

任乃鑫 主编

ZHUCE

JIANZHUSHI

注册建筑师资格考试 (知识题部分)模拟题

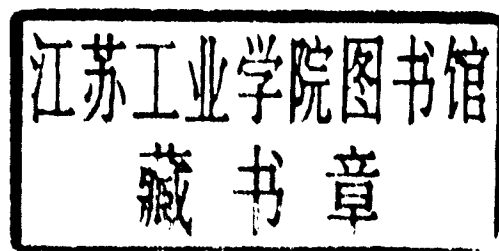
一、二级注册建筑师备考用书

辽宁科学技术出版社

注册建筑师资格考试 (知识题部分) 模拟题

■一、二级注册建筑师备考用书

任乃鑫 主编



辽宁科学技术出版社

主 编:任乃鑫

设计前期工作 主 编:任乃鑫 副主编:杨丽君

成 员:刘大可、刘振强、卢长绪、高山松、门兆红

场地设计知识 主 编:任乃鑫、马 青 成 员:马雪梅、邓小军

建筑设计知识 主 编:任乃鑫 副主编:付 瑶、吕海平

成 员:朱建文、王 湘、李生效、高占宝、张晓健

建筑结构 主 编:周新成、张景玮 成 员:吕 臻、李 兵

建筑物理 主 编:周 雍、范立志 成 员:王敏儒、刘立新、富荣先

建筑设备 主 编:姜湘山 成 员:贾宝秋、王炳夫、潘广军

建筑电气 主 编:钟春鹏、于正敏 成 员:黄 宽

建筑材料 主 编:刘祥顺

建筑构造 主 编:张一弘、安艳华 成 员:王晓晶

建筑经济 主 编:石 刚

建筑施工 主 编:高庆华

建筑法规及设计业务管理 主 编:李立新

图书在版编目 (CIP) 数据

注册建筑师资格考试 (知识题部分) 模拟题 / 任乃鑫

主编·一沈阳:辽宁科学技术出版社,2002.1

ISBN 7-5381-3478-6

I. 注... II. 任... III. 建筑师 - 资格考核 - 试题
IV. TU-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 065043 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 沈阳七二二二工厂

发 行 者: 各地新华书店

开 本: 880mm×1230mm 1/12

字 数: 1473 千字

印 张: 53

印 数: 1~5000

出版时间: 2002 年 1 月第 1 版

印刷时间: 2002 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 陈慈良

封面设计: 耿志远

版式设计: 袁 殊

责任校对: 刘 庶

定 价: 98.00 元

联系电话: 024-23284360

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lnkj.com.cn

目 录

第1章 设计前期工作与场地设计知识 /1

- 1-1 设计前期工作 /3
- 1-2 场地设计知识 /19

第2章 建筑设计知识 /41

- 2-1 中外建筑史 /43
- 2-2 民用建筑设计原理 /65
- 2-3 建筑设计规范与标准 /88

第3章 建筑结构 /143

- 3-1 建筑力学与荷载 /145
- 3-2 土力学与地基基础 /176
- 3-3 钢筋混凝土结构 /194
- 3-4 砌体结构 /223
- 3-5 钢木结构 /237
- 3-6 结构选型 /251
- 3-7 建筑抗震设计 /265

第4章 环境控制与建筑设备 /279

- 4-1 建筑热工 /281
- 4-2 建筑声学 /297
- 4-3 建筑光学 /320
- 4-4 建筑给排水 /342
- 4-5 建筑供暖、通风与空调 /393
- 4-6 建筑电气 /427

第5章 建筑材料与构造 /463

- 5-1 建筑材料 /465
- 5-2 建筑构造 /503

第6章 建筑经济、建筑施工、建筑法规与设计业务管理 /543

- 6-1 建筑经济 /545
- 6-2 建筑施工 /569
- 6-3 建筑法规与设计业务管理 /604

第 1 章

设计前期工作与 场地设计知识

注册建筑师资格考试(知识题部分)模拟题

1-1 设计前期工作

1.我国现行的基本建设程序为()。

I.建设准备;II.可行性研究;III.项目建议书;IV.建设实施;V.设计工作;VI.生产准备;VII.竣工验收

A. III、II、V、I、IV、VI、VII

B. I、III、II、V、VI、IV、VII

C. III、II、I、IV、V、VI、VII

D. V、IV、III、II、I、VI、VII

解答 我国现行的基本建设程序包括的主要阶段依次有:(1)项目建议书阶段;(2)可行性研究阶段;(3)设计工作阶段;(4)建设准备阶段;(5)建设实施阶段;(6)生产准备阶段;(7)竣工验收阶段。

答案 A

2.在设计前期工作中,下列哪一项不包括在内?()

A.对项目进行评估与决策

B.项目设计方案

C.进行初步设计

D.编写项目建议书

解答 设计前期工作主要包括项目建议书阶段和可行性研究报告阶段两项设计前期工作。其中均包括对项目进行评估和决策。在项目建议书中对建设规模、产品方案、生产方法或工艺建设地点等的初步设想。在可行性研究报告中提出设计方案,协作配套工程等较详细的内容。而初步设计属于设计工作阶段的内容,不能提前到设计前期工作中来。

答案 C

3.以下哪一项不属于设计前期工作内容?()

A.提出项目建议书

B.编制可行性研究报告

C.编制项目总概算

D.进行项目评估与决策

解答 根据基本建设程序的步骤和内容,设计前期工作是指项目建议书阶段和可行性研究报告阶段的工作。其工作内容之一就是进行投资估算和资金筹措。而在设计工作阶段才能进行设计项目概算。在建设准备阶段进行施工图预算。

答案 C

4.在建筑初步设计阶段开始之前最先应取得下列哪一项资料?()

A.项目建议书

B.工程地质报告

C.可行性研究报告

D.施工许可证

解答 根据基本建设程序中所提出的基本步骤,建筑初步设计文件的形成应根据可行性研究报告进行,因此,最先取得的资料应为可行性研究报告。

答案 C

5.某投资公司拟投资兴建一座化工厂,该项目已进入可行性研究阶段,该阶段主要研究范围有()。

I.建厂条件和厂区布置方案;II.环境保护;III.项目建设方案;IV.设计依据和设计指导思想;V.组织施工招投标;

VI.建设工期和实施进度

A. I、II、IV、V

B. II、III、IV、VI

C. I、II、III、V

D. I、II、III、VI

解答 在可行性研究阶段,其研究报告的基本内容为:(1)项目提出的背景和依据;(2)建设规模、产品方案、市场预测和依据;(3)技术工艺、主要设备、建设标准;(4)资源、原材料燃料供应、动力、运输、供水等协作配合条件;(5)建设地点、厂区布置方案、占地面积;(6)项目设计方案,协作配套工程;(7)环保、防震等要求;(8)劳动定员和人员培训;(9)建设工期和实施进度;(10)投资估算和资金筹措方式;(11)经济效益和社会效益。

答案 D

6.某外商拟在一开发区投资建厂,该项目已立项,接下来应进行哪一项工作? ()

- A.委托设计单位进行设计
- B.合营双方签约
- C.招收新职员进行技术培训
- D.编制可行性研究报告

解答 根据外商投资项目建设程序:(1)项目建议书;(2)可行性研究报告;(3)对外签约;(4)批准证书;(5)申请登记等设计前期工作内容。项目建议书经主管部门审批通过,正式获得批准立项,方可进入可行性研究报告的工作阶段。

答案 D

7.建设一个规模较大的新开发区,其合理的建设次序,首先进行下列哪项建设? ()

- A.供电、供水、通讯、道路等基础设施
- B.居住区以及商店、医院等服务设施
- C.厂前区及工人生产设施
- D.管委会办公楼与厂房

解答 对于一个规模较大的新开发区的建设应首先进行供电、供水、通讯、道路等基础设施的建设,以便为其他各项工程的建设提供最基本的生活与施工条件。

答案 A

8.甲方(业主)向乙方(设计单位)提供工程勘察报告应在下列哪一阶段? ()

- A.项目建议书
- B.可行性研究
- C.设计
- D.施工

解答 在工程设计阶段,工程勘察报告是进行地下工程设计的基本依据,对于地下结构设计、空间使用、基础形式确定、材料构造等起着决定性作用。

答案 C

9.我国借用国外贷款的种类中,下列哪一项有误? ()

- A.政府贷款
- B.商业贷款
- C.企业贷款
- D.国际金融组织贷款

解答 目前我国借用贷款的种类有:(1)国际金融组织贷款;(2)政府贷款;(3)商业贷款。

答案 C

10.建设项目经批准新开工建设,即进入了建设实施阶段。按照统计部门规定,以下新开工建设时间何者是正确的? ()

I.指正式开始平整场地的时间;II.不需要开槽的工程,以建筑物组成的正式打桩作为正式开工;III.开始拆除旧有建筑物的时间;IV.第一次正式破土开槽开始施工的日期;V.工程地质勘察开始时间;VI.临时建设及设施开工时间;VII.水库建设的土石方开工时间

- A. I、VI、VII
- B. II、IV、VII
- C. III、IV、V
- D. I、III、V

解答 项目新开工时间,按统计部门规定,是指建设项目设计文件中规定的任何一项永久性工程(无论生产性或非生产性)第一次正式破土开槽开始施工的日期。不需要开槽的工程,以建筑组成的正式打桩作为正式开工。铁路公路、水库等需要进行大量土、石方工程的,以开始进行土方、石方工程作为正式开工。工程地质勘察、平整土地、旧有建筑物拆除、临时建筑、施工用临时道路、水、电等施工不算正式开工。分期建设的基础上分别按各期工程开工的时间填报,如二期工程应根据二期工程设计文件规定的永久性工程开工填报开工时间。投资

额也是如此。不应包括前一期工程完成的投资额。建设工期从新开工时算起。

答案 B

11.竣工验收委员会或验收组,应由以下哪一组部门或单位组成? ()

A.建设单位、勘察设计单位、施工单位

B.银行环保、统计等部门

C.建设单位、接管单位、勘察设计单位、施工单位

D.银行、物资、环保、劳动统计等部门

解答 竣工验收委员会或验收组应由银行物资、环保、劳动、统计及其他有关部门组成。建设单位、接管单位、施工单位、勘察设计单位参加验收工作。

答案 D

12.关于基本建设的基本特点,下列哪一组完全正确? ()

I.建设周期很长、物资消耗很大;II.涉及面很窄;III.建设地点是固定的,不可移动的;IV.建设过程可能间断,不必有连续性;V.建设基础上都有特定的目的和用途一般只能单独设计和建设

A. I、II、III

B. III、IV、V

C. I、III、V

D. II、III、IV

解答 基本建设是一项特殊的生产活动,它与一般工农业生产不同,具有以下基本特点。第一,建设周期很长,物资消耗很大;第二,涉及面很广;第三,建设地点是固定的,不可移动的;第四,建设过程不能间断,要有连续性;第五,建设项目都有特定的目的和用途,一般只能单独设计,单独建设。

答案 C

13.在可行性研究阶段,以下哪一项内容是不准确的? ()

A.场地比较与选择意见

B.环境影响报告

C.建筑物基础形式的确定与基础计算书

D.有关工程的水文、地质、地形条件资料

解答 根据可行性研究报告的内容,建筑物基础形式的确定和基础计算书不属于这一阶段进行的工作内容,属于设计阶段即下一个阶段的工作内容。

答案 C

14.在我国基本建设程序中,设计工作一般包括()阶段。

I.总体设计;II.方案设计;III.初步设计;IV.施工图设计

A. I、II、IV

B. II、III、IV

C. I、II、III

D. III、IV

解答 我国把设计工作一般分为两个阶段,即初步设计阶段和施工图设计阶段。重大项目和技术复杂项目,可根据不同行业的特点和需要,增加技术设计阶段。

答案 D

15.在初步设计审批后,对于技术上复杂而又缺乏设计经验的重要工程经主管部门批准,可以增设哪个阶段? ()

A.扩大初步设计阶段

B.技术设计阶段

C.技术初步设计阶段

D.扩大技术设计阶段

解答 根据建设基础上的不同情况,设计过程一般分为两个阶段,即初步设计和施工图设计。重大项目和技术复杂项目,可根据不同行业的特点和需要,增加技术设计阶段。

答案 B

16.关于风向频率玫瑰图的概念,下列哪一条是不正确的? ()

- A.各个方向吹风次数百分数值 B.8个或16个罗盘方位
C.各个方向的最大风速 D.风向是从外面吹向中心的

解答 风向频率玫瑰图,是根据某一地区多年平均统计的各个方向吹风次数的百分数值,按一定比例绘制的。一般多用8个或16个罗盘方位表示。玫瑰图上所表示的风的吹向,是指从外面吹向地区中心的。图中实线为常年主导风,虚线表示夏季主导风。

答案 C

17.地面倾斜角在 6° 以下的场地,其1:2000比例尺地形图的基本等高距为多少? ()

- A.0.5m B.1m
C.2m D.5m

解答 地形图的等高距选择与比例尺和地面倾斜角有关,详见表1-1-1。

表 1-1-1

地形图的等高距(m)

地面倾斜角	比例尺				备 注
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
6° 以下	0.5	0.5	1	2	等高距为0.5m时,特征点高程可注至cm,其余均至dm
$6^\circ \sim 15^\circ$	0.5	1	2	5	
15° 以上	1	1	2	1	

答案 B

18.下列哪一条不是建设项目所要求的? ()

- A.单独设计 B.单独建设
C.成批生产 D.建设项目都具有特定的目的与用途

解答 建设项目都具有特定的目的与用途,一般只能单独设计,单独建设,即使是相同规模同类项目,由于地区条件和自然环境不同也会有很大区别不能成批生产。

答案 C

19.综合医院选址下列哪条不合适? ()

- A.交通方便,面临两条城市道路 B.便于利用城市基础设施
C.地形较规整 D.邻近小学校

解答 根据《综合医院建设设计规范》第2.1.2条:基地选择应符合下列要求:

- 一、交通方便,宜面临两条城市道路;
- 二、便于利用城市基础设施;
- 三、环境安静、远离污染源;
- 四、地形力求规整;
- 五、远离易燃、易爆物品的生产和贮存区;并远离高压线路及其设施;
- 六、不应邻近少年儿童活动密集场所。

答案 D

20.拟建市政府办公楼地段的条件下列哪一条不合适? ()

- A.面临城市道路 B.紧邻公园
C.加油站 D.医院

解答 根据《办公楼建设设计规范》第2.1.1条:办公楼建设的基地应选在交通和通讯方便的地段,并应避免产生粉尘、煤烟、散发有害物质的场所和贮存有易爆、易燃品等地段,因加油站贮存有汽油、柴油等易燃品,所以不应选在加油站的地段。

答案 C

21.场地的“三通一平”的内容是下列哪一条? ()

- A.水通、电通、路通、平整场地 B.水通、暖通、煤气通、路平
C.通讯、暖通、水通、路平 D.电通、讯通、水通、平整场地

解答 场地的“三通一平”的内容是指水通、电通、路通、平整场地。

答案 A

22.下列()的说法是不正确的。

- A.地震烈度表示地面及房屋建设遭受地震破坏的程度
B.建设物抗震设防的重点是7、8、9度地震烈度的地区
C.结构抗震设计是以地震震级为依据的
D.地震烈度和地震震级不是同一概念

解答 结构抗震设计是以地震烈度为依据的。

答案 C

23.甲方委托乙方进行设计,在双方签约后,有关设计费的给付问题,下列叙述何者是正确的? ()

- A.甲方立即给付80%的设计费 B.甲方给付20%的定金
C.待施工图完成,一次付清全部费用 D.甲方给付40%定金

解答 根据《民用建设工程设计合同》第五条在甲、乙方签订合同后三日内,甲方给付乙方20%的设计费(估算)作为定金。以后根据提交各阶段设计文件的同时支付各阶段设计费。在提交最后一部分施工图的同时给清全部设计费。在提交最后一部分施工图的同时给清全部设计费,不留尾款。实际设计费按初步设计概算(施工图设计概算)核定,多退少补。实际设计费与估算设计费出现差额时,双方另行签定补充协议。合同履行后,定金抵作设计费。注意:勘察任务的定金为勘察费的30%。

答案 B

24.需要单独提出一座五星级宾馆设计方案所加收的方案费,应为设计费的百分之几? ()

- A.5% B.6%
C.10% D.3%

解答 在《民用建筑设计收费标准说明》中,需要单独提出建筑设计方案的,在六级工程等级中,特级、一级工程建筑设计方案加收该项目设计费的10%;二级工程建筑设计方案加收该项目设计费的6%;三级工程建筑设计方案加收该项目设计费的3%;四级、五级工程不另收建筑设计方案费。因五星级宾馆具备特级或一级工程主要特征。所加收的方案费应为设计费的10%。

答案 C

25.一幢占地为2000m²的三层建筑物,每层建筑面积为800m²,使用面积系数为80%,试问该项建筑用地的建筑容积率为下列哪一项? ()

- A.0.8 B.1.2
C.1.6 D.2.0

解答 建筑容积率等于建筑物的建筑面积除以用地面积所得的商。公式与计算:建筑容积率 = 建筑面积 / 用地面积 = $800 \times 3 / 2000 = 1.2$

答案 B

26.某地质勘探队对建筑场地进行地质勘探,试问下列哪一项对钻孔数量的确定没有影响? ()

- A.建筑物的位置
- B.土层构造的一致性
- C.岩石层的厚度
- D.常年地下水位的情况

解答 决定钻孔数量的因素可根据建筑物的位置与平面形状;土层构造的一致性可使孔距增大,减少钻孔数量,反之可使孔距减小,增加钻孔数量;常年地下水的范围和位置需要一定数量的钻孔来判定;而岩石层或砾砂层在同一块场地上将不会发生较大的变化,因此,岩石层的厚度将对钻孔数量的多少不施以影响。

答案 C

27.某房地产开发公司拟建一幢 12000m^2 的写字楼,要求建设师使用系数由 60% 提高到 65%,使用面积需要增加多少? ()

- A. 500m^2
- B. 600m^2
- C. 700m^2
- D. 800m^2

解答 使用系数等于使用面积与建筑面积的百分比,提高使用系数必须在原有基础上增加使用面积从 60% 增加到 65%,所增加的使用面积为 $12000 \times (65\% - 60\%) = 600\text{m}^2$

答案 B

28.建筑控制线后退道路红线的用地不能提供下列哪一项用地? ()

- A.绿化
- B.停车场
- C.公共电话亭
- D.六层住宅

解答 建筑控制线后退道路红线而留出的空地可作为绿化,停车场或有益于公益事业并经有关部门严格审批的临时性建筑用地;而不能作为永久性建筑用地。

答案 D

29.在对场地进行的功能分析中,下列哪一项对确定合理的建筑朝向没有关系? ()

- A.建筑物使用太阳能供热
- B.常年主导风向为西北风
- C.场地东西的高速公路产生交通噪声
- D.相邻建筑所采用的是独立基础

解答 建筑物使用太阳能供热必须选择最佳朝向,冬季西北风的侵袭或夏季的自然通风以及对交通噪声的干扰等均可通过选择合理的朝向来解决;而相邻建筑的基础形式却对确定合理的建筑朝向没有影响。

答案 D

30.对于人员密集建筑的基地,下列哪一项是与规范要求不符? ()

- A.基地应至少两面直接邻接城市道路
- B.基地沿城市道路和长度至少不小于基地周长的 $1/6$
- C.基地至少有两个以上不同方向通向城市道路的(包括以通路连接的)出口
- D.基地或建筑物的主要出入口,应避免直对城市主要干道的交叉口

解答 基地应至少一面直接临接城市道路。

答案 A

31.当基地与道路红线不连接时,应采取何种方法与红线连接? ()

- A.改变红线
- B.扩大用地范围

- C.改变高程 D.设通路

解答 当基地与道路红线不连接时,应采取设通路的方法与红线连接。单车道通路的宽度不小于4m;双车道通路的宽度不小于7m。

答案 D

32.某建工学院拟建一栋耐火等级为二级的六层教工住宅,其山墙设有采光窗,试问与相邻基地暂为空地边界的距离至少为多少m? ()

- A.2m B.3m
C.4m D.6m

解答 根据防火间距为6m的要求(非高层耐火极限为一、二级的民用建筑),各自应从边界退让3m,才能满足规范的要求。

答案 B

33.试问下列哪一条不符合城市规划对建筑基地的要求? ()

- A.基地地面高程应按城市规划确定的控制标高设计
B.基地地面宜高出城市道路的路面,否则应有排除地面水的措施
C.建筑物高度可遮挡邻地建筑物的底层窗,以提高土地的利用率
D.基地如有滑坡、洪水淹没或海潮侵袭可能时,应有安全防护措施

解答 建筑物高度不应影响邻地建筑物的最低日照要求。

答案 C

34.在城市一般建设地区计入建筑控制高度的部分为下列哪一项? ()

- A.电梯机房 B.烟囱
C.水箱间 D.主体建筑的女儿墙

解答 在城市一般建设地区可不计入建筑控制高度的部分有局部突出屋面的楼梯间、电梯机房、水箱间及烟囱等。不包括主体建筑的女儿墙。

答案 D

35.试问下列概念何者为正确的? ()

- A.建筑覆盖率是用在面积与建筑基底面积的百分比
B.建筑容积率是总建筑面积与总用地面积的比值
C.建筑覆盖率是建筑基底面积与用地面积的比值
D.建筑容积率是总用地面积与总建筑面积的百分比

解答 建筑覆盖率是建筑基底面积与用地面积的百分比或建筑基底面积与用地面积的比率(%);而建筑容积率是总建筑面积与总用地面积的比值。

答案 B

36.试问下列房间的日照标准哪一项是不准确的? ()

- A.住宅应每户至少有一个居室能获得冬至日满窗不少于3h的日照
B.宿舍应每层至少有半数以上的居室能获得冬至日满窗不少于1h的日照
C.老年人公寓的主要居室应能获得冬至日满窗不少于3h的日照
D.医院至少有半数以上的病房应能获得冬至日满窗不少于3h的日照

解答 住宅应每户至少有一个居室能获得冬至日满窗不少于1h的日照,而非3h。

答案 A

37.一般高层建筑的基础埋深在天然地基时不小于建筑主体高度的多少? ()

- A. 1/8 B. 1/10
C. 1/12 D. 1/15

解答 为了满足地基变形和稳定的要求,以减少高层建筑的整体倾斜,防止倾覆和滑移,按我国《钢筋混凝土高层建筑结构设计与施工规程(JGJ3-91)》的规定,基础的埋置深度在天然地基时不小于建筑高度的 1/12,桩基时不小于建筑高度的 1/15,且桩长不计在埋深内。若高层建筑落在岩石上而基础埋深不满足上述要求时,则应采用地锚等措施。

答案 C

38.在下列工作中,属于建设准备阶段工作的是()。

- I.项目提出的背景和依据;II.征地、拆迁和场地平整;III.完成施工用水、电、路等工程;IV.招收和培训生产人员
A. I、II、III B. I、III、IV
C. I、II、III、IV D. II、III

解答 项目在开工建设之前要切实做好各项准备工作,其主要内容包括:(1)征地、拆迁和场地平整;(2)完成施工用水、电、路等工程;(3)提出大型专用设备和特殊设备、材料的订货或采购计划;(4)准备必要的施工图纸;(5)组织施工招标,择优选定施工单位;(6)编制具体的建设实施方案制订分年度工作计划。而项目提出的背景和依据属于项目建议书阶段和可行性研究阶段的工作内容。招收和培训生产人员属于生产准备阶段的工作内容。

答案 D

39.风对场地的布置有多方面的影响,以下论述何者有误? ()

- A.总体布置中,应合理选择建筑体型和朝向,尽量采用自然通风
B.锅炉房等有污染的建筑,应布置在居住建筑的下风向
C.在山地背风面不应布置住宅等建筑,以免影响通风
D.高层建筑的布局应避免形成高压风带的风口

解答 根据城市自然环境和用地适用性评价,山地背风面同样可以布置住宅等建筑,利用涡风和利用地形“兜”风等方式,解决自然通风问题。

答案 C

40.日照间距对下列何者无直接影响? ()

- A.建筑密度 B.绿化率
C.用地规模 D.容积率

解答 由于日照间距的大小对绿化面积的大小不产生直接影响,因而对绿化率无直接影响。

答案 B

41.在一般建设项目的场地设计中,对水文地质条件的要求,最直接相关是哪一项? ()

- A.水温 B.地下水位高度
C.含水层厚度 D.地下水矿化度及硬度

解答 水文地质条件系指地下水的存在形式,含水层厚度、矿化度、硬度、水温及其动态等情况,其中与场地设计最直接相关的就是地下水位情况,如果过高将不得于工程的地基处理和基础施工,必要时应采取有效措施降低地下水位。

答案 B

42.以下关于地震震级和地震烈度的叙述,何者是错误的? ()

- A.地震震级通常用基本烈度来表示

- B.地震烈度表示地震发生后造成对地表建筑物、构筑物的影响或破坏程度,共分十二度
- C.里氏震级表示一次地震释放能量的大小
- D.基本烈度为九度以上地区不宜建设

解答 地震震级用里氏震级来表示不是用基本烈度来表示的。里氏震级共分十级,震级越高,强度越大。

答案 A

43.下列哪一条与招标文件应当包括的内容不符? ()

- A.无拟签订合同的主要条款
- B.工程名称、地址、占地面积、建筑面积
- C.已批准的项目建议书或者可行性研究报告
- D.城市规划管理部门研究的规划控制条件和用地红线图

解答 根据2000年10月8日发布实施行的《建筑工程设计招标投标管理办法》第九条招标文件除应当包括B、C、D三项内容外,还应包括:(1)工程经济技术要求;(2)可供参考的工程地质、水文地质、工程测量等建设场地勘察成果报告;(3)供水、供电、供气、供热、环保、市政道路等方面的基础资料;(4)招标文件答疑、路勘现场的时间和地点;(5)投标文件编制要求及评标原则;(6)投标文件送达的截止时间;(7)拟签订合同的主要条款;(8)未中标方案的补偿办法等共十一项内容。

答案 A

44.招标人要求投标人提交投标文件的时限,下列哪条不正确? ()

- A.特级建筑工程不少于45日
- B.一级建筑工程不少于45日
- C.二级以下建筑工程不少于30日
- D.进行概念设计招标的,不少于15日

解答 进行概念设计招标的,不少于20日。

答案 D

45.下列情形之一的,招标文件可以不作废()。

- A.招标文件未经密封的
- B.有相应资格的注册建筑师签字的
- C.无投标人公章的
- D.注册建筑师受聘单位与投标人不符的

解答 根据《建筑工程设计招标投标管理办法》第十六条(二)无相应资格的注册建筑师签字的投标文件作废。

答案 B

46.在场地选择时应避开工程地质恶劣地区,下列何者不属于此类地区? ()

- A.发生断层和基本烈度大于九度的地区
- B.滑坡、冲沟、崩塌地区
- C.古井、古墓、坑穴地区
- D.矿藏、采空区地区

解答 古井、古墓、坑穴地区不属于工程地质恶劣地区,但必须做好文物保护及基础设计工作。

答案 C

47.居住小区的建筑容积率若为1~1.5,建筑密度为25%~40%,建筑的层数的范围是()。

- A.低层
- B.多层
- C.低层和多层
- D.中高层

解答 建筑容积率是指建筑基地内总建筑面积与总用地面积之比,即:

建筑容积率 = 总建筑面积 (m²) / 总用地面积 (m²)

建筑容积率为一无量纲常数,没有单位。建筑容积率与建筑密度指标之比,可以控制基地的基本建筑形态,即:

平均层数 = 建筑容积率 / 建筑密度 = 1~1.5 / 25%~40% = 2.5~6层

答案 C

48.某市河畔住区小区总建筑面积为 100000m^2 ,总建筑基底面积为 20000m^2 ,此小区的住宅平均层数为()。

- A.六层 B.五层
C.四层 D.三层

解答 平均层数指在建筑基地内,总建筑面积与总建筑基底面积的比值,单位:层。即:

住宅平均层数 = 总建筑面积(m^2) / 总建筑基底面积(m^2) = $100000/20000=5$ 层

答案 B

49.尽端式车行路长度超过()m 应设回车场。

- A.22m B.30m
C.35m D.40m

解答 长度超过 35m 的尽端式车行路应设回车场。

答案 C

50.非高层建筑供消防车使用的回车场不应小于(),大型消防车的回车场不应小于()。

- A. $9\text{m} \times 9\text{m}$; $12\text{m} \times 12\text{m}$ B. $10\text{m} \times 10\text{m}$; $15\text{m} \times 15\text{m}$
C. $12\text{m} \times 12\text{m}$; $15\text{m} \times 15\text{m}$ D. $15\text{m} \times 15\text{m}$; $18\text{m} \times 18\text{m}$

解答 非高层建筑供消防车使用的回车场不应小于 $12\text{m} \times 12\text{m}$,大型消防车的回车场不应小于 $15\text{m} \times 15\text{m}$ 。

答案 C

51.在设计前期工作中,业主对空间需求最关心的是()。

- A.建筑尺度 B.建筑比例
C.建筑面积 D.建筑造型

解答 在设计前期工作中,业主对空间需求最关心的问题应是所建项目的建筑面积。

答案 C

52.消防站的选址应使消防队在()时间内达责任区的最远点。

- A.3min B.5min
C.8min D.10min

解答 消防队在接到火警后 5min 内要能到达责任区的最远点。

答案 B

53.某市的西塔小区被拆除的危房建筑面积为 8500m^2 ,拆迁比按 1:2.6 考虑,问新建的房屋建筑面积为()。

- A. 3300m^2 B. 9900m^2
C. 16300m^2 D. 22100m^2

解答 拆迁比 = 被拆除的房屋建筑面积 / 新建的房屋建筑面积 = 1/2.6

新建的房屋建筑面积 = 被拆除的房屋建筑面积 $\times 2.6 = 8500 \times 2.6 = 22100\text{m}^2$ 。

答案 D

54.初步设计文件深度的规定,下列何者为不妥的?()

- A.应符合已审定的设计 B.方案能据以确定土地征用范围
C.能据以进行施工图设计,但不能据以进行施工准备以及准备主要设备及材料
D.应提供工程设计概算

解答 根据《建筑工程设计文件编制深度》的规定:初步设计文件的深度应满足审批的要求:1.应符合已审定的设计方案;2.能据以确定土地征用范围;3.能据以准备主要设备及材料;4.应提供工程设计概算,作为审批确定项

目投资的依据;5.能据以进行施工图设计;6.能据以进行施工准备。

答案 C

55.试问下列各类建筑面积指标的基本单位,哪一条是不合适的? ()

- A.旅馆是以($\text{m}^2/\text{间}$)为基本单位 B.办公楼是以($\text{m}^2/\text{间}$)为基本单位
C.电影院是以($\text{m}^2/\text{座}$)为基本单位 D.铁路旅客站是以($\text{m}^2/\text{人}$)为基本单位

解答 办公楼的建筑面积指标是以人均使用面积($\text{m}^2/\text{人}$)除以使用面积系数来控制的,即以($\text{m}^2/\text{人}$)为基本单位。

答案 B

56.试问下列哪一条是违反《建筑法》的? ()

A.从事建筑活动的专业技术人员,应当依法取得相应的执业资格证书,并在执业资格证书许可的范围内从事建筑活动

B.建筑设计单位对设计文件选用的建筑材料,建筑构配件的设备,不得指定生产厂、供应商

C.工程设计的修改由原设计单位和施工单位共同负责

D.建筑工程的勘察,设计单位必须对其勘察、设计的质量负责

解答 工程设计的修改由原设计单位负责,建筑施工企业不得擅自修改工程设计。

答案 C

57.执行规范条文时,表示很严格用词为()。

I.应; II.必须; III.不应; IV.不得; V.严禁

- A. I、II B. II、III、IV
C. III、IV、V D. II、V

解答 执行规范条文时,对于要求严格程度的用词有不同的词语。

1.表示很严格,非这样做不可的用词:

正面词采用“必须”;

反面词采用“严禁”。

2.表示严格,在正常情况下应这样做的用词:

正面词采用“应”;

反面词采用“不应”或“不得”。

3.表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的用词:

正面用词“宜”;

反面用词“不宜”。

答案 D

58.在初步设计阶段,下列()建筑师可不考虑。

- A.业主的需要 B.顾客的需要
C.可行性研究报告 D.建筑施工设备

解答 在初步设计阶段,建筑师或建筑设计人员根据可行性研究报告,特别是业主与顾客的需要开展建筑方案与初步设计。而对于建筑施工设备可不考虑。

答案 D

59.全国人大所批准的《中华人民共和国城市规划法》是在()。

- A.1988 B.1989
C.1990 D.1991