

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

2A300000

建筑工程管理与实务

复习题集

本书编委会◎编写

JIANZHU GONGCHENG
GUANLI YU SHIWU FUXITIJI



全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

建筑工程管理与实务

复习题集

本书编委会 编写

本题有概念

有关背景不放过 P3 P9 P₃₁ P₃₉ P₄₅ P₅₁ P₅₆ P₆₂ P₆₆
背案例全派

索赔

招投标

网络图

礼仪

11811-811-3-870 1621
(2001)



1448822

中国建筑工业出版社

1179892

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, 2010

全国二级建造师执业资格考试辅导(2010年版)

ISBN 978-7-112-11814-4

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(2010)第 028743 号

责任编辑: 周世明

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(2010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: 23 1/2 字数: 572 千字

2010 年 3 月第一版 2010 年 4 月第二次印刷

定价: 49.00 元

ISBN 978-7-112-11814-4
(19073)

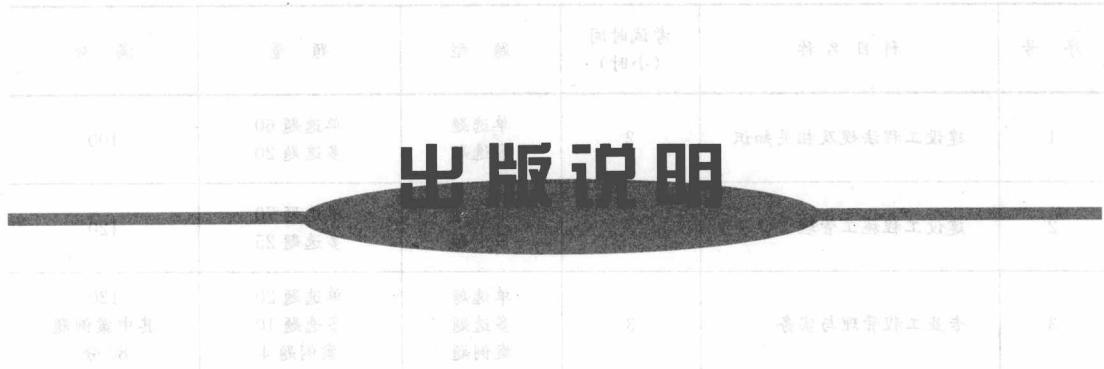
如有印装质量问题, 可寄本社退换

(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、
(010)68333413; 传真: (010)68333413



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》(2010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》配有练习软件光盘。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》(2010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》(2010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

2010年2月

目 录

849	.....	附录答案
852	.....	跟着赵旗王强学工读手册 0500SEAS
855	.....	附录答案
859	.....	跟着赵旗王强学工读手册 0800SEAS
869	.....	附录答案
872	.....	跟着赵旗王强学工读手册 0900SEAS
875	.....	附录答案
876	.....	跟着赵旗王强学工读手册 0000EEAS
2A310000 建筑工程技术	.....	跟着赵旗工读手册 0001EEAS 1
218	.....	跟着赵旗跟着王强学工读手册 0101EEAS 1
2A311000 建筑工程技术要求	.....	附录答案
158	建筑结构技术要求	.....
158	2A311010 建筑结构技术要求	.....
158	2A311020 建筑构造要求	.....
928	2A311030 建筑材料	.....
158	答案与解析	.....
2A312000 建筑工程施工技术	.....	37
378	施工测量	.....
418	2A312010 施工测量	.....
418	地基与基础工程施工技术	.....
314	2A312020 地基与基础工程施工技术	.....
314	主体结构工程施工技术	.....
668	2A312030 主体结构工程施工技术	.....
668	防水工程施工技术	.....
668	2A312040 防水工程施工技术	.....
668	装饰装修工程施工技术	.....
668	2A312050 装饰装修工程施工技术	.....
668	幕墙工程施工技术	.....
668	2A312060 幕墙工程施工技术	.....
668	答案与解析	.....
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	.....	97
2A320020 施工进度控制	.....	107
答案与解析	.....	122
2A320030 施工质量控制	.....	137
答案与解析	.....	151
2A320040 施工安全控制	.....	159
答案与解析	.....	175
2A320050 建筑工程造价控制	.....	190
答案与解析	.....	208
2A320060 施工合同管理	.....	221

答案与解析	243
2A320070 建筑工程施工现场管理	256
答案与解析	266
2A320080 建筑工程的竣工验收	274
答案与解析	292
2A320090 建筑工程保修	308
答案与解析	313
2A330000 建筑工程法规及相关知识	316
2A331000 建筑工程法规	316
2A331010 建筑工程施工管理有关法规	316
答案与解析	320
2A332000 建筑工程标准	321
2A332010 《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326)的有关规定	321
2A332020 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)的有关规定	322
2A332030 《工程建设施工企业质量管理规范》(GB/T 50430)的有关规定	324
2A332040 建筑装饰装修工程中有关防火的规定	325
2A332050 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325)的有关规定	332
2A332060 地基基础及主体结构工程相关技术标准	336
2A332070 建筑装饰装修工程相关技术标准	342
答案与解析	350
综合测试题	355
SA31S020	
SA31S030	
SA31S040	
SA31S050	
SA31S060	
SA31S070	
SA31S080	
SA31S090	
SA31S100	
SA31S110	
SA31S120	
SA31S130	
SA31S140	
SA31S150	
SA31S160	
SA31S170	
SA31S180	
SA31S190	
SA31S200	
SA31S210	
SA31S220	
SA31S230	
SA31S240	
SA31S250	
SA31S260	
SA31S270	
SA31S280	
SA31S290	
SA31S300	
SA31S310	
SA31S320	
SA31S330	
SA31S340	
SA31S350	
SA31S360	
SA31S370	
SA31S380	
SA31S390	
SA31S400	
SA31S410	
SA31S420	
SA31S430	
SA31S440	
SA31S450	
SA31S460	
SA31S470	
SA31S480	
SA31S490	
SA31S500	
SA31S510	
SA31S520	
SA31S530	
SA31S540	
SA31S550	
SA31S560	
SA31S570	
SA31S580	
SA31S590	
SA31S600	
SA31S610	
SA31S620	
SA31S630	
SA31S640	
SA31S650	
SA31S660	
SA31S670	
SA31S680	
SA31S690	
SA31S700	
SA31S710	
SA31S720	
SA31S730	
SA31S740	
SA31S750	
SA31S760	
SA31S770	
SA31S780	
SA31S790	
SA31S800	
SA31S810	
SA31S820	
SA31S830	
SA31S840	
SA31S850	
SA31S860	
SA31S870	
SA31S880	
SA31S890	
SA31S900	
SA31S910	
SA31S920	
SA31S930	
SA31S940	
SA31S950	
SA31S960	
SA31S970	
SA31S980	
SA31S990	
SA31S1000	
SA31S1010	
SA31S1020	
SA31S1030	
SA31S1040	
SA31S1050	
SA31S1060	
SA31S1070	
SA31S1080	
SA31S1090	
SA31S1100	
SA31S1110	
SA31S1120	
SA31S1130	
SA31S1140	
SA31S1150	
SA31S1160	
SA31S1170	
SA31S1180	
SA31S1190	
SA31S1200	
SA31S1210	
SA31S1220	
SA31S1230	
SA31S1240	
SA31S1250	
SA31S1260	
SA31S1270	
SA31S1280	
SA31S1290	
SA31S1300	
SA31S1310	
SA31S1320	
SA31S1330	
SA31S1340	
SA31S1350	
SA31S1360	
SA31S1370	
SA31S1380	
SA31S1390	
SA31S1400	
SA31S1410	
SA31S1420	
SA31S1430	
SA31S1440	
SA31S1450	
SA31S1460	
SA31S1470	
SA31S1480	
SA31S1490	
SA31S1500	
SA31S1510	
SA31S1520	
SA31S1530	
SA31S1540	
SA31S1550	
SA31S1560	
SA31S1570	
SA31S1580	
SA31S1590	
SA31S1600	
SA31S1610	
SA31S1620	
SA31S1630	
SA31S1640	
SA31S1650	
SA31S1660	
SA31S1670	
SA31S1680	
SA31S1690	
SA31S1700	
SA31S1710	
SA31S1720	
SA31S1730	
SA31S1740	
SA31S1750	
SA31S1760	
SA31S1770	
SA31S1780	
SA31S1790	
SA31S1800	
SA31S1810	
SA31S1820	
SA31S1830	
SA31S1840	
SA31S1850	
SA31S1860	
SA31S1870	
SA31S1880	
SA31S1890	
SA31S1900	
SA31S1910	
SA31S1920	
SA31S1930	
SA31S1940	
SA31S1950	
SA31S1960	
SA31S1970	
SA31S1980	
SA31S1990	
SA31S2000	
SA31S2010	
SA31S2020	
SA31S2030	
SA31S2040	
SA31S2050	
SA31S2060	
SA31S2070	
SA31S2080	
SA31S2090	
SA31S2100	
SA31S2110	
SA31S2120	
SA31S2130	
SA31S2140	
SA31S2150	
SA31S2160	
SA31S2170	
SA31S2180	
SA31S2190	
SA31S2200	
SA31S2210	
SA31S2220	
SA31S2230	
SA31S2240	
SA31S2250	
SA31S2260	
SA31S2270	
SA31S2280	
SA31S2290	
SA31S2300	
SA31S2310	
SA31S2320	
SA31S2330	
SA31S2340	
SA31S2350	
SA31S2360	
SA31S2370	
SA31S2380	
SA31S2390	
SA31S2400	
SA31S2410	
SA31S2420	
SA31S2430	
SA31S2440	
SA31S2450	
SA31S2460	
SA31S2470	
SA31S2480	
SA31S2490	
SA31S2500	
SA31S2510	
SA31S2520	
SA31S2530	
SA31S2540	
SA31S2550	
SA31S2560	
SA31S2570	
SA31S2580	
SA31S2590	
SA31S2600	
SA31S2610	
SA31S2620	
SA31S2630	
SA31S2640	
SA31S2650	
SA31S2660	
SA31S2670	
SA31S2680	
SA31S2690	
SA31S2700	
SA31S2710	
SA31S2720	
SA31S2730	
SA31S2740	
SA31S2750	
SA31S2760	
SA31S2770	
SA31S2780	
SA31S2790	
SA31S2800	
SA31S2810	
SA31S2820	
SA31S2830	
SA31S2840	
SA31S2850	
SA31S2860	
SA31S2870	
SA31S2880	
SA31S2890	
SA31S2900	
SA31S2910	
SA31S2920	
SA31S2930	
SA31S2940	
SA31S2950	
SA31S2960	
SA31S2970	
SA31S2980	
SA31S2990	
SA31S3000	
SA31S3010	
SA31S3020	
SA31S3030	
SA31S3040	
SA31S3050	
SA31S3060	
SA31S3070	
SA31S3080	
SA31S3090	
SA31S3100	
SA31S3110	
SA31S3120	
SA31S3130	
SA31S3140	
SA31S3150	
SA31S3160	
SA31S3170	
SA31S3180	
SA31S3190	
SA31S3200	
SA31S3210	
SA31S3220	
SA31S3230	
SA31S3240	
SA31S3250	
SA31S3260	
SA31S3270	
SA31S3280	
SA31S3290	
SA31S3300	
SA31S3310	
SA31S3320	
SA31S3330	
SA31S3340	
SA31S3350	
SA31S3360	
SA31S3370	
SA31S3380	
SA31S3390	
SA31S3400	
SA31S3410	
SA31S3420	
SA31S3430	
SA31S3440	
SA31S3450	
SA31S3460	
SA31S3470	
SA31S3480	
SA31S3490	
SA31S3500	
SA31S3510	
SA31S3520	
SA31S3530	
SA31S3540	
SA31S3550	
SA31S3560	
SA31S3570	
SA31S3580	
SA31S3590	
SA31S3600	
SA31S3610	
SA31S3620	
SA31S3630	
SA31S3640	
SA31S3650	
SA31S3660	
SA31S3670	
SA31S3680	
SA31S3690	
SA31S3700	
SA31S3710	
SA31S3720	
SA31S3730	
SA31S3740	
SA31S3750	
SA31S3760	
SA31S3770	
SA31S3780	
SA31S3790	
SA31S3800	
SA31S3810	
SA31S3820	
SA31S3830	
SA31S3840	
SA31S3850	
SA31S3860	
SA31S3870	
SA31S3880	
SA31S3890	
SA31S3900	
SA31S3910	
SA31S3920	
SA31S3930	
SA31S3940	
SA31S3950	
SA31S3960	
SA31S3970	
SA31S3980	
SA31S3990	
SA31S4000	
SA31S4010	
SA31S4020	
SA31S4030	
SA31S4040	
SA31S4050	
SA31S4060	
SA31S4070	
SA31S4080	
SA31S4090	
SA31S4100	
SA31S4110	
SA31S4120	
SA31S4130	
SA31S4140	
SA31S4150	
SA31S4160	
SA31S4170	
SA31S4180	
SA31S4190	
SA31S4200	
SA31S4210	
SA31S4220	
SA31S4230	
SA31S4240	
SA31S4250	
SA31S4260	
SA31S4270	
SA31S4280	
SA31S4290	
SA31S4300	
SA31S4310	
SA31S4320	
SA31S4330	
SA31S4340	
SA31S4350	
SA31S4360	
SA31S4370	
SA31S4380	
SA31S4390	
SA31S4400	
SA31S4410	
SA31S4420	
SA31S4430	
SA31S4440	
SA31S4450	
SA31S4460	
SA31S4470	
SA31S4480	
SA31S4490	
SA31S4500	
SA31S4510	
SA31S4520	
SA31S4530	
SA31S4540	
SA31S4550	
SA31S4560	
SA31S4570	
SA31S4580	
SA31S4590	
SA31S4600	
SA31S4610	
SA31S4620	
SA31S4630	
SA31S4640	
SA31S4650	
SA31S4660	
SA31S4670	
SA31S4680	
SA31S4690	
SA31S4700	
SA31S4710	
SA31S4720	
SA31S4730	
SA31S4740	
SA31S4750	
SA31S4760	
SA31S4770	
SA31S4780	
SA31S4790	
SA31S4800	
SA31S4810	
SA31S4820	
SA31S4830	
SA31S4840	
SA31S4850	
SA31S4860	
SA31S4870	
SA31S4880	

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

$$355/5 = 59 \text{ 题}$$

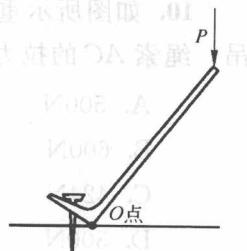
复习要点

- 掌握房屋结构平衡的技术要求
- 掌握房屋结构的安全性、适用性及耐久性要求
- 掌握钢筋混凝土梁、板、柱的特点和配筋要求
- 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. 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. 临时荷载
4. 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
5. 如图所示撬棍，当作用力 P 的方向为以下哪一种情况时会最



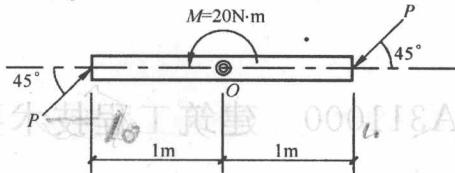
省力()。

- A. 作用力垂直向下
- B. 作用力水平向右
- C. 作用力垂直于撬棍
- D. 作用力水平向左

C 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()。

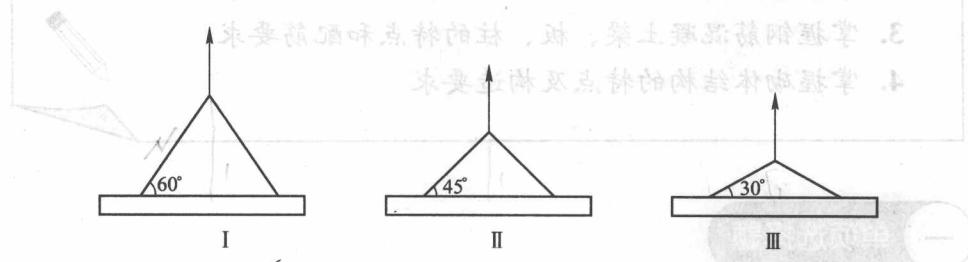
- A. 10N
- B. 15N
- C. 14.1N
- D. 20N

$$P = \sqrt{10^2 + 10^2}$$



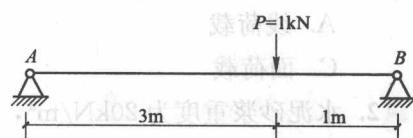
B 7. 吊装一钢梁，吊点位置不变，吊索与梁的夹角分别为 60° 、 45° 和 30° ，如下图所示。设斜索中拉力为 N ，总吊索拉力为 P ，则()。

- 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. $P_I < P_{II} < P_{III}$ $N_I < N_{II} < N_{III}$



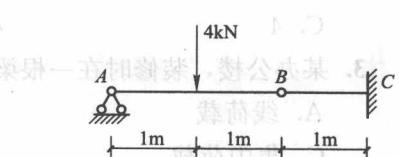
D 8. 有一简支梁，受集中力如图所示，则支座 A 的反力 R_A 为()kN。

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



C 9. 梁的支承与受力如图，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



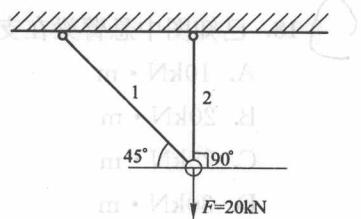
B 10. 如图所示重量为 $W=600\text{N}$ 的物体由两根绳索悬吊，绳索 AC 的拉力为何值()。

- A. 500N
- B. 600N
- C. 424N
- D. 300N



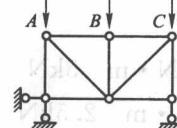
11. 如图所示杆件 1 和杆件 2 的内力分别为()。

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



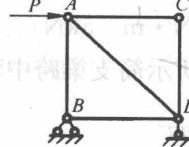
12. 右图示简支桁架，上弦杆 AB 主要承受()。

- A. 弯矩
- B. 扭矩
- C. 压力
- D. 剪力



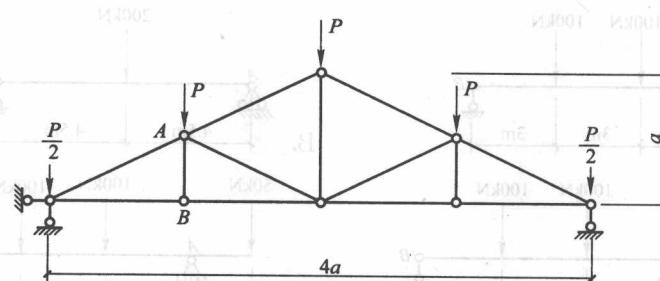
13. 右图中共有()根杆件内力为零。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3



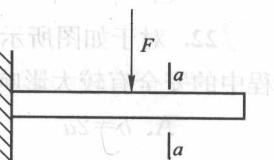
14. 如图所示三角形屋架，杆件 AB 的轴力为()。

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



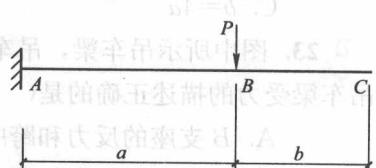
15. 悬臂梁中部受集中力如图所示， $a-a$ 截面的内力包括()。

- A. 剪力
- B. 剪力和弯矩
- C. 弯矩
- D. 无内力



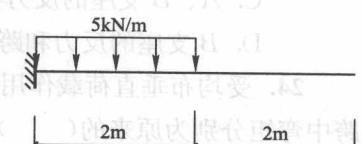
16. 某悬臂梁受力情况如下图所示，其 B 点处的弯矩值为()。

- A. Pa
- B. Pb
- C. $0.5P(a+b)$
- D. 0



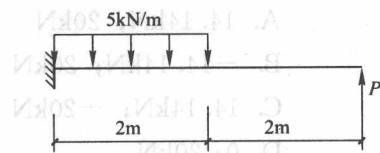
17. 如图所示悬臂梁固定端弯矩为()。

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



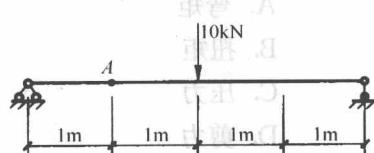
18. 已知图中悬臂梁在支座处剪力为零，则其支座弯矩为()。

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



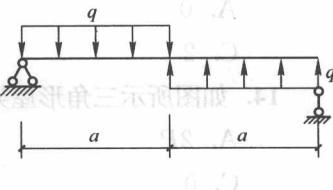
19. 右图中所示简支梁跨中受集中荷载作用，则在 $\frac{1}{4}$ 跨的A处弯矩和剪力分别为()。

- A. $10\text{kN}\cdot\text{m}$ 5kN
- B. $5\text{kN}\cdot\text{m}$ 2.5kN
- C. $10\text{kN}\cdot\text{m}$ 2.5kN
- D. $5\text{kN}\cdot\text{m}$ 5kN

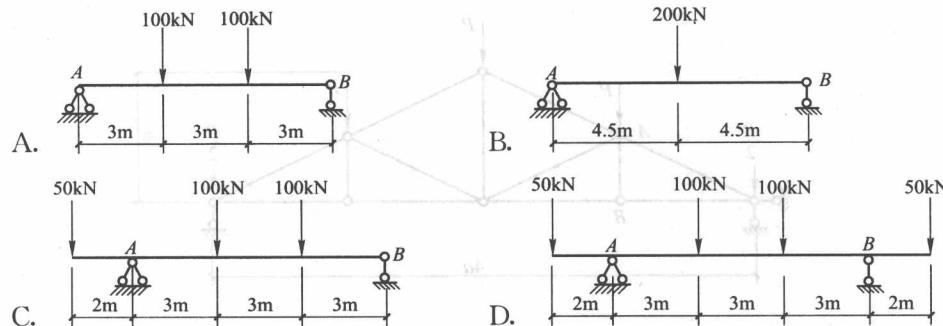


20. 如图所示简支梁跨中弯矩值为()。

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

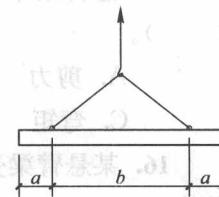


21. 下图中的梁跨中弯矩()最大。



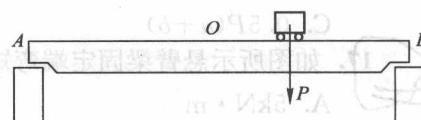
22. 对于如图所示均匀细长构件，吊环设置的位置对构件起吊过程中的安全有较大影响，当a和b为()关系时，起吊最理想。

- 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

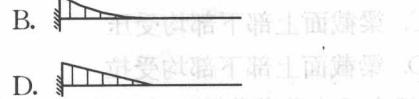
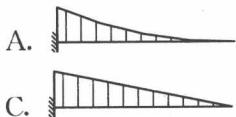


24. 受均布垂直荷载作用的简支梁，当荷载不变，跨度为原来的2倍，则支座剪力和跨中弯矩分别为原来的()。

- A. 1倍和2倍
C. 2倍和4倍

- B. 均为4倍
D. 均为2倍

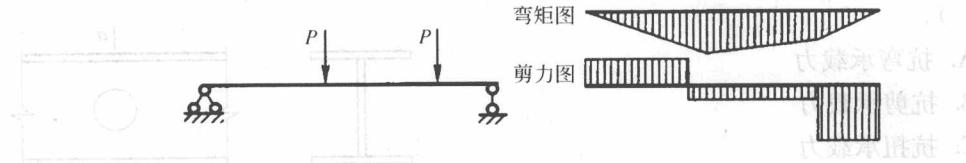
25. 悬臂梁的下列弯矩图()是正确的。



26. 关于下图中所示梁的弯矩图和剪力图, 下列说法正确的是()。

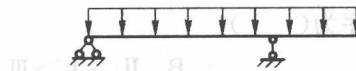
- A. 弯矩图和剪力图都正确
B. 弯矩图和剪力图都不正确
C. 弯矩图正确, 剪力图不正确
D. 弯矩图不正确, 剪力图正确

面露
脚踝要主脉口脉骨孔隙, 脚踝骨中通透而深脉壁日脉示脉搏成脉



27. 下图中正确的弯矩图是()。

轴图吸板食面瓣耳子, 同下面瓣耳, 同耳时瓣分, 瓣面瓣, 食长, 瓣直耳二音。示



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
C. 耐久性

- B. 适用性
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
C. 耐久性

- B. 适用性
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
C. 弯曲

- B. 压缩
D. 剪切

B 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

B 33. 梁在垂直荷载作用下主要产生以下何种变形（ ）。

- A. 压缩
C. 扭转
B. 弯曲
D. 剪切

B 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

D 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
C. III > II > I
B. II > I > III
D. III = II = I



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

C 37. 二根简支钢梁，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



B 38. 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

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. 一端固定一端饺支

C. 两端固定

D. 两端饺支

40. 右图中矩形截面的压杆，其失稳最容易发生在()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

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 $f = \frac{q l^4}{8EI}$ ，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()。

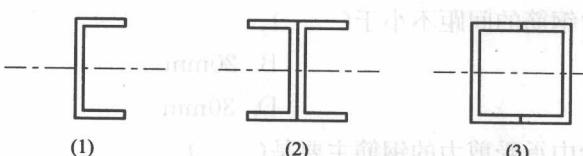
A. 1/4

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

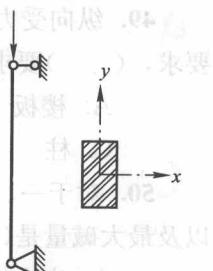
C. 变形

D. 破坏

47. 结构设计有使用年限的要求，下列设计使用年限最少的是()。

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
- 48.** 混凝土结构的环境类别分()。
 A. 三类 B. 四类
 C. 五类 D. 七类
- 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.** 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
- 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

D 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

D 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

C 61. 关于砌体结构房屋的受力特点的描述，错误的是（ ）

- A. 抗压强度高，抗拉强度低
- B. 不适宜于高层建筑
- C. 墙和柱的抗弯能力很强
- D. 墙的稳定性用高厚比控制

B 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

C 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

B 64. 某砌体房屋的静力计算方案为刚性方案，柱的断面尺寸为 360mm×360mm，柱高为 3.6m，其高厚比应为（ ）。
$$\frac{3600}{360} = 10$$

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

B 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. 解决墙体局部应力过大
- C. 解决高厚比过大
- D. 加强房屋的整体性

B 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

B 67. 多层砖房构造柱应伸入室外地面上以下（ ）。

- A. 250mm
- B. 500mm
- C. 1000mm
- D. 1500mm

B 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
C. 1.0m

- B. 0.5m
D. 1.5m

二 多项选择题

- 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()。

AD

 - A. 线荷载
 - B. 面荷载
 - C. 集中荷载
 - D. 静荷载
 - E. 动荷载
- 下列荷载作用中属于可变荷载的有()。

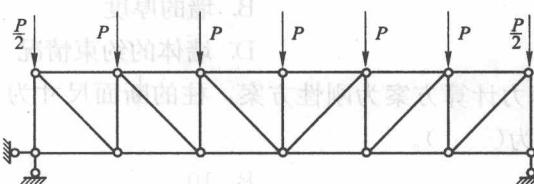
ABE

 - 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
- 下列关于平面汇交力系的说法哪些是正确的()。

ACE

 - 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
- 关于图示桁架杆件受力的描述，正确的有()。

AE

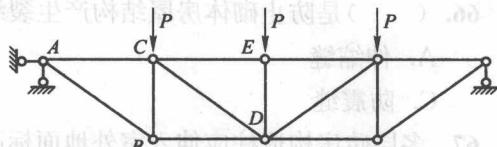


- A. 上弦杆受压
- B. 斜腹杆受压
- C. 直腹杆受拉
- D. 下弦杆受拉
- E. 斜腹杆受拉

- 关于右图中平面桁架各杆件受力的描述正确的有()。

AGD

 - A. AB 杆受拉
 - B. BC 杆的轴力为压力，大小为 P
 - C. DE 杆的轴力为压力，大小为 P
 - D. CD 杆的轴力小于 AB 杆
 - E. CD 杆的轴力等于 AB 杆



- 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()。

AF

 - 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