

1A400000

全国一级建造师执业资格考试辅导（2009年版）

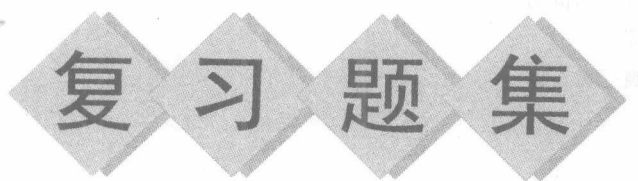
建筑工程管理与实务 复习题集

● 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(2009 年版)

建筑工程管理与实务



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, 2009
全国一级建造师执业资格考试辅导(2009 年版)
ISBN 978-7-112-09913-9

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(2008)第 038211 号

责任编辑: 郭 栋 周世明

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 王 爽 孟 楠

全国一级建造师执业资格考试辅导(2009 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

世界知识印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 31 $\frac{3}{4}$ 字数: 772 千字

2009 年 5 月第一版 2009 年 5 月第一次印刷

定价: **65.00** 元

ISBN 978-7-112-09913-9
(16617)

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; 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,中国建筑业出版社对2007年出版的《全国一级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)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》
- 《铁路工程施工管理与实务复习题集》
- 《民航机场工程施工管理与实务复习题集》
- 《港口与航道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》
- 《通信与广电工程施工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》(2009年版)紧扣《一级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国一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《一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

为了加强考生对相关知识点的理解和掌握，提高考生综合运用知识点的能力，本套《复习题集》(2009 年版)部分科目增加了综合背景题题型的练习。请考生注意：此题型并非考试题型，考试题型以《一级建造师执业资格考试大纲》(2007 年版)中“考试样题”为准。

本套《复习题集》(2009 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
2009 年 4 月

目 录

1A410000 建筑工程技术	1
1A411000 房屋结构工程技术	1
1A411010 房屋结构工程的可靠性技术要求	1
1A411020 房屋结构平衡的技术要求	4
答案与解析	15
1A412000 建筑装饰装修技术	17
1A412010 建筑室内物理环境	17
1A412020 建筑装饰装修设计 and 建筑构造要求	20
1A412030 建筑电气、设备工程安装要求	25
答案与解析	27
1A413000 建筑材料	29
1A413010 常用建筑结构材料的技术性能与应用	29
1A413020 建筑装饰装修材料的特性与应用	34
1A413030 建筑功能材料的特性与应用	39
答案与解析	40
1A414000 建筑工程施工技术	44
1A414010 施工测量	44
1A414020 土方工程施工的技术要求和方法	46
1A414030 地基处理与基础工程施工工艺和要求	50
1A414040 主体结构施工的技术要求和方法	55
1A414050 防水工程施工的技术要求和方法	64
1A414060 建筑装饰装修工程施工的技术要求和方法	67
1A414070 建筑幕墙工程施工的技术要求和方法	72
答案与解析	78

1A420000 建筑工程项目管理实务	87
1A421000 建筑工程项目进度管理	87
1A421010 流水施工方法的应用	87
1A421020 网络计划技术的应用	91
1A421030 建筑工程项目施工进度计划和控制	95
答案与解析	100
1A422000 建筑工程项目质量管理	112
1A422010 建筑工程项目质量计划	112
1A422020 建筑工程材料的质量管理	115
1A422030 建筑工程质量检查与检验	119
1A422040 建筑工程质量验收	126
1A422050 建筑工程质量问题与处理	135
1A422060 建筑工程质量管理统计方法的应用	146
答案与解析	150
1A423000 建筑工程职业健康安全和环境管理	181
1A423010 建筑工程安全管理	181
1A423020 建筑工程安全检查	189
1A423030 建筑工程安全隐患的防范	196
1A423040 建筑工程职业健康与环境管理	202
答案与解析	207
1A424000 建筑工程项目造价管理实务	228
1A424010 建筑工程造价的计算	228
1A424020 建筑工程工程量清单计价	232
1A424030 建筑工程工程价款计算	239
1A424040 成本控制方法在建筑工程中的应用	250
答案与解析	260
1A425000 建筑工程项目资源管理实务	288
1A425010 材料采购和 ABC 分类法的应用	288
1A425020 施工机械设备的选购与选择	292
答案与解析	294
1A426000 建筑工程项目合同管理	299
1A426010 建筑工程项目投标	299
1A426020 建筑工程施工合同	313
1A426030 建筑工程施工合同的履行	324

1A426040 建筑工程施工索赔	331
答案与解析	341
1A427000 建筑工程项目现场管理	368
1A427010 施工现场平面布置	368
1A427020 施工现场防火	371
1A427030 施工临时用电	374
1A427040 施工临时用水	377
答案与解析	380
1A428000 建筑工程项目的综合管理	388
1A428010 施工项目管理规划	388
1A428020 房屋建筑工程的综合管理	391
1A428030 建筑装饰装修工程的综合管理	403
答案与解析	413
1A430000 建筑工程法规及相关知识	435
1A431000 建筑工程法规	435
1A431010 城市建设有关法规	435
1A431020 建设工程施工安全及施工现场管理法规	443
答案与解析	450
1A432000 建筑工程技术标准	454
1A432010 建筑装饰装修工程中安全防火的有关规定	454
1A432020 建筑工程室内环境污染控制的有关规定	458
1A432030 主体结构工程及地基基础工程的有关技术标准	460
1A432040 建筑装饰装修工程的有关技术标准	464
答案与解析	471
综合测试题(一)	475
综合测试题(二)	487

1A410000 建筑工程技术

1A411000 房屋结构工程技术

1A411010 房屋结构工程的可靠性技术要求

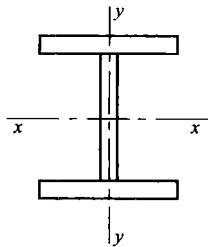
复习要点

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. 熟悉房屋结构的耐久性要求



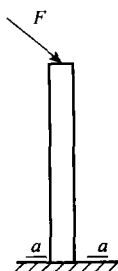
一 单项选择题

1. 柱顶超过限值的位移属于不满足()极限状态问题。
A. 安全性
B. 经济性
C. 适用性
D. 美观性
2. 普通民用住宅的设计年限为()年。
A. 30
B. 50
C. 70
D. 100
3. 在一类环境条件下,用 C25~C45 混凝土制成梁的钢筋保护层厚度最少应为()mm。
A. 10
B. 20
C. 25
D. 30
4. 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

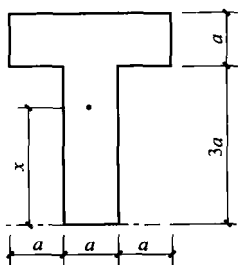


5. 独立柱顶受集中力如图右所示, 柱底 $a-a$ 截面的受力状态为()。

- 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

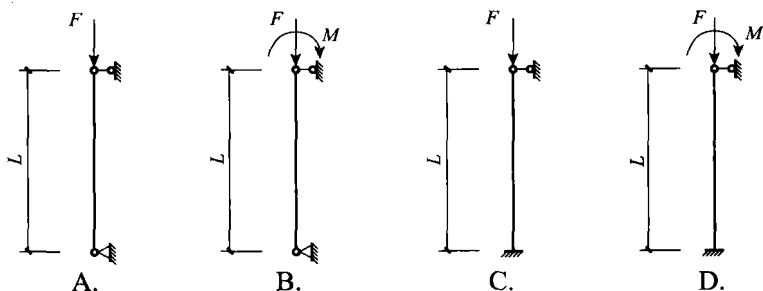


6. 下图中 T 形截面梁的截面形心距梁下皮的尺寸 x 为()。

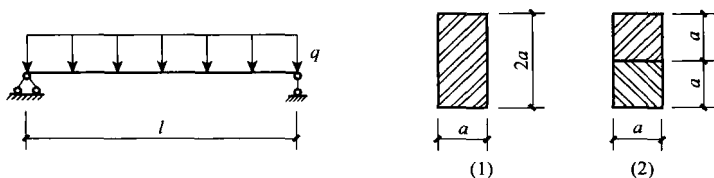


- A. $1.5a$
- B. $2a$
- C. $2.5a$
- D. $2.75a$

7. 下图中压杆截面及材料均相同, () 杆件最容易失稳。

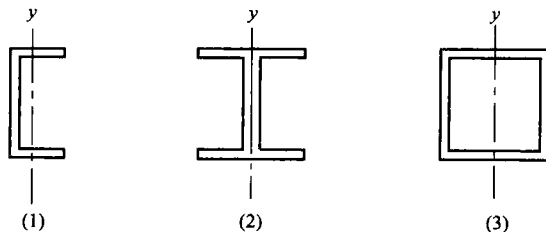


8. 承受均布荷载的简支钢梁, 跨中挠度 $f = \frac{5ql^4}{384EI}$, 图中截面(2)为叠合梁, 假定叠合梁上下梁间无任何约束且叠合面无摩擦力, 则采用截面(1)的挠度 f_1 和采用截面(2)的挠度 f_2 的关系为()。



- A. $f_2 = f_1$
- B. $f_2 = 2f_1$
- C. $f_2 = 4f_1$
- D. $f_2 = 8f_1$

9. 图中(1)截面槽钢的截面形心主惯性矩为 I_{y1} , (2)、(3)截面为由 2 个(1)截面槽钢焊接的组合截面, 截面形心主惯性矩分别为 I_{y2} 、 I_{y3} , 则 I_{y1} 、 I_{y2} 、 I_{y3} 三者的关系为()。



A. $2I_{y1} = I_{y2} = I_{y3}$

B. $2I_{y1} < I_{y2} = I_{y3}$

C. $2I_{y1} = I_{y2} < I_{y3}$

D. $2I_{y1} < I_{y2} < I_{y3}$

10. 在不同环境中,混凝土的劣化和损伤有区别。混凝土结构的环境类别分为()类。

A. 五

B. 四

C. 六

D. 三

11. 对于一类、二类、三类环境中,设计使用年限为 50 年的结构混凝土,限制其最大含碱量是为满足()的要求。

A. 安全性

B. 适用性

C. 耐久性

D. 和易性

二 多项选择题

1. 结构的可靠性要求包括()等方面的要求。

A. 安全性

B. 美观性

C. 适用性

D. 耐久性

E. 经济性

2. 结构设计的极限状态包括()极限状态。

A. 承载力

B. 正常使用

C. 正常维修

D. 超限使用

E. 正常施工

3. 正常使用极限状态包括()。

A. 控制振幅

B. 控制维修费

C. 控制造价

D. 控制裂缝

E. 控制位移

4. 下图中各截面形心位置标示正确的有()。



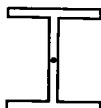
A.



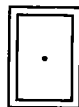
B.



C.



D.



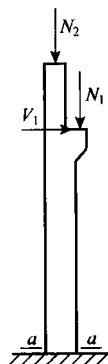
E.

5. 排架柱在如图右所示力的作用下, 柱底 a 截面有哪些内力? ()

- A. 弯矩
- B. 拉力
- C. 压力
- D. 剪力
- E. 扭矩

6. 下列说法哪些正确? ()

- A. 拉杆无稳定问题
- B. 一根压杆的临界力与作用荷载的大小无关
- C. 长细比越大, 压杆的临界力越大
- D. 对同一根压杆, 改变其两端的约束形式, 其临界力不发生变化
- E. 压杆材料的强度越大, 则其临界力越大



1A411020 房屋结构平衡的技术要求

复习要点

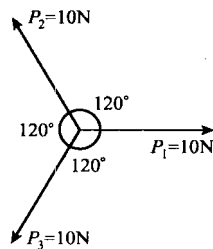
1. 掌握建筑荷载的分类及装饰装修荷载变动对建筑结构的影响
2. 掌握结构平衡的条件
3. 掌握防止结构倾覆的技术要求
4. 熟悉结构抗震的构造要求
5. 熟悉常见建筑结构体系及其应用



一 单项选择题

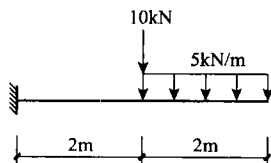
1. 某楼层装修时, 在梁上砌了一面 3m 高、0.24m 厚的砖墙 ($\gamma=18\text{kN/m}^3$), 则梁上增加的线荷载为() kN/m 。

- A. 4.32
 - B. 12.96
 - C. 5.4
 - D. 7.2
2. 图中 P_1 、 P_2 、 P_3 的合力值为()。
- A. 30N
 - B. 20N
 - C. 10N
 - D. 0

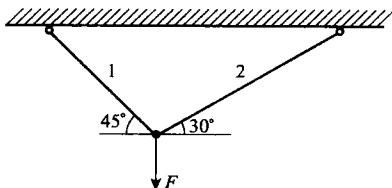


3. 如图所示悬臂梁固定端弯矩为()。

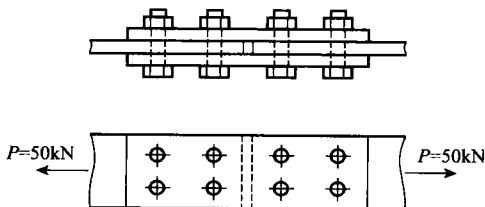
A. $30\text{kN} \cdot \text{m}$
 B. $40\text{kN} \cdot \text{m}$
 C. $50\text{kN} \cdot \text{m}$
 D. $60\text{kN} \cdot \text{m}$



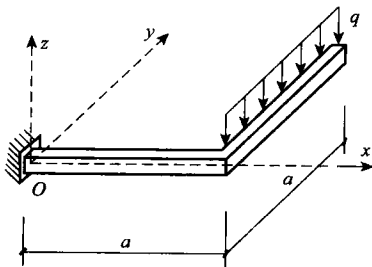
4. 如图所示杆件 1 和杆件 2 均采用圆钢管, 许可的应力为 200MPa , 杆件 1 和杆件 2 的截面面积分别为 60mm^2 和 40mm^2 , 试计算 F 最大为()。



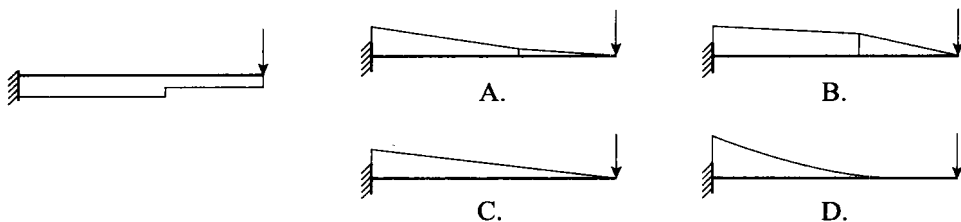
- A. 10.93kN
 B. 13.38kN
 C. 12.0kN
 D. 8.0kN
5. 图中节点板采用 M12 普通螺栓连接, 则每个螺栓的平均剪切应力为()。



- A. 110.6N/mm^2
 B. 55.3N/mm^2
 C. 221.2N/mm^2
 D. 28.3N/mm^2
6. 图中构件在固定支座 O 点处绕 y 轴的支座弯矩 M_y 为()。

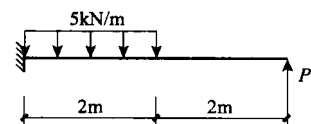


- A. $\frac{1}{2}qa^2$
 B. qa^2
 C. $\frac{3}{2}qa^2$
 D. $\frac{5}{2}qa^2$
7. 下图中的变截面悬臂梁弯矩图, 正确的是()。



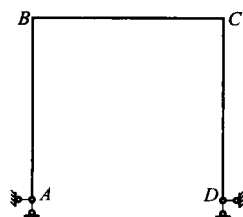
8. 已知图中悬臂梁在支座处剪力为零, 则其支座弯矩为()。

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

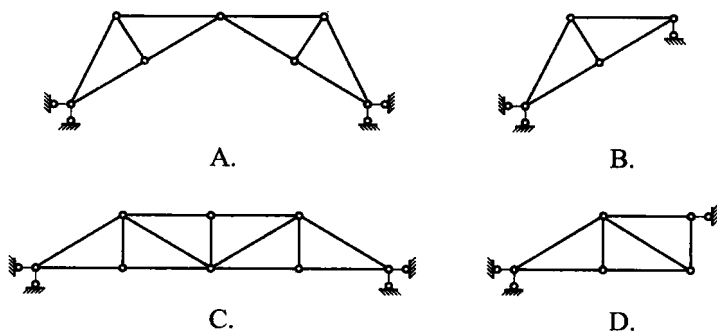


9. 如图所示刚架在初始状态各杆件内力为零, 现各杆件的温度均上升 $\Delta T^\circ\text{C}$, 关于 BC 杆件的受力状态, 下列描述正确的是()。

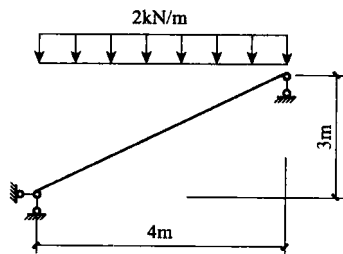
- A. BC 杆只受压
- B. BC 杆受压且有弯矩
- C. BC 杆只受拉
- D. BC 杆受拉且有弯矩



10. 下图中的结构在没有外力作用时, () 仍可能出现内力。



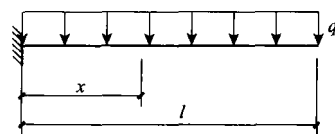
11. 图中简支斜梁的跨中弯矩为()。



- A. $4\text{kN} \cdot \text{m}$
- B. $6.25\text{kN} \cdot \text{m}$
- C. $6\text{kN} \cdot \text{m}$
- D. $8\text{kN} \cdot \text{m}$

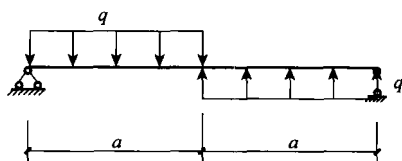
12. 如图所示悬臂梁上距离支座为 x 的截面的弯矩为()。

- A. $\frac{1}{2}q \cdot x^2$
- B. $\frac{1}{2}q \cdot (l^2 - x^2)$
- C. $\frac{1}{2}q \cdot (l-x)^2$
- D. $\frac{1}{2}q \cdot x \cdot (l-x)$



13. 如图所示简支梁跨中弯矩值为()。

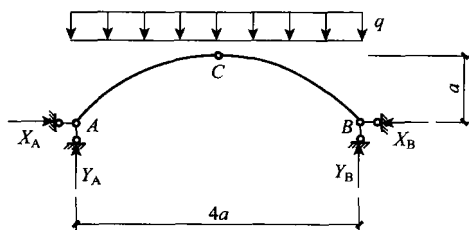
- A. $\frac{1}{8}qa^2$
- B. $\frac{1}{4}qa^2$
- C. $\frac{1}{16}qa^2$
- D. 0



14. 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()。

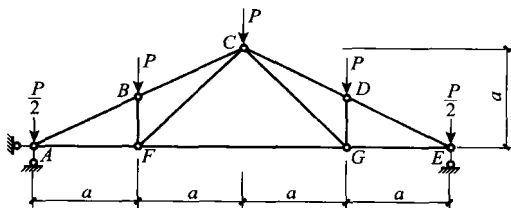
- A. 2 倍
- B. 1 倍
- C. 1/2 倍
- D. 1/4 倍

15. 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()。



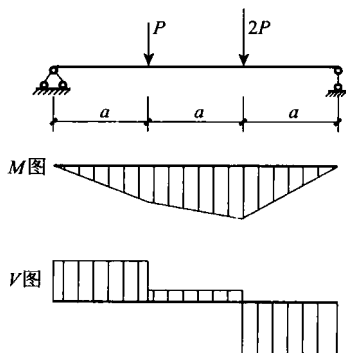
- A. qa
- B. $2qa$
- C. $3qa$
- D. $4qa$

16. 图示三角形屋架 FG 杆的轴力为()。



- A. $2P$ ，拉力
- B. $2P$ ，压力
- C. $2\sqrt{2}P$ ，压力
- D. $2\sqrt{2}P$ ，拉力

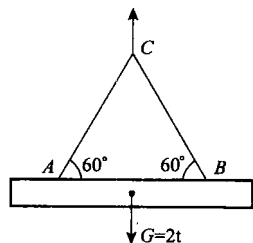
17. 如图所示简支梁的弯矩图(M 图)及剪力图(V 图), 下面哪种说法正确? ()



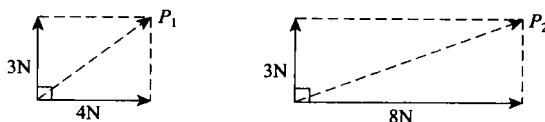
- A. 只有 M 图是正确的
B. 只有 V 图是正确的
C. M 图、 V 图均正确
D. M 图、 V 图均错误

18. 如图所示, 吊车的挂钩通过一束 $7\phi 4$ 的钢索吊着一个预制构件, 并处于静止状态, 吊索 AC 、 BC 的拉应力为()。

- A. 131.3MPa
B. 262.6MPa
C. 113.7MPa
D. 227.4MPa

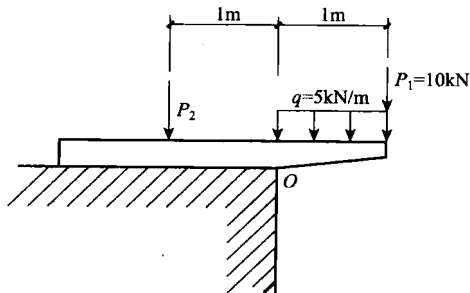


19. 如图所示, P_1 、 P_2 分别为两个垂直力的合力, 以下关于 P_1 、 P_2 关系的描述, 正确的为哪一个? ()



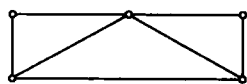
- A. $P_2 = P_1$
B. $P_2 = 2P_1$
C. $P_1 < P_2 < 2P_1$
D. $P_2 > 2P_1$

20. 预制悬臂梁受力如图所示, 试计算 P_2 值为()时, 此梁不致倾覆。

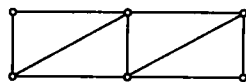


- A. 大于 12.5kN
B. 大于 10kN
C. 小于 12.5kN
D. 小于 10kN

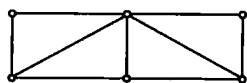
21. 下图中不属于静定结构的为()。



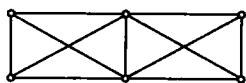
A.



B.



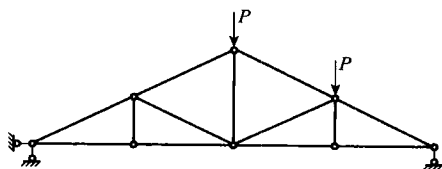
C.



D.

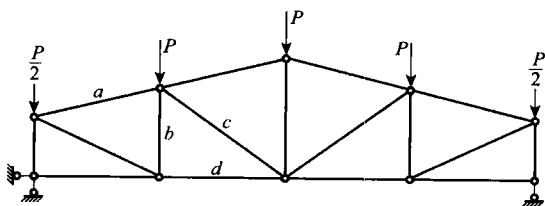
22. 右图中零杆的数量为()。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

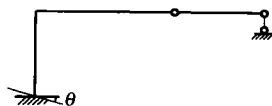


23. 如图所示, 梯形屋架杆件轴力受拉为+, 受压为一, 关于 a 、 b 、 c 、 d 四根杆件受力的描述, 正确的是()。

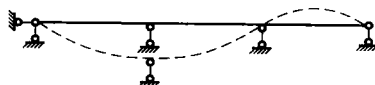
- | | a | b | c | d |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A. | (-) | (-) | (+) | (-) |
| B. | (-) | (+) | (+) | (-) |
| C. | (+) | (-) | (-) | (+) |
| D. | (-) | (-) | (+) | (+) |



24. (I)、(II)两个结构, 发生图示支座位移, 哪个结构会产生内力?()



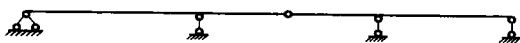
(I)



(II)

- A. (I)、(II)均产生内力
- B. (I)、(II)均不产生内力
- C. (I)
- D. (II)

25. 图示结构为()结构。



- A. 几何可变
- B. 静定
- C. 一次超静定
- D. 二次超静定

26. 如图所示的梁, 为了不使支点 A 产生垂直的支座反力, 集中荷载 P 的值应为()。

- A. 6kN
- B. 8kN
- C. 10kN
- D. 12kN

