020 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的有关规定	327
2A332030 《工程建设施工企业质量管理规范》GB/T 50430 的有关规定	329
2A332040 建筑装饰装修工程中有关防火的规定	330
2A332050 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325 的有关规定	337
2A332060 地基基础及主体结构工程相关技术标准	341
2A332070 建筑装饰装修工程相关技术标准	347
答案与解析.....	355
综合测试题(一)	360
综合测试题(二)	372

2A310000 建筑工程技术

2A311000 建筑工程技术要求

2A311010 建筑结构技术要求

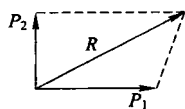
复习要点

1. 掌握房屋结构平衡的技术要求
2. 掌握房屋结构的安全性、适用性及耐久性要求
3. 掌握钢筋混凝土梁、板、柱的特点和配筋要求
4. 掌握砌体结构的特点及构造要求

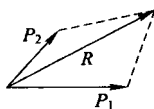


一 单项选择题

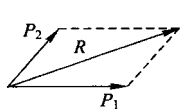
1. 某仓库设在建筑物二层，仓库里面放满水泥，二层楼板承受的是()。
A. 线荷载
B. 分散荷载
C. 面荷载
D. 集中荷载
2. 水泥砂浆重度为 20kN/m^3 ，若铺设厚度为 20mm ，则其面荷载为() kN/m^2 。
A. 0.04
B. 0.4
C. 4
D. 10
3. 以下哪一个不属于作用在物体上的二力平衡条件?()
A. 两个力大小相等
B. 两个力作用方向相反
C. 两个力作用线平行
D. 两个力作用在同一直线上
4. 房间摆放的书架所产生的荷载属于()。
A. 恒载
B. 动荷载
C. 活荷载
D. 偶然荷载
5. 关于力的合成，以下()简图是正确的。



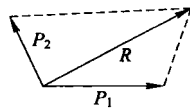
A.



B.

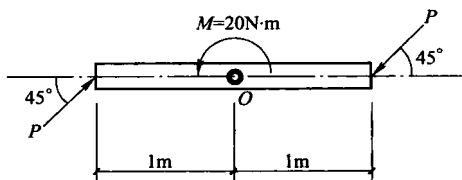


C.



D.

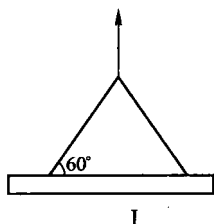
6. 图中物体可以绕 O 点在平面内自由转动, 在受到如图所示力系作用时处于平衡状态, 已知力矩 $M=20\text{N}\cdot\text{m}$, 则力 P 为下列何值?
()



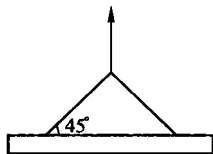
- A. 10N
- B. 15N
- C. 14.1N
- D. 20N

7. 吊装一钢梁, 吊点位置不变, 吊索与梁的夹角分别为 60° 、 45° 和 30° , 如下图所示。设斜索中拉力为 N , 总吊索拉力为 P , 则()。

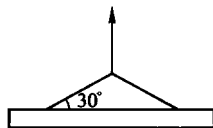
- A. $P_I > P_{II} > P_{III}$ $N_I > N_{II} > N_{III}$
- B. $P_I = P_{II} = P_{III}$ $N_I < N_{II} < N_{III}$
- C. $P_I = P_{II} = P_{III}$ $N_I > N_{II} > N_{III}$
- D. $P_I < P_{II} < P_{III}$ $N_I < N_{II} < N_{III}$



I



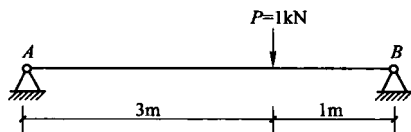
II



III

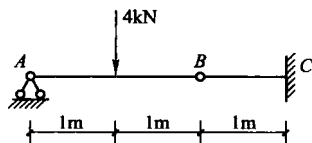
8. 有一简支梁, 受集中力如图所示, 则支座 A 的反力 R_A 为()kN。

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



9. 梁的支承与受力如右图所示, A 为铰支座, C 为固定支座, 则支座 A 处的反力 R_A 为()kN。

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



10. 某楼层装修时, 在梁上砌了一面 3m 高、0.24m 厚的砖墙 ($\gamma=18\text{kN}/\text{m}^3$), 则梁上面增加的线荷载为()kN/m。

- A. 4.32
- B. 5.4

C. 7.2

D. 12.96

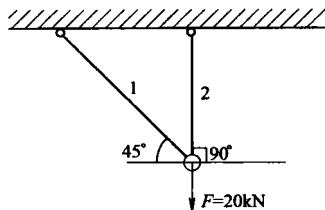
11. 如图所示杆件 1 和杆件 2 的内力分别为()。

A. 11.14kN; 20kN

B. -14.14kN; 20kN

C. 11.14kN; -20kN

D. 0; 20kN



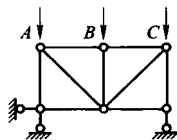
12. 图示简支桁架, 上弦杆 AB 主要承受()。

A. 弯矩

B. 扭矩

C. 压力

D. 剪力



13. 对普通钢筋混凝土梁而言, 裂缝控制应达到()。

A. 混凝土不出现拉应力

B. 混凝土不出现压应力

C. 混凝土虽有拉应力, 但不超过混凝土的抗拉强度

D. 允许混凝土出现裂缝, 但裂缝宽度不超过允许值

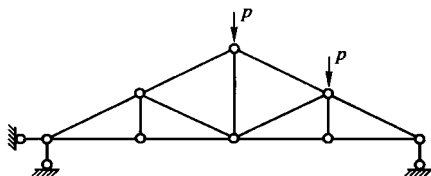
14. 判断右图中零杆的数量为()个。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5



15. 悬臂梁中部受集中力如图所示, a-a 截面的内力包括

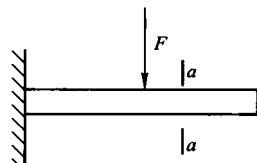
()。

A. 剪力

B. 剪力和弯矩

C. 弯矩

D. 无内力



16. 某悬臂梁受力情况如图所示, 其 B 点处的弯矩值

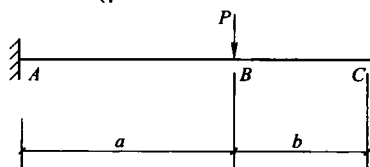
为()。

A. Pa

B. Pb

C. $0.5P(a+b)$

D. 0



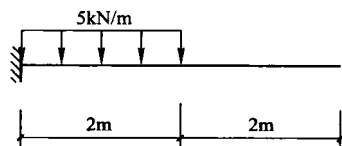
17. 如图所示悬臂梁固定端弯矩为()。

A. $5\text{kN} \cdot \text{m}$

B. $10\text{kN} \cdot \text{m}$

C. $15\text{kN} \cdot \text{m}$

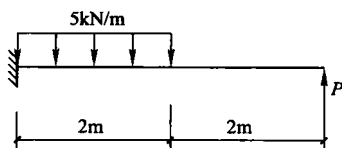
D. $20\text{kN} \cdot \text{m}$



18. 已知图中悬臂梁在支座处剪力为零, 则其支座弯矩

为()。

A. $10\text{kN} \cdot \text{m}$



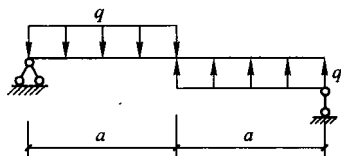
- B. $20\text{kN} \cdot \text{m}$
- C. $25\text{kN} \cdot \text{m}$
- D. $30\text{kN} \cdot \text{m}$

19. 对扣件式钢管脚手架, 容易因失稳而发生破坏的是()。

- A. 水平杆
- B. 立杆
- C. 剪刀撑
- D. 连墙件

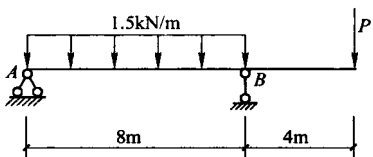
20. 如图所示简支梁跨中弯矩值为()。

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



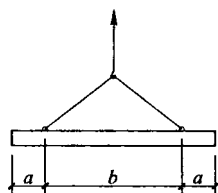
21. 图示伸臂梁, 当集中荷载 $P=8\text{kN}$ 时, 支座 B 的反力值为()kN。

- A. 24
- B. 18
- C. 16
- D. 12



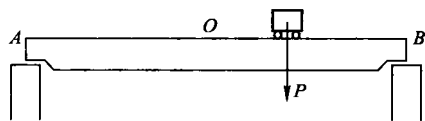
22. 对于如图所示均匀细长构件, 吊环设置的位置对构件起吊过程中的安全有较大影响, 当 a 和 b 为()关系时, 起吊最理想。

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



23. 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()。

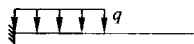
- A. B 支座的反力和跨中弯矩都逐渐增大
- B. A 支座的反力和跨中弯矩都逐渐增大
- C. A、B 支座的反力都逐渐增大
- D. B 支座的反力和跨中弯矩都逐渐减小



24. 受均布垂直荷载作用的简支梁, 当荷载不变, 跨度为原来的 2 倍, 则支座剪力和跨中弯矩分别为原来的()。

- A. 1 倍和 2 倍
- B. 均为 4 倍
- C. 2 倍和 4 倍
- D. 均为 2 倍

25. 悬臂梁的下列弯矩图()是正确的。

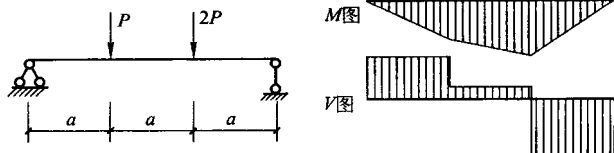


- A.
- B.
- C.
- D.

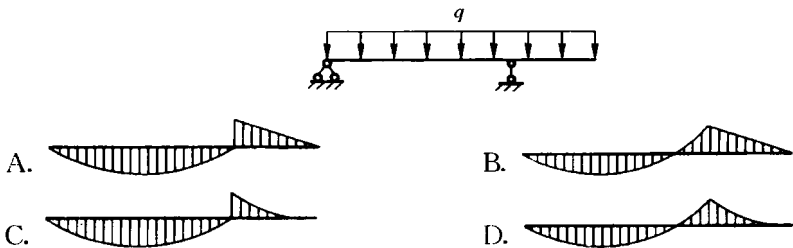
26. 如图所示简支梁的弯矩图(M 图)及剪力图(V 图), 下面()的说法正确。

- A. 只有 M 图是正确的
- B. 只有 V 图是正确的

- C. M 图、 V 图均正确
D. M 图、 V 图均错误



27. 下图中正确的弯矩图是()。



28. 下列()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

29. 控制钢筋混凝土水池不能出现裂缝, 是下列哪种功能要求提出的?()

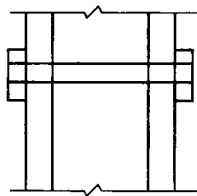
- A. 安全性
B. 适用性
C. 耐久性
D. 塑性

30. 因为房屋混凝土楼板的老化, 影响结构的预期使用寿命, 这属于房屋结构不满足()要求。

- A. 安全性
B. 适用性
C. 耐久性
D. 稳定性

31. 钢模板对拉螺栓(见图), 在浇筑混凝土时受力类型为()。

- A. 拉伸
B. 压缩
C. 弯曲
D. 剪切



32. 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()。

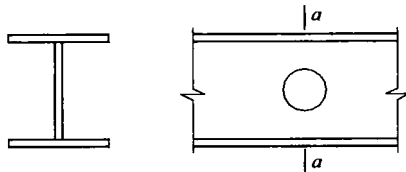
- A. 梁截面上部受压, 下部受拉
B. 梁截面上部受拉, 下部受压
C. 梁截面上部下部均受压
D. 梁截面上部下部均受拉

33. 下列因素中, ()对梁的跨中位移影响最大。

- A. 荷载
B. 材料性能
C. 截面
D. 跨度

34. 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



35. 有三根直杆, 材质、截面积、长度均相同, 但截面不同。三根截面分别如图所示, 则其能够承受的拉力大小次序为()。

- A. $I > II > III$
B. $II > I > III$
C. $III > II > I$
D. $III = II = I$

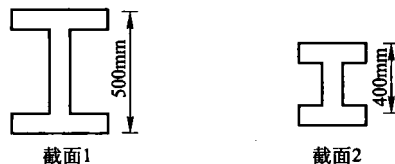


36. 直径 30mm 的钢拉杆, 能承受的最大拉力为 F , 同样材料直径为 60mm 的钢拉杆, 其能承受的最大拉力为()。

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

37. 两根简支钢梁, 截面如图所示, 钢梁跨度及所受荷载相同, 其中截面 1 和截面 2 的面积相同, 当采用()时, 梁的抗弯能力最大。

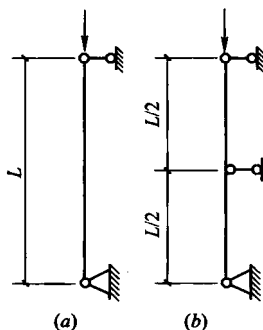
- A. 截面 1, Q235 钢
B. 截面 2, Q235 钢
C. 截面 1, Q345 钢
D. 截面 2, Q345 钢



38. 压杆临界力的计算公式为 $P_{ij} = \frac{\pi^2 EI}{l_0^2}$, 图(a)中杆件的

临界力为 P_A , 图(b)为在图(a)的杆件中部增加一链杆, 临界力为 P_B 。则有()。

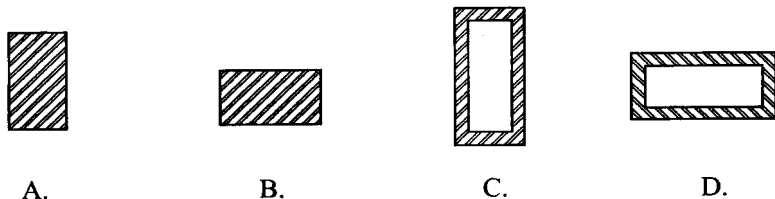
- A. $P_B = 8P_A$
B. $P_B = 4P_A$
C. $P_B = 2P_A$
D. $P_B = P_A$



39. 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. 一端固定一端铰支
C. 两端固定
D. 两端铰支

40. 承受均布垂直荷载的悬臂钢梁，用钢量不变，采用下图()截面时，梁的刚度最大。



41. 为限制房屋结构中梁产生过大变形，则需要该梁有足够的()。

- A. 刚度
- B. 强度
- C. 稳定性
- D. 耐久性

42. 下列影响简支梁弯曲变形的因素中，()是不正确的。

- A. 材料的弹性模量
- B. 材料强度
- C. 截面形状尺寸
- D. 跨度

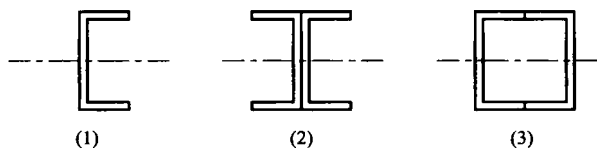
43. 悬臂梁在均布荷载作用下悬臂端挠度为 $f = \frac{ql^4}{8EI}$ ，为减小挠度，采取()措施最有效。

- 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

44. 当水平钢筋混凝土梁的模板支撑跨度缩小到原跨度的一半时，在其他条件不变的情况下，其模板在混凝土浇筑时的最大变形是原来变形的()。

- A. 1/4
- B. 1/2
- C. 1/8
- D. 1/16

45. 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. $2f_1 = f_2 > f_3$

46. 刚度是指结构杆件在外力作用下，杆件抵抗()的能力。

- A. 压缩
- B. 弯曲
- C. 变形
- D. 破坏

47. 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

48. 根据《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476—2008)规定,结构所处的环境类别分为五类,其中Ⅱ类是指()。

A. 一般环境

B. 特殊环境

C. 冻融环境

D. 潮湿环境

49. 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

50. 普通商品住宅的设计使用年限为()年。

A. 30

B. 50

C. 70

D. 100

51. 在房屋建筑中,梁和板为典型的()构件。

A. 受拉

B. 受压

C. 受弯

D. 受扭

52. 梁的正截面破坏(即沿着与梁的轴线垂直的截面发生破坏)形式与多种因素有关,其中影响最大的是()。

A. 混凝土强度等级

B. 配筋率

C. 截面形式

D. 荷载形式

53. 关于钢筋混凝土超筋梁、适筋梁、少筋梁的破坏特征表述,()是正确的。

A. 超筋梁为塑性破坏

B. 适筋梁为塑性破坏

C. 少筋梁为塑性破坏

D. 都是塑性破坏

54. 为避免工程中出现超筋梁或少筋梁,规范对梁的最大和最小()均作出了明确的规定。

A. 钢筋强度等级

B. 配筋率

C. 配箍率

D. 混凝土强度等级

55. 梁中纵向受力钢筋的间距不小于()。

A. 15mm

B. 20mm

C. 25mm

D. 30mm

56. 钢筋混凝土梁中承受剪力的钢筋主要是()。

A. 纵向钢筋(无弯起)

B. 箍筋

C. 腰筋

D. 架立筋

57. 关于钢筋混凝土梁板的受力分析方法,错误的是()。

A. 单向板一个方向受力

B. 双向板两个方向受力

C. 连续梁跨中为正弯矩,支座为负弯矩

D. 双向板短跨弯矩小

58. 钢筋混凝土连续梁、板的受力特点是()。

A. 跨中正弯矩,配正筋;支座负弯矩,配负筋

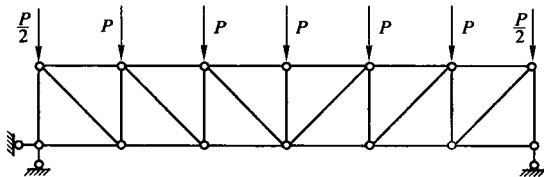
- B. 跨中负弯矩，配负筋；支座正弯矩，配正筋
 C. 跨中正弯矩，配负筋；支座负弯矩，配正筋
 D. 跨中负弯矩，配正筋；支座正弯矩，配负筋
59. 钢筋混凝土雨篷板，其受力主筋配置于板的()。
 A. 两侧 B. 中间
 C. 下边 D. 上边
60. 关于钢筋混凝土柱的受力特点和配筋要求，错误的是()。
 A. 实际工程中的细长受压柱，破坏前将发生纵向弯曲
 B. 轴心受压柱中纵向钢筋数量不应少于 4 根
 C. 当采用热轧钢筋时，箍筋直径不应小于 $d/4$ (d 为纵向钢筋的最大直径)
 D. 当柱子截面短边尺寸大于 400mm 时，应设置复合箍筋
61. 砌体结构墙、柱高厚比验算，是为了保证墙、柱满足()要求。
 A. 受压承载力 B. 受剪承载力
 C. 局部受压承载力 D. 稳定性
62. 砌体抗压强度与砖抗压强度相比，正确的说法是()。
 A. 砌体抗压强度比砖抗压强度大得多
 B. 砌体抗压强度比砖抗压强度小得多
 C. 砌体抗压强度与砖抗压强度两者差不多
 D. 两者无法比较，具体与砌筑砂浆强度有关
63. 影响砌体房屋墙的稳定性的因素不包括()。
 A. 墙的高度 B. 墙的厚度
 C. 砌块的强度 D. 墙体的约束情况
64. 按我国抗震设计规范设计的建筑，当遭受低于本地区设防烈度的多遇地震影响时，建筑物()。
 A. 不发生危及生命的严重破坏
 B. 一般不受损坏或不需修理仍可继续使用
 C. 可能损坏，经一般修理或不需修理仍可继续使用
 D. 不致倒塌
65. 砌体结构房屋中，钢筋混凝土梁端下的墙上，有时设置垫块，其目的是()。
 A. 解决墙的承载能力 B. 解决墙体局部压应力过大
 C. 解决高厚比过大 D. 加强房屋的整体性
66. ()是防止砌体房屋结构产生裂缝的措施之一，并且基础必须分开。
 A. 伸缩缝 B. 沉降缝
 C. 防震缝 D. 后浇缝
67. 多层砖房构造柱应伸入室外地面标高以下()。
 A. 250mm B. 500mm
 C. 1000mm D. 1500mm

68. 多层抗震小砌块房屋的女儿墙高度超过()时,应增设锚固于顶层圈梁的构造柱或芯柱。

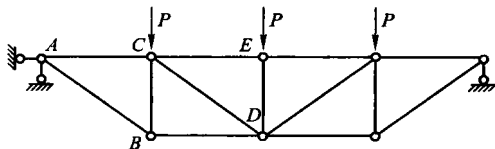
- A. 0.25m
B. 0.5m
C. 1.0m
D. 1.5m

二 多项选择题

1. 某办公楼, 装修时在一根梁上砌了一面轻质隔墙, 则相当于在梁上增加了()。
A. 线荷载
B. 面荷载
C. 集中荷载
D. 静荷载
E. 动荷载
2. 下列荷载作用中属于可变荷载的有()。
A. 吊车制动力
B. 楼面人群集散
C. 土压力
D. 爆炸力
E. 雪荷载
3. 下列关于平面汇交力系的说法哪些是正确的?()
A. 所有力的作用线在同一平面内
B. 所有力的作用线平行
C. 所有力的作用线汇交于一点
D. 所有力须作用在物体的同一点
E. 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
4. 关于图示桁架杆件受力的描述, 正确的有()。



5. 关于图中平面桁架各杆件受力的描述正确的有()。



6. 悬臂梁的最外端处作用一集中荷载, 其弯矩和剪力的变化, 下列说法正确的是 ()。
- A. 最大弯矩发生在梁的支座处 B. 最大剪力发生在梁的任意位置