

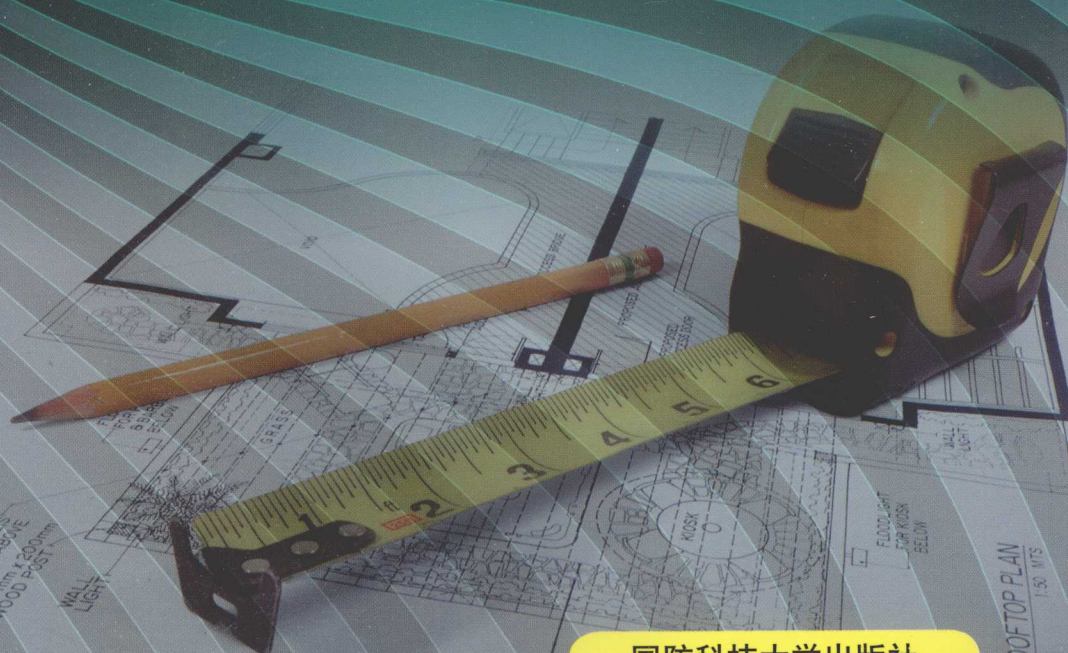
J I A N Z H U G O N G C H E N G
C H U Z H O N G J I Z H I C H E N G K A O S H I
F U D A O J I A O C H E N G



建筑工程初、中级 职称考试辅导教程

赵承雄 蒋成太 主编

(下册)



国防科技大学出版社

主 编	赵承雄	蒋成太	
副主编	胡 仁	王 旭	袁其义
	胡云珍	周黎辉	王淑芳
	李春南	张 胜	周锡玲

·长沙·

内容简介

本书是根据《建筑工程专业初、中级技术职务任职资格考试大纲》的要求,并与二级建造师考试大纲要求相结合编写的一套考试复习辅导用书。本套书分上、中、下三册,由专业基础知识、法律法规及相关知识、建筑结构及地基知识、施工专业知识及实务,以及综合习题集组成。

本书可作为参加建筑工程初、中级技术职务任职资格考試以及二级建造师考試人员的复习辅导用书,也可作为土木工程专业技術人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程初、中级职称考試辅导教程/赵承雄,蒋成太主编.—长沙:国防科技大学出版社,2010.3

ISBN 978-7-81099-625-9

I. 建… II. ①赵… ②蒋… III. 建筑工程—建筑师—资格考核—自学参考资料
IV. TU

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 015788 号

国防科技大学出版社出版发行

电话:(0731)84572640 邮政编码:410073

<http://www.gfkdcbs.com>

责任编辑:耿 筠

新华书店总店北京发行所经销

长大成彩印有限公司印装

*

开本:787×1092 1/16 印张:24.25 字数:575 千

2010 年 3 月第 1 版第 1 次印刷 印数:1-4000 册

ISBN 978-7-81099-625-9

全套定价:120.00 元

前 言

本书由具有较高教学理论水平和丰富实践经验的教师和专业技术人员，在总结近年来建筑工程专业初、中级技术职务考试经验的基础之上，依据《建筑工程专业初、中级技术职务任职资格考试大纲（2009年修订版）》（以下简称《考试大纲》）编写而成的。

为了帮助广大考生理解和掌握建筑工程专业基础知识、法律法规及相关知识、专业知识及专业实务的主要内容和知识重点，作者编写了上、中、下三册复习指导书。上册包括：第一篇专业基础知识，第二篇法律法规及相关知识；中册包括：第三篇建筑结构与地基基础专业知识及专业实务，第四篇建筑工程施工技术与专业知识及实务，第五篇建筑工程专业施工技术与实务，第六篇建筑工程造价与施工成本控制；同时为提高应试考生的复习效果，编写了全真模拟试题集作为下册，所选习题基本覆盖了考试大纲规定需要掌握的知识内容，侧重于选用常考的重点、难点习题，并对部分习题进行了详细的分析和解答。

本书不但可作为建筑工程专业技术职务任职资格应试人员考前必备指导用书，同时，也可作为全国二级建造师执业资格考试应试人员的参考用书。在复习指导书编写过程中，由于修订后的《考试大纲》所涉及的知识点较多且时间仓促，难免有不妥或疏漏甚至错误之处，恳请广大读者批评指正，以便修订完善。

编 者

2010年2月

目 录

第 1 篇 建筑工程专业基础知识复习题

1 建筑识图	(1)
1.1 识图基本知识和技能	(1)
1.2 建筑施工图的识图	(4)
1.3 结构施工图的识图	(6)
1.4 建筑设备施工图的识图	(8)
2 房屋构造	(9)
2.1 民用建筑构造	(9)
2.2 工业建筑构造	(18)
3 建筑材料	(20)
3.1 建筑材料的基本性质	(20)
3.2 气硬性无机胶凝材料	(22)
3.3 水泥	(23)
3.4 普通混凝土	(25)
3.5 建筑砂浆	(28)
3.6 建筑钢材	(28)
3.7 建筑防水材料	(30)
3.8 保温隔热及吸声材料	(31)
3.9 装饰装修材料	(32)
4 建筑力学	(33)
4.1 静力学基本知识	(33)
4.2 结构构件的强度、刚度及稳定性	(38)
5 建筑结构的基础	(57)
5.1 建筑结构荷载	(57)
5.2 建筑结构概率极限状态设计法	(59)

5.3	建筑材料	(60)
5.4	地基基础知识	(63)
6	建筑工程测量	(65)
6.1	施工测量基础知识	(65)
6.2	水准测量	(66)
6.3	角度测量	(67)
6.4	距离测量与直线定向	(69)
6.5	测量误差的基本知识	(70)
6.6	小地区控制测量	(71)
6.7	地形图基本知识	(72)
6.8	测设的基本工作	(73)
6.9	民用建筑施工测量	(74)
6.10	工业建筑施工测量	(76)

第2篇 法律法规及相关知识复习题

1	建设工程法律法规概述	(77)
2	建筑许可法律法规	(84)
3	建设工程安全生产法律法规	(87)
4	建设工程质量法律法规	(101)
5	工程建设招标投标法律法规	(109)
6	建设工程合同法律法规	(118)

第3篇 建筑工程专业知识与专业实务复习题

1	建筑结构与地基基础专业知识	(129)
1.1	混凝土结构	(129)
1.2	砌体结构	(140)
1.3	钢结构	(144)
1.4	地基基础	(148)
1.5	建筑抗震	(151)
2	建筑工程项目施工技术与管理专业知识	(153)

2.1 工程项目质量控制方法的应用	(153)
2.2 建筑工程施工技术及质量控制要点	(156)
2.3 建筑工程项目施工中质量通病的防治措施	(167)
2.4 常见工程质量问题和质量事故的分析 and 处理方法的应用	(170)
2.5 建筑工程材料的管理和进场检验	(171)
2.6 工程质量验收和竣工验收	(171)
2.7 建筑工程现场防火、电气设备使用的管理	(173)
2.8 建筑工程现场文明施工管理的内容	(173)
2.9 建筑工程施工过程中安全隐患的防范措施	(174)
3 建筑结构与地基基础专业实务	(175)
4 建筑工程项目专业施工技术与管理实务	(184)

参考答案	(195)
------------	-------

附录:

2009 年度土建工程专业技术资格考试建筑工程专业《法律法规及相关知识》试题	(241)
2009 年度土建工程专业技术资格考试(中级)建筑工程专业《专业基础知识》试题	(252)
2009 年度土建工程专业技术资格考试(中级)建筑工程专业《专业知识及专业实务》 试题	(259)
2009 年度土建工程专业技术资格考试(初级)建筑工程专业《专业基础知识》试题	(265)
2009 年度土建工程专业技术资格考试(初级)建筑工程专业《专业知识及专业实务》 试题	(271)
2008 年度土建工程专业技术资格考试(中级)建筑工程专业《法律法规及相关知识》 试题	(278)
2008 年度土建工程专业技术资格考试(中级)建筑工程专业《专业基础知识》试题	(287)
2008 年度土建工程专业技术资格考试(初级)建筑工程专业《法律法规及相关知识》 试题	(295)

2008 年度土建工程专业技术资格考试（初级）建筑工程专业《专业基础知识》试题	(304)
2007 年度土建工程专业技术资格考试（中级）建筑工程专业《法律法规及相关知识》 试题	(312)
2007 年度土建工程专业技术资格考试（中级）建筑工程专业《专业基础知识》试题	(322)
2007 年度土建工程专业技术资格考试（初级）建筑工程专业《法律法规及相关知识》 试题	(328)
2007 年度土建工程专业技术资格考试（初级）建筑工程专业《专业基础知识》试题	(337)
《建设工程法规及相关知识》模拟试题及参考答案	(343)
《建设工程施工管理》模拟试题及参考答案	(353)
《建筑工程管理与实务》选择题模拟试卷一及参考答案	(363)
《建筑工程管理与实务》选择题模拟试卷二及参考答案	(369)
案例分析题	(376)

第 1 篇 建筑工程专业基础知识复习题

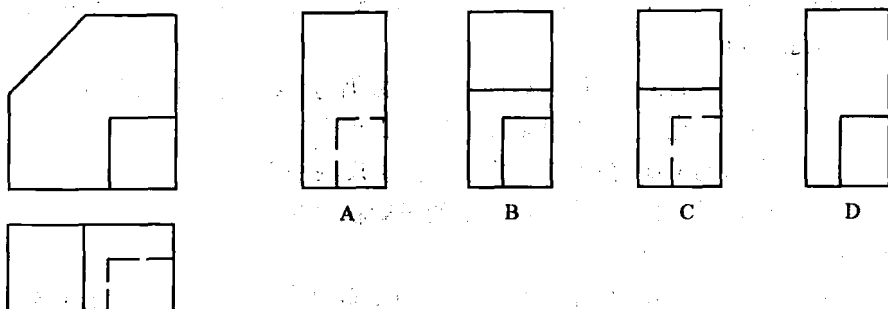
1 建筑识图

1.1 识图基本知识和技能

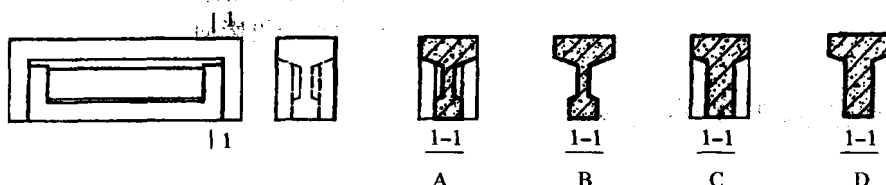
单项选择题:

1. A₁ 图纸幅面的尺寸规格是()。
A. 594mm × 841mm
B. 420mm × 630mm
C. 420mm × 594mm
D. 297mm × 420mm
2. 由前向后投影,在 V 面上所得的投影图,称为()。
A. 水平投影图
B. 正立面投影图
C. 侧立面投影图
D. 后立面投影图
3. 确定平面图形各组成部分相对位置的尺寸称为()。
A. 定形尺寸
B. 定位尺寸
C. 平面尺寸
D. 总体尺寸
4. 水平投影反映形体的()。
A. 底面形状和长度、宽度两个方向的尺寸
B. 顶面形状和长度、宽度两个方向的尺寸
C. 正面形状和高度、长度两个方向的尺寸
D. 侧面形状和高度、宽度两个方向的尺寸
5. 若仅将剖切面切到的部分向投影面投射,则所得的图形称为()。
A. 正面图
B. 剖面图
C. 局部投影图
D. 断面图
6. 图样的比例,应为图形与实物相对应的线性尺寸之比。比例的大小,是指其()的大小。
A. 数值
B. 比值
C. 结果
D. 比较
7. 标高数字应以()为单位。
A. m
B. cm
C. mm
D. dm
8. 房屋建筑的各种视图主要是采用()绘制的。

- A. 正投影法 B. 平行投影法 C. 斜投影法 D. 标高投影法
9. 剖面图和断面图的关系为()。
- A. 剖面图和断面图相同 B. 剖面图包含断面图
C. 剖面图和断面图图示结果一致 D. 剖面图包含于断面图
10. 在三投影面体系中, x 轴方向的尺寸反映物体的()。
- A. 长度 B. 宽度 C. 高度 D. 不确定
11. 在三投影面体系中, 正立投影面(V 面)反映物体的()。
- A. 前后、左右关系 B. 上下、左右关系
C. 前后、上下关系 D. 空间高度关系
12. 能表示形体长度和高度的投影是()。
- A. 水平投影 B. 正立面投影 C. 侧立面投影 D. 轴助投影
13. 垂直于“水平面”的直线是一条()。
- A. 正平线 B. 铅垂线 C. 水平线 D. 一般线
14. 图样中的尺寸, 以()为单位时, 一般不需标注单位。
- A. mm 或 m B. cm 或 mm C. cm 或 m D. dm 或 m
15. 工程上常用的四种投影是多面正投影、轴测投影、透视投影和标高投影, 其中标高投影属于()。
- A. 中心投影 B. 斜投影 C. 多面投影 D. 正投影
16. 确定组成建筑形体的各基本形体大小的尺寸称为()。
- A. 基本尺寸 B. 定形尺寸 C. 定位尺寸 D. 总体尺寸
17. 以下投影法作图对应的图形中, 不正确的是()。
- A. 中心投影—透视图 B. 中心投影—轴测图
C. 正投影—平面图 D. 正投影—立面图
18. 图样的比例, 应为()相对应的线性尺寸之比。
- A. 实物与图形 B. 图形与实物 C. 图形与建筑物 D. 模型与实物
19. 直线与平面立体表面的交点称为贯穿点, 贯穿点有()。
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
20. 剖面图与断面图的区别是()。
- A. 剖面图画细实线 B. 断面图画粗实线
C. 断面中包括剖面 D. 剖面图包含断面
21. 建筑施工图中, 定位轴线之间的标注数字应以()为单位。
- A. m B. cm C. mm D. dm
22. 总平面图中标注的标高为()。
- A. 建筑标高 B. 结构标高 C. 相对标高 D. 绝对标高
23. 正放着的圆锥的 V 投影通常是一个()线框。
- A. 圆形 B. 等边三角形 C. 等腰三角形 D. 矩形
24. 根据形体的 H 面和 V 面投影(如左下图所示), 选择正确的 W 投影()。



25. 读懂梁的立面和侧面投影图(如左下图所示),选择正确的 1-1 断面图()。



26. 空间两直线,两组同面投影平行,则此两直线()。

A. 平行 B. 相交 C. 不确定 D. 交错

27. H 、 V 两投影面的交线称为投影轴,用()标注。

A. OX B. OY C. OZ D. OY_H

多项选择题:

1. 立体三面投影图间的关系是()。

A. V 面投影和 H 面投影符合上下相等,即“高相等”的关系
B. V 面投影和 W 面投影符合上下对齐,即“高平齐”的关系
C. H 面投影和 W 面投影符合宽度相等,即“宽相等”的关系
D. V 面投影和 H 面投影符合左右对正,即“长对正”的关系

2. 属于六个基本投影面的是()。

A. H_1 B. H_2 C. V D. W

3. 在建筑工程图样上,尺寸的组成包括()。

A. 尺寸界线 B. 尺寸线 C. 尺寸起止符号 D. 尺寸大小

4. 投影面垂直面有三种不同情况,其中说法正确的有()。

A. 垂直于 H 面,倾斜于 V 面和 W 面 B. 垂直于 H 面,平行于 V 面和 W 面
C. 垂直于 V 面,倾斜于 H 面和 W 面 D. 垂直于 V 面,平行于 H 面和 W 面

5. 标注建筑形体尺寸时,一般应标注()。

A. 基本尺寸 B. 定位尺寸 C. 总体尺寸 D. 定形尺寸

6. 绘制建筑形体正投影图可用的方法有()。

A. 镜像投影法 B. 斜投影法 C. 正投影法 D. 中心投影法

7. 以下图纸幅面代号与图框尺寸对应正确的是()。

A. A0—841×1189 B. A1—594×840 C. A2—420×297 D. A4—210×297

8. 下面叙述正确的是()。

- A. 平行于投影面的直线,在该投影面上的投影仍为直线,且与原直线平行等长
- B. 垂直于投影面的直线,在该投影面上的投影积聚为一点
- C. 平行于投影面的平面,在该投影面上的投影反映平面实形
- D. 垂直于投影面的平面,在该投影面上的投影积聚为一直线

9. 投影法可分为()。

- A. 中心投影 B. 平行投影 C. 斜投影 D. 正投影

10. 直角三角形在哪种情况下,其投影仍为直角三角形()。

- A. 倾斜于投影面 B. 有一条直角边平行于投影面
- C. 平行于投影面 D. 垂直于投影面

1.2 建筑施工图的识图

单项选择题:

1. 建筑平面图是采用一假想的()以上位置切开,将上部移去后所得的视图。

- A. 水平剖切面沿基础顶面 B. 水平剖切面沿楼地面
- C. 垂直剖切面沿高度 D. 水平剖切面沿窗台

2. 标高的标注及总平面图中的尺寸,均以()为单位。

- A. mm B. cm C. m D. km

3. ()是表示建筑物的总体布局、外部造型、内部布置、细部构造、内外装饰、固定设施和施工要求的图样。

- A. 结构施工图 B. 设备施工图 C. 建筑施工图 D. 施工平面图

4. 建筑剖面图的剖切位置应在()中表示,剖面图的图名应与其剖切线编号对应。

- A. 总平面图 B. 底层建筑平面图
- C. 标准层建筑平面图 D. 屋顶建筑平面图

5. 建筑平面图是用一个假想的剖切平面略高于()的位置移去上面部分,将剩余部分向水平面做正投影所得的水平剖面图。

- A. 窗台 B. 窗顶 C. 踢脚 D. 地面

6. 定位轴线应该用()绘制。

- A. 中粗实线 B. 细实线 C. 细点画线 D. 虚线

7. $\textcircled{1/01}$ 表示为()。

- A. 1号轴线之前的第一根附加轴线 B. 1号轴线之后的第一根附加轴线
- C. 01号轴线之前的第一根附加轴线 D. 01号轴线之后的第一根附加轴线

8. 建筑平面图中被剖切的主要建筑构造的轮廓线用()表示。

- A. 点画线 B. 中实线 C. 粗实线 D. 细实线

9. 表示房屋内部的结构形式、屋面形状、分层情况、各部分的竖向联系、材料及高度等图样,称为()。

- A. 外墙身详图 B. 楼梯结构剖面图 C. 建筑剖面图 D. 楼梯剖面图

10. 建筑总平面图中,等高线的标高为()。

- A. ± 0.000 B. 相对标高 C. 绝对标高 D. 任意标高

11. 风玫瑰图上的虚线图形表达的是()。

- A. 全年风向 B. 春季风向 C. 夏季风向 D. 冬季风向

12. 定位轴线是施工中()的主要依据。

- A. 确定位置 B. 定位、放线 C. 平面尺寸 D. 标注尺寸

13. 图样中的某一局部或构件,如需另见详图,应以索引符号索引,索引符号是由直径为()mm的圆和水平直径组成。

- A. 8 B. 12 C. 10 D. 14

14. 在总平面图中,新建房屋底层室内地面与室外整平地面应分别标注()。

- A. 相对标高;相对标高 B. 相对标高;绝对标高
C. 绝对标高;绝对标高 D. 绝对标高;相对标高

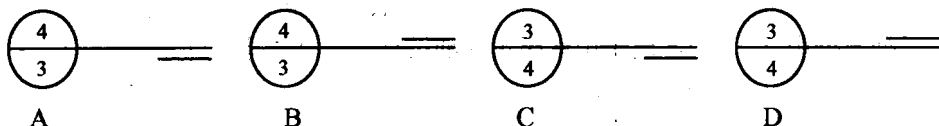
15. 风玫瑰图上的粗实线图形表达的是()。

- A. 全年风向 B. 春季风向 C. 夏季风向 D. 冬季风向

16. 建筑平面图中的高窗通常采用()线型。

- A. 细实线 B. 波浪线 C. 虚线 D. 点画线

17. 索引符号可用于索引剖面详图,下图表示详图所在图纸编号为4。详图编号为3。向上剖视的索引符号为()。



18. 在建筑总平面图上,()用于表示计划扩建的建筑物或预留地。

- A. 中实线 B. 细实线 C. 中虚线 D. 细点画线

19. 表示房屋的平面形状、大小和房间的布置,墙或柱的位置、大小、厚度和材料,门窗的类型和位置等情况的图样,称为()。

- A. 建筑总平面图 B. 基础平面图 C. 结构平面图 D. 建筑平面图

20. 尺寸分为()三种。绘图时,应根据设计深度和图纸用途确定所需注写的尺寸。

- A. 总尺寸,定位尺寸,细部尺寸 B. 定形尺寸,定位尺寸,细部尺寸
C. 标志尺寸,构造尺寸,缝隙尺寸 D. 构造尺寸,实际尺寸,缝隙尺寸

多项选择题:

1. 建筑平面图反映出房屋的平面形状、大小和房间的布置、墙(或柱)的位置、厚度、

材料,门窗的()等情况。

- A. 位置 B. 大小 C. 高度 D. 开启方向

2. 在总平面图上或设计说明中应注明相对标高与绝对标高的关系,绝对标高是指()。

- A. 永久性的标高 B. 以青岛市外的黄海平均海平面作为零点而测定的高度
C. 海拔高度 D. 标准高度

3. 一套完整的房屋施工图,一般由如下内容组成()。

- A. 图纸目录 B. 设备施工图 C. 建筑施工图 D. 地基地质资料

4. 《建筑工程制图规范》中关于建筑制图标准,下列说法正确的为()。

- A. 各种平面图应按直接正投影法绘制
B. 指北针的圆,其直径为 24 mm,指针尾部宽度宜取 3 mm
C. 字体控制高度:说明文字 3.5 mm,标题文字 7 mm,数字 2.5 mm
D. 平面图上剖切符号的剖视方向宜向左、向上

1.3 结构施工图的识图

单项选择题:

1. 在平面图中配置双层钢筋时,底层钢筋弯钩应()。

- A. 向上或向右 B. 向下或向左 C. 向下或向右 D. 向上或向左

2. 在梁或柱的配筋立面图中,只画出了钢筋,没有画出混凝土,是因为()。

- A. 忽略了混凝土 B. 不需要表达
C. 混凝土不重要 D. 假定混凝土是透明的

3. 下列数据中,()不属于中南建筑标准设计中 YKB 的标志长度。

- A. 3.9 m B. 4.0 m C. 3.5 m D. 4.2 m

4. 圈梁配筋 4Ø12、Ø6@200 表示()。

A. 设置了 4 根直径为 12 mm 的 HPB235 的钢筋和直径为 6 mm 每间隔 200 mm 的 HPB235 箍筋

B. 设置了 4 根直径为 12 cm HPB235 的钢筋和直径为 6 cm 每间隔 200 cm 的 HPB235 箍筋

C. 设置了 4 根直径为 12 mm 的 HRB235 的钢筋和直径为 6 mm 每间隔 200 mm 的 HRB235 箍筋

D. 设置了 4 根直径为 12 mm 的 HPB335 的钢筋和直径为 6 mm 每间隔 200 mm 的 HPB335 箍筋

5. 钢筋混凝土梁内的钢筋是由()所组成。

- A. 受力筋、架立筋和箍筋 B. 主筋、弯起筋、架立筋和箍筋
C. I 级钢筋和 II 级钢筋 D. 抗弯钢筋、抗剪钢筋和构造钢筋

6. 在结构施工图中,“QL”表示为()。

A. 屋面梁 B. 圈梁 C. 基础梁 D. 过梁

7. 采用平法制图规则中的梁原位标注,若梁支座上部有4根纵筋,2025放在角部,2022放在中部,则应()。

A. 在梁支座下部注写 2022 + 2025 B. 在梁支座上部注写 2025 + 2022
C. 在梁支座上部注写 2022 + 2025 D. 在梁支座下部注写 2025 + 2022

8. 梁平法施工图的表示方法有()。

A. 列表注写方式和平面注写方式 B. 平面注写方式和截面注写方式
C. 列表注写方式和截面注写方式 D. 平面注写方式和原位注写方式

9. 梁和柱平法施工图中,在其平面布置图上均采用()注写方式表达。

A. 列表 B. 截面 C. 平面 D. 列表和平面

10. 配双层钢筋的墙体,在配筋立面图中,近面钢筋的弯钩应()。

A. 向上或向右 B. 向上或向左 C. 向下或向右 D. 向下或向左

11. 楼层结构平面图是沿()将房屋水平剖开后所作的水平投影图。

A. 地面 B. 结构面 C. 楼板面 D. 建筑面

12. 在结构平面图中,常有许多涂黑的方块和圆块,代表()。

A. 管道井 B. 钢筋混凝土柱 C. 烟囱 D. 钢筋混凝土梁

13. 平法制图规则中,框架柱和扶壁柱的表示代号分别为()。

A. KZ, FBZ B. KJZ, FBZ C. KJZ, BZ D. KZ, BZ

14. 建筑学专业制图中,表示预应力钢筋应选用()线型。

A. 粗实线 B. 粗虚线 C. 粗单点长画线 D. 粗双点长画线

15. 在结构施工图中,“GL”表示为()。

A. 屋面梁 B. 圈梁 C. 基础梁 D. 过梁

16. 在剪力墙平法施工图制图规则中,约束边缘端柱的代号为()。

A. YAZ B. YDZ C. YYZ D. YJZ

多项选择题:

1. 平法制图规则中,平面布置图上表示各构件尺寸和钢筋的方式为()。

A. 平面注写法 B. 断面注写法 C. 截面注写法 D. 列表注写法

2. 结构施工图包括()。

A. 基础平面图 B. 结构平面图 C. 门窗详图 D. 构件详图

3. 结构平面图可分为()。

A. 基础平面图 B. 屋面结构平面图
C. 梁结构平面图 D. 楼层结构平面图

4. 钢筋混凝土梁结构详图包括立面图、断面图和钢筋详图,其中,断面图表示()。

A. 钢筋上下和前后排列情况 B. 预埋件的大小和位置
C. 钢筋的数量及规格 D. 箍筋的形状及与其他钢筋的连接关系

5. 基础平面图主要表示基础的平面布置情况,一般应注明基础的定位尺寸,如

()。

A. 定位轴线的间距尺寸

B. 轴线到基坑边的尺寸

C. 基坑边的宽度尺寸

D. 轴线到基础墙边的尺寸

6. 结构平面图中的剖面图、断面详图的编号顺序宜按下列规定编排()。

A. 外墙按顺时针方向从左下角开始编号

B. 外墙按逆时针方向从右下角开始编号

C. 内横墙从左至右、从上至下编号

D. 内纵墙从上至下、从左至右编号

7. 柱平法施工图制图规则中,关于各种柱的标高说法正确的是()。

A. 梁上柱的根部标高系指梁顶面标高

B. 框架柱的根部标高系指基础顶面标高

C. 框支柱的根部标高系指基础顶面标高

D. 各段柱的起止标高自根部往上,以变截面位置或截面未改变但配筋改变处为界分

段注写

1.4 建筑设备施工图的识图

单项选择题:

1. 表示卫生洁具、管道及其附件在房屋中的位置、安装方法的图样,称为()。

A. 室内给水排水施工图

B. 给水排水施工图

C. 建筑给水排水施工图

D. 给水排水管道施工图

2. 在建筑给排水施工图中,室内工程应标注();室外工程宜标注()。

A. 相对标高;相对标高

B. 相对标高;绝对标高

C. 绝对标高;绝对标高

D. 绝对标高;相对标高

3. 在给排水施工图中,为了清楚地表达水管网的空间布置情况,室内给水管网通常画成()。

A. 正投影图

B. 轴测投影图

C. 标高投影图

D. 正面斜轴测图

4. 给排水工程图的水流按一定的流向,其流向为()。

A. 引入管、干管、立管、支管

B. 引入管、立管、干管、支管

C. 引入管、支管、干管、立管

D. 引入管、干管、支管、立管

5. 管道和设备布置平面图、剖面图应()绘制。

A. 以直接正投影法绘制

B. 以中心投影法绘制

C. 以轴测投影法绘制

D. 以直接标高投影法绘制

6. 型号 BV 配电导线的名称是()。

A. 铜芯橡皮线

B. 铜芯塑料线

C. 铝芯橡皮线

D. 铝芯塑料线

7. 给水排水施工图中,新设计的各种给水和其他压力流管线用()表示。

A. 粗实线

B. 中实线

C. 中粗实线

D. 细实线

8. 关于给水管道节点图绘制的规定,下列说法有误的是()。

A. 管道节点位置,编号应与总平面图一致,但可不按比例示意绘制

- B. 管道应注明管径、管长
 C. 管道不必注明管长,但应注明定位尺寸
 D. 必要时,阀门井节点应绘制剖面示意图
9. 管道纵断面图中,当管径小于 400 mm 时,压力流管道用()绘制。
 A. 单粗实线 B. 双中粗实线 C. 单粗虚线 D. 双中粗虚线

多项选择题:

- 关于给水管道节点图绘制的规定,下列说法正确的是()。
- A. 管道节点位置,编号应与总平面图一致,但可不按比例示意绘制
 B. 管道不必注明管长,但应注明定位尺寸
 C. 管道应注明管径、管长
 D. 必要时,阀门井节点应绘制剖面示意图

2 房屋构造

2.1 民用建筑构造

单项选择题:

1. 雨篷是建筑物上重要的附属构件,一般在()平面图上予以表示。
 A. 顶层 B. 中间层 C. 首层 D. 二层
2. 按层数和高度确定的高层建筑一般是指层数为()建筑。
 A. ≥ 4 层 B. ≥ 9 层 C. ≥ 17 层 D. ≥ 10 层
3. 在满足地基稳定和变形的前提下,基础应尽量浅埋,但通常基础的埋置深度不得小于()。
 A. 300 mm B. 500 mm C. 1000 mm D. 5000 mm
4. 钢筋混凝土门窗过梁的高度应是()的倍数。
 A. 50 mm B. 100 mm C. 60 mm D. 300 mm
5. 当预制空心板搁置在墙上时,其搁置长度不得小于()。
 A. 60 mm B. 80 mm C. 120 mm D. 100 mm
6. 在民用建筑中,当楼梯底层中间平台下设置通道时,底层中间平台下的净空高度应不小于()。
 A. 1800 mm B. 2200 mm C. 2000 mm D. 2800 mm
7. 在楼梯平面图中,楼梯梯段的长度尺寸标注形式为()。
 A. 踏面数 $\times$ 踏面宽 B. 踏面数 $\times$ 踏面宽 = 梯段长度
 C. 步级数 $\times$ 踏面宽 D. 步级数 $\times$ 踏面宽 = 梯段长度