

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

2A 300000

建筑工程管理与实务 复习题集 (修订增补本)

本书编委会 编写

中国建筑工业出版社

TU71/20A=3

2008

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

建筑工程管理与实务

复 习 题 集

(修订增补本)

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(修订增补本)/本书编委会编写. —2

版. —北京: 中国建筑工业出版社, 2008

(全国二级建造师执业资格考试辅导)

ISBN 978-7-112-09934-4

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(2008)第 003428 号

责任编辑: 周世明 曾 威

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 孟 楠 陈晶晶

全国二级建造师执业资格考试辅导(第二版)

建筑工程管理与实务复习题集

(修订增补本)

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: 25½ 字数: 590 千字

2008 年 2 月第二版 2008 年 3 月第七次印刷

定价: 53.00 元

ISBN 978-7-112-09934-4

(16638)

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)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,中国建筑工业出版社对2007年出版的《全国二级建造师执业资格考试辅导——复习题集》(第二版)进行了全面的修订增补,并增加了一些新考试题型的练习题。本次出版的复习题集共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》(修订增补本)(含光盘)
- 《建设工程法规及相关知识复习题集》(修订增补本)(含光盘)
- 《建筑工程施工管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《公路工程施工管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《水利水电工程施工管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《矿业工程施工管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《机电工程施工管理与实务复习题集》(修订增补本)
- 《市政公用工程施工管理与实务复习题集》(修订增补本)

《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》(第二版)修订增补本紧扣《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版),参考《全国二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《二级建造师执业资格考试大纲》(2007年版)中“考试样题”以及2007年全国二级建造师执业资格考试中新增加题型的格式和要求,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	建设工程施工管理	3	单选题 多选题	单选题 70 多选题 25	120
2	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
3	专业工程管理与实务	3	单选题 多选题 案例题	单选题 40 多选题 10 案例题 3	120 其中案例题 60 分

本套《复习题集》(第二版)修订增补本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

2008年2月

目 录

2A310000 建筑工程技术	1
2A311000 建筑技术与材料	1
2A311010 建筑技术	1
2A311020 建筑材料	14
答案与解析	25
2A312000 施工技术	28
2A312010 施工测量	28
2A312020 土方工程施工技术	30
2A312030 基础工程施工技术	34
2A312040 主体结构施工技术	38
2A312050 防水工程施工技术	45
2A312060 建筑装饰装修工程施工技术	48
2A312070 建筑幕墙工程施工技术	60
答案与解析	65
2A320000 建筑工程施工管理实务	73
2A320010 单位工程施工组织设计的编制	73
2A320020 施工进度管理	92
2A320030 分部分项工程的质量控制	105
2A320040 常见施工质量缺陷的防治	124
2A320050 建筑工程的竣工验收	137
2A320060 施工安全控制	142
2A320070 建筑工程造价控制	166
2A320080 施工合同管理	186
2A320090 建筑工程施工现场管理	203
答案与解析	215

2A330000 建筑工程法规及相关知识	353
2A331000 建筑工程法规	353
2A331010 施工管理有关法规	353
答案与解析.....	357
2A332000 建筑工程标准	358
2A332010 《建设工程项目管理规范》(GB/T 50326—2006)的有关规定	358
2A332020 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300)的有关规定.....	359
2A332030 建筑装饰装修工程中有关防火的规定	361
2A332040 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325)的有关规定.....	364
2A332050 地基基础及主体结构工程相关技术标准	365
2A332060 建筑装饰装修工程相关技术标准	370
答案与解析.....	376
综合测试题(一)	378
综合测试题(二)	389

2A310000 建筑工程技术

2A311000 建筑技术与材料

2A311010 建筑技术

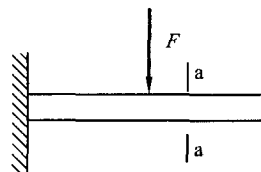
复习要点

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. 掌握房屋结构平衡的技术要求
4. 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
5. 熟悉房屋结构的耐久性要求
6. 熟悉建筑室内物理环境技术要求
7. 熟悉民用建筑构造要求

一 单项选择题

1. 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

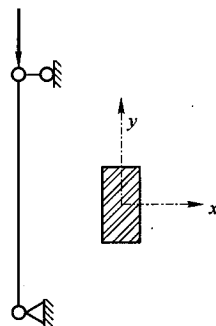


2. 下列 () 不属于结构安全性的要求。

- 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

3. 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

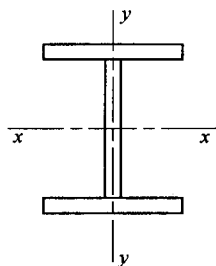


4. 直径 30mm 的钢拉杆，能承受的最大拉力为 F ，同样材料直径为 60mm 的钢拉杆，其能承受的最大拉力为()。

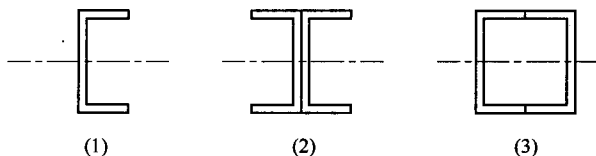
- A. F
- B. $2F$
- C. $3F$
- D. $4F$

5. 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



6. 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()。



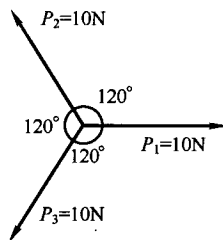
- A. $f_1 = f_2 = f_3$
- B. $2f_1 = f_2 = f_3$
- C. $f_1 = 2f_2 = 2f_3$
- D. $2f_1 = f_2 > f_3$

7. 高层建筑在风荷载作用下，为防止出现过大的水平变形，则需要该建筑有较大的()。

- A. 侧向刚度
- B. 垂直刚度
- C. 侧向强度
- D. 垂直强度

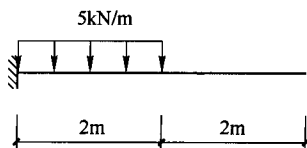
8. 图中 P_1 、 P_2 、 P_3 的合力值为()。

- A. 30N
- B. 20N
- C. 10N
- D. 0



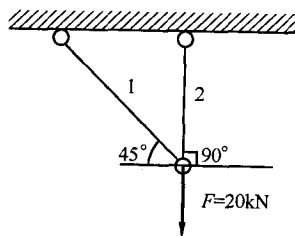
9. 如图所示悬臂梁固定端弯矩为()。

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



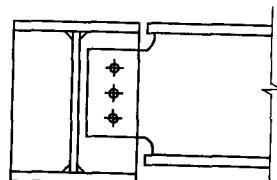
10. 如图所示杆件 1 和杆件 2 的内力分别为()。

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



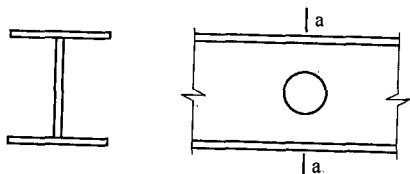
11. 如图采用普通螺栓连接的主次梁铰接节点, 螺栓所受内力为()。

- A. 拉力
- B. 压力
- C. 剪力
- D. 弯矩



12. 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

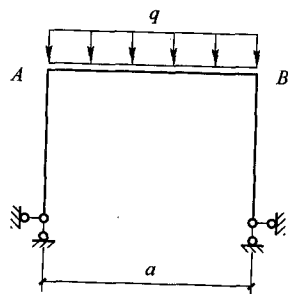


13. 承受均布垂直荷载的悬挑梁, 关于其受力状态, 下列描述正确的是()。

- 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

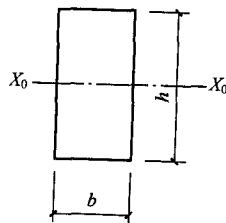
14. 如图所示刚架, 梁 AB 跨中的弯矩为()。

- A. $\frac{1}{8}qa^2$
- B. 大于 $\frac{1}{8}qa^2$
- C. 小于 $\frac{1}{8}qa^2$
- D. 无法判断



15. 右图中矩形截面绕形心轴 X_0 的惯性矩为()。

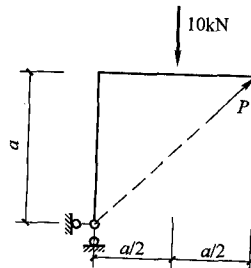
- A. $\frac{1}{6}bh^3$
- B. $\frac{1}{3}bh^3$
- C. $\frac{1}{12}bh^3$
- D. $\frac{1}{2}bh^3$



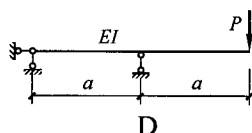
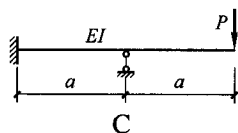
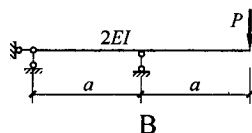
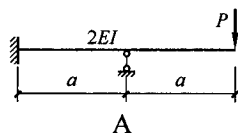
16. 右图所示构件, 当 P 为何值时, 构件处于平衡状态。

()

- A. 5kN
- B. 7.07kN
- C. 10kN
- D. 不可能平衡



17. 下图中的杆件除支座不同外，截面、材料等均相同，当杆端受到相同的集中力作用时，杆端挠度最大的杆件是()。

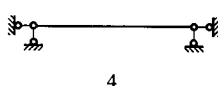
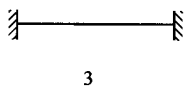
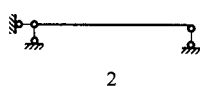
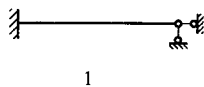


18. 下列影响简支梁弯曲变形的因素中，()是不正确的。

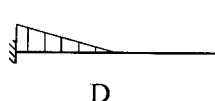
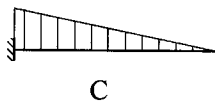
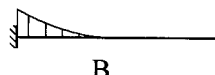
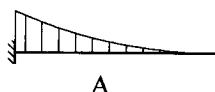
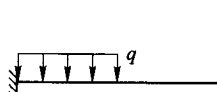
- A. 材料的弹性模量
- B. 材料强度
- C. 截面形状尺寸
- D. 跨度

19. 当右图中的杆件温度发生变化时，()会产生内力。

- A. 杆件 1 和杆件 2
- B. 杆件 1 和杆件 3
- C. 杆件 3 和杆件 4
- D. 杆件 1、杆件 3 和杆件 4

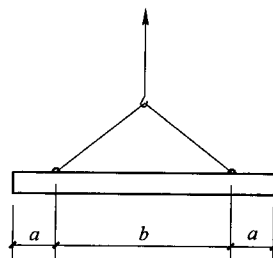


20. 悬臂梁的下列弯矩图()是正确的。



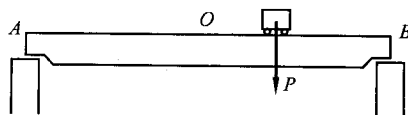
21. 对于如图所示均匀细长构件，吊环设置的位置对构件起吊过程中的安全有较大影响，当 a 和 b 为()关系时，起吊最理想。

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



22. 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

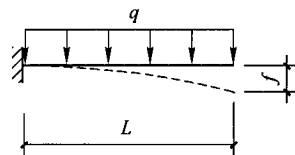


D. B 支座的反力和跨中弯矩都逐渐减小。

23. 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，采用()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

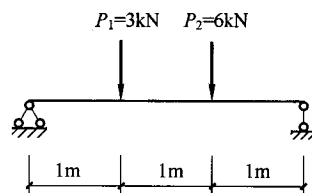


24. 下列截面惯性矩的单位正确的是()。

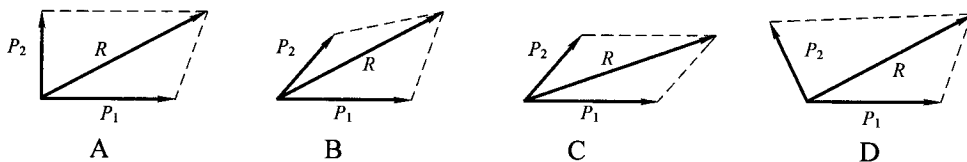
- A. N/m^2
- B. m^2
- C. m^4
- D. $N \cdot m$

25. 右图简支梁在集中力 P_1 和 P_2 的作用下，梁上最大弯矩和剪力分别为()。

- A. $10kN \cdot m$ $5kN$
- B. $5kN \cdot m$ $5kN$
- C. $8kN \cdot m$ $4kN$
- D. $4kN \cdot m$ $4kN$

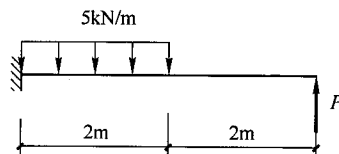


26. 关于力的合成，以下()简图是正确的。

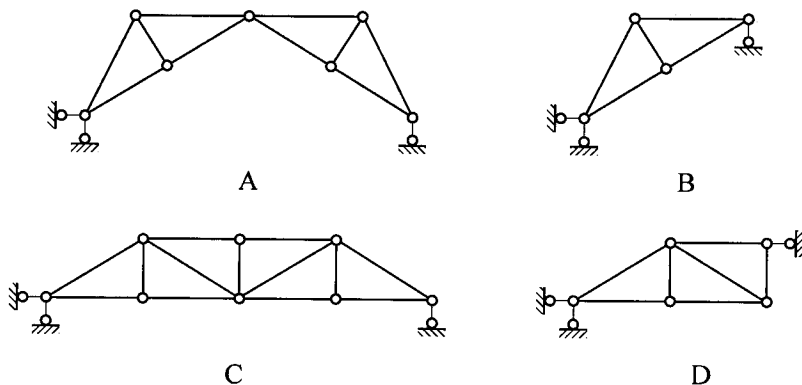


27. 已知图中悬臂梁在支座处剪力为零，则其支座弯矩为()。

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

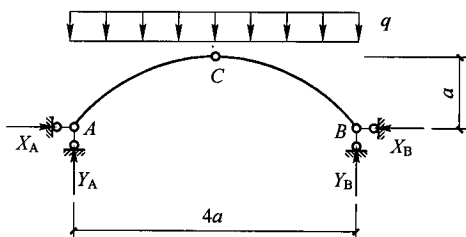


28. 下图中()不能成为稳定的结构。



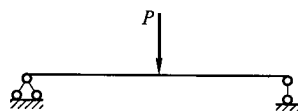
29. 图示三铰拱在垂直均布荷载作用下, 支座 A 的水平反力 X_A 为()。

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



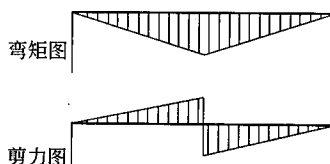
30. 矩形截面简支钢梁, 跨中受集中力 P 作用, 试问, 当集中力增大为 $2P$, 梁宽变为原来的 2 倍, 其余不变, 则跨中截面最大弯曲应力是原来的()。

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



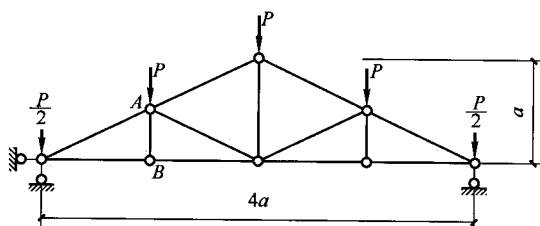
31. 如图所示梁的弯矩图和剪力图, 下列说法正确的是()。

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



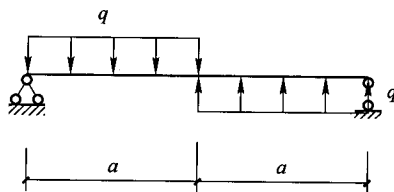
32. 如图所示三角形屋架, 杆件 AB 的轴力为()。

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

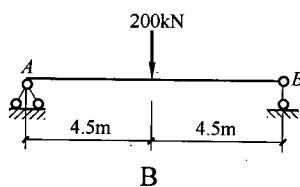
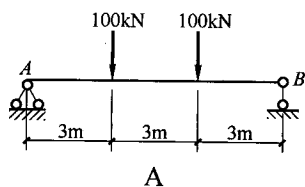


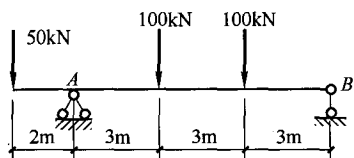
33. 如图所示简支梁跨中弯矩值为()。

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

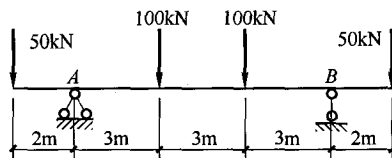


34. 下图中的梁跨中弯矩()最大。



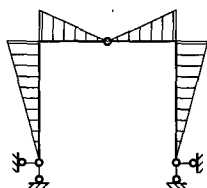
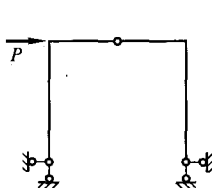


C

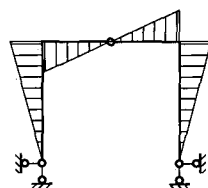


D

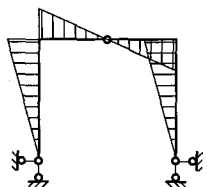
35. 下图中顶部受水平力作用的刚架的弯矩图, () 是正确的。



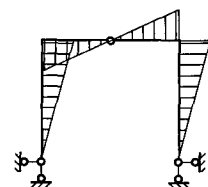
A



B



C



D

36. 某建筑共 9 层, 1、2 层层高 4m, 3~8 层层高 3.3m, 9 层为设备间, 层高 3m, 此建筑为()。

A. 低层建筑

B. 多层建筑

C. 高层建筑

D. 超高层建筑

37. 某建筑, 在吊顶施工过程中, 膨胀螺栓()。

A. 应下在楼板和楼板之间的现浇混凝土部分

B. 应下在圆孔楼板的中央较厚处混凝土部分

C. 应下在圆孔楼板的边缘较厚处混凝土部分

D. 应斜穿圆孔楼板的较厚处混凝土部分

38. 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

39. 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

40. 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
41. 混凝土结构的环境类别分()。
A. 三类
B. 四类
C. 五类
D. 七类
42. 某建筑外廊平时人流较少,采用声控照明,()。
A. 应采用金属卤化物灯,发光效率高,节省能源
B. 应采用荧光灯,发光均匀,视线较好
C. 应使用白炽灯,可以频繁开关
D. 应使用钠灯,发光效率高
43. 采用多孔吸声材料时,主要吸收()。
A. 高频,当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的偶数倍时,吸声效率最高
B. 高频,当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的奇数倍时,吸声效率最高
C. 中频,当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的偶数倍时,吸声效率最高
D. 中频,当材料和墙面之间距离为 $1/4$ 波长的奇数倍时,吸声效率最高
44. 某建筑多功能厅,平时利用比较少,装修时新做保温()。
A. 应做外保温,热利用效率高
B. 应做外保温,有利于增加建筑的使用寿命
C. 应做内保温,外界环境对建筑影响比较小
D. 应做内保温,加热快
45. 当某一房间需要对高频声音进行吸收时,采用()做法合适。
A. 织物软包
B. 矿棉玻璃布加铝板网
C. 五合板背后留 50 空腔
D. 五合板穿孔
46. 为防止墙体产生内部凝结常设置一道隔蒸汽层,其位置()。
A. 在墙体高温一侧
B. 在墙体低温一侧
C. 在墙体保温层靠高温一侧
D. 与保温层无关
47. 地板保温设计对人体热舒适感影响最大的是()。
A. 基层材料的导热系数
B. 基层材料的容重
C. 面层材料的导热系数
D. 面层材料的厚度
48. 在一个温度变化较大、灯的开关次数较频繁的室内环境中,应选择()。
A. 日光灯
B. 节能灯
C. 白炽灯
D. 钠灯
49. 影响围护结构材料导热系数的因素是()。
A. 围护结构的厚度
B. 围护结构两侧的温度
C. 围护结构的导热时间
D. 围护结构材料的重度,含水率
50. 楼梯踏步的宽度 b 和高度 h 的关系应满足()。
A. $2h+b=550\sim600\text{mm}$
B. $2b+h=550\sim620\text{mm}$

C. $2h+b=600\sim 620\text{mm}$

D. $2b+h=620\sim 650\text{mm}$

51. 要求发光效率高、寿命长、光色好、接近天然光光色的光源, 应选择()。

A. 白炽灯

B. 卤钨灯

C. 荧光灯

D. 红外线灯(石英管形卤钨灯)

52. 人耳对声音最灵敏的音频是()Hz。

A. 500

B. 1000

C. 1500

D. 20000

53. 把()周边固定在框架上, 连同板后的封闭空气层, 构成振动系统, 可以作为低频吸声结构。

A. 胶合板

B. 皮革

C. 塑料薄膜

D. 人造革

二 多项选择题

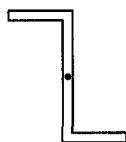
1. 下图中各截面形心位置标示正确的有()。



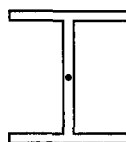
A



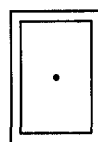
B



C



D



E

2. 下列说法中, 不正确的有()。

A. 柱自由长度越长越容易失稳

B. 柱越细越容易失稳

C. 柱材料的强度越高, 越不容易失稳

D. 为防止柱失稳, 可在柱中沿容易失稳的方向增加水平约束

E. 柱两端的约束形式对柱的稳定性没有影响

3. 如图所示等跨连续梁, 初始荷载 $q_1=q_2=q_3$, 当 CD 跨的荷载 q_3 增大时, 下列说法正确的有()。

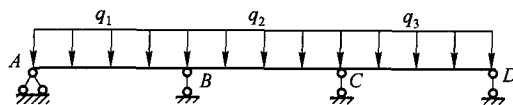
A. BC 跨跨中弯矩增大

B. BC 跨跨中弯矩减小

C. CD 跨跨中弯矩增大

D. CD 跨 C 支座弯矩减小

E. AB 跨跨中弯矩增大



4. 关于图示桁架杆件受力的描述, 正确的有()。

A. 上弦杆受压

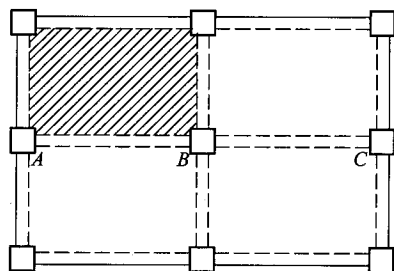
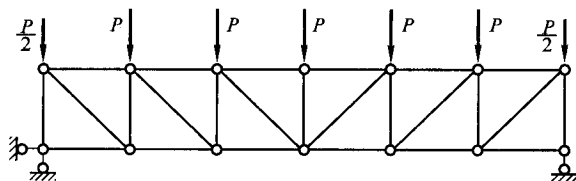
B. 斜腹杆受压

C. 直腹杆受拉

D. 下弦杆受拉

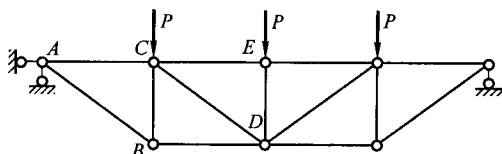
E. 斜腹杆受拉

5. 右图为一现浇钢筋混凝土框架结构的楼层结构平面图，因装修改造的需要，将阴影部分的楼板拆除，仅考虑楼面恒载的作用，则拆除楼板会对框架连续梁 ABC 的受力产生影响，下列表述正确的是()。



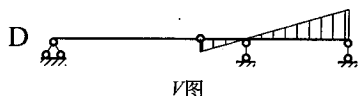
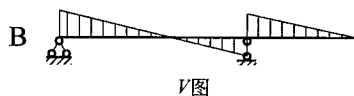
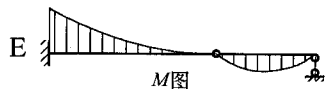
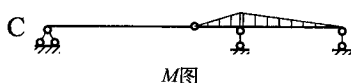
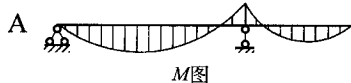
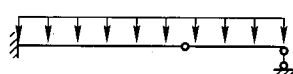
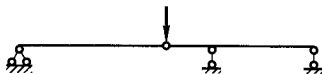
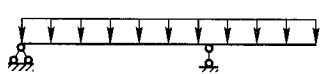
- A. AB 梁跨中弯矩减小
- B. AB 梁上出现扭矩
- C. BC 梁跨中弯矩不变
- D. BC 梁跨中弯矩减小
- E. BC 梁跨中弯矩增大

6. 关于右图中平面桁架各杆件受力的描述正确的有()。

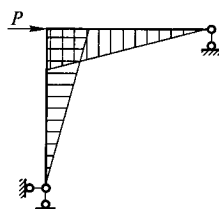
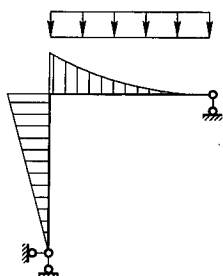
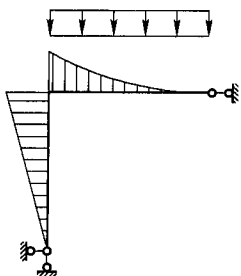


- A. AB 杆受拉
- B. BC 杆的轴力为压力，大小为 P
- C. DE 杆的轴力为压力，大小为 P
- D. CD 杆的轴力小于 AB 杆
- E. CD 杆的轴力等于 AB 杆

7. 下列弯矩图和剪力图中正确的是()。



8. 下列弯矩图正确的有()。



A

B

C