

河北省普通高等学校专升本考试

工程管理/工程造价专业考试说明

第一部分：管理学原理

I. 课程简介

一、内容概述与要求

《管理学原理》考试是针对经济管理类专科生升本科而设置的入学考试。参加《管理学原理》科目考试的学生应该正确理解管理的概念，掌握管理的普遍规律、基本原理和一般方法，并能综合运用对实际问题的分析，初步具有解决一般管理问题的能力和综合管理素质。

二、考试形式与试卷结构

考试采用闭卷、笔试形式，全卷满分 150 分，考试时间为 75 分钟。

试卷题型包括名词解释、选择题、判断题、简答题和案例分析题，其中选择题为单选题，只需要在四个选项中选择出一个正确的选项即可；案例分析题需要运用正确理论深入分析资料内容。

II. 知识要点与考核要求

一、管理及管理学概述

（一）知识范围

1. 管理概念
2. 管理的性质
3. 管理者角色与技能
4. 管理职能

（二）考核要求

1. 识记管理的概念，管理二重性的含义，管理角色与技能及管理职能。
2. 领会管理概念的多种表述，管理学的特征。
3. 理论联系实际说明管理的重要性。

二、管理思想的演进

（一）知识范围

1. 中国管理思想的形成与发展

2. 西方早期管理思想的形成

3. 西方的古典管理理论

4. 西方的行为科学理论

5. 现代管理思想的新发展

(二) 考核要求

1. 识记泰罗的科学管理理论的要点，梅奥的霍桑试验（人际关系学说）的主要内容。

2. 领会中国古代管理思想及评价，法约尔的一般管理理论要点，韦伯的行政组织理论要点，现代管理思想的发展趋势。

3. 应用古典管理理论在现代管理中的运用，行为科学理论在现代管理中的运用。

三、管理原理及管理方法

(一) 知识范围

1. 原理与管理原理

2. 管理方法

(二) 考核要求

1. 领会管理原理概念，领会系统原理、人本原理、能级原理、封闭原理等，领会管理经济方法、法律方法、教育方法等。

2. 应用管理原理和管理方法在管理中的应用。

四、计划职能

(一) 知识范围

1. 计划的内涵

2. 计划的类型

3. 计划编制程序

4. 计划编制方法

5. 目标及目标管理

6. 战略规划

(二) 考核要求

1. 识记：计划的概念，计划的类型，计划编制程序，目标管理的概念与特点。

2. 领会：计划工作的特征，计划工作的作用，滚动计划法基本思想，战略规划分析方法。

3. 应用：能够实际编制工作计划。

五、决策职能

（一）知识范围

1. 决策的内涵与类型
2. 决策的原则与影响因素
3. 决策的程序
4. 决策的方法

（二）考核要求

1. 识记：决策的概念，决策的类型，决策的过程，决策的方法。
2. 领会：决策的原则，决策的影响因素，决策理论。
3. 应用：能够使用决策树等方法计算现实决策问题。

六、组织职能

（一）知识范围

1. 组织与组织工作
2. 组织设计的任务与原则
3. 组织设计的影响因素
4. 管理幅度与组织层次
5. 集权与分权
6. 直线与参谋
7. 组织结构类型

（二）考核要求

1. 识记：组织的含义，组织设计的原则、组织设计的影响因素、管理幅度、组织层次，影响管理幅度的因素，影响集权与分权的主要因素，组织的各种类型及其优缺点。
2. 领会：组织设计的任务，职权、集权、分权的含义，直线职权、职能职权和参谋职权的含义。
3. 应用：分析组织（企业）的组织结构形式，能对各种不同类型组织结构的运行特点进行分析并提出这些结构形式的适用条件。

七、人员配备

（一）知识范围

1. 人员配备的任务与原则
2. 人员的选聘

3. 人员的考评

4. 人员的培训

5. 组织文化

6. 组织变革

（二）考核要求

1. 识记：人员配备的含义，管理人员外部招聘和内部提升的优缺点，组织文化概念。

2. 领会：人员配备的原则，考评的定义和作用，培训的目的与作用，组织文化建设，组织生命周期理论。

3. 应用：分析组织人员选聘、培训、考核等情况。

八、领导职能

（一）知识范围

1. 领导概念及领导影响力

2. 领导风格与理论

3. 领导艺术

（二）考核要求

1. 识记：领导的含义，领导方格理论，费德勒权变理论。

2. 领会：影响领导行为有效性的因素，领导者必备的要素，领导行为理论。

3. 应用：分析组织的领导方式和领导艺术。

九、激励职能

（一）知识范围

1. 激励概念及过程

2. 激励理论

3. 激励的方法

（二）考核要求

1. 识记：激励的含义，激励的基本过程，需要层次理论、双因素理论、公平理论、期望理论、强化理论的主要论点。

2. 领会：对各种类型激励理论的评述，激励方法。

3. 应用：运用激励理论分析现实问题。

十、沟通职能

（一）知识范围

1. 沟通的概念、沟通的过程及方式

2. 沟通的类型

3. 沟通障碍与有效沟通

(二) 考核要求

1. 识记：沟通的定义，沟通的过程，沟通的类型，沟通障碍与有效沟通。

2. 领会：沟通的作用。

十一、控制职能

(一) 知识范围

1. 控制的内涵与重要性

2. 控制原理

3. 控制类型

4. 有效控制的原则

(二) 考核要求

1. 识记：控制的含义，按照不同分类标准的控制类型，控制工作的步骤。

2. 领会：控制的重要性，有效控制的原则。

III. 模拟试卷及参考答案
河北省普通高等学校专升本考试
管理学原理模拟试卷

（考试时间：75 分钟）

（总分：150 分）

说明：请在答题纸的相应位置上作答，在其它位置上作答的无效。

一、名词解释（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分。请在答题纸的相应位置上作答。）

1. 管理
2. 决策
3. 激励

二、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。在每小题给出的四个备选项中，选出一个正确的答案，并将所选项前的字母填涂在答题纸的相应位置上。）

1. 以下属于管理过程基本活动的是（ ）。
A. 采购原料 B. 组织 C. 调解纠纷 D. 学习
2. 领班属于下述哪一类管理人员（ ）。
A. 基层第一线管理人员 B. 中层管理人员
C. 高层管理人员 D. 以上均不是
3. 某企业生产某种产品，固定成本为 160 000 元，单位变动成本为 10 000 元，每台售价 12 000 元，试计算该产品的盈亏平衡点是（ ）。
A. 14 台 B. 12.5 台 C. 7.3 台 D. 80 台
4. 某种自然状态概率为“1”的决策是（ ）决策。
A. 风险型 B. 确定型 C. 程序化 D. 非程序化
5. 计划工作应当是一项（ ）的工作。
A. 普遍 B. 高层管理人员
C. 专业计划人员 D. 基层职工
6. 把组织任务分解成更小的组成部分，称之为（ ）。
A. 组织结构 B. 劳动分工 C. 组织设计 D. 分散化
7. 上级把权力或职权委任给中、下层管理人员的组织过程是（ ）。
A. 授权 B. 劳动分工 C. 管理幅度 D. 分散

8. 曹雪芹虽食不果腹，仍然坚持《红楼梦》的创作，是出于其（ ）。

- A. 自尊需要
- B. 情感需要
- C. 自我实现的需要
- D. 以上都不是

9. 一般来说，沟通会受到来自（ ）的障碍的影响。

- A. 信息发送者
- B. 信息接受者
- C. 环境
- D. 以上都是

10. 控制过程的最后一步是（ ）。

- A. 制定标准
- B. 评价成绩并纠偏
- C. 用标准衡量成绩
- D. 质量控制

三、判断题（本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。正确的打“√”，错误的打“×”，请在答题纸的相应位置上作答。）

- 1. 管理的对象是组织的全体人员。（ ）
- 2. 技术技能是指沟通、领导、激励下属的能力。（ ）
- 3. 法约尔认为企业存在技术、商业、财务、安全、会计、管理六项职能。（ ）
- 4. “社会人假设”是由霍桑在梅奥试验中提出来的。（ ）
- 5. 完成计划是组织的最终目的。（ ）
- 6. 决策本质上是一个系统的过程，而不是“瞬间”的决定。（ ）
- 7. 矩阵结构是现代企业的最佳组织模式。（ ）
- 8. 总经理的管理幅度是企业内所有员工人数。（ ）
- 9. 根据公平理论，平均分配是最合理的。（ ）
- 10. 领导者就是管理者，管理者就是领导者。（ ）
- 11. 自我实现是一种比生理需要更重要的需要。（ ）
- 12. 衡量绩效是控制活动的最终目的。（ ）
- 13. 成语所说的“亡羊补牢”就是属于现场控制。（ ）
- 14. 沟通的过程中不需要反馈。（ ）
- 15. 领导的权力只来源于职位。（ ）

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。请在答题纸的相应位置上作答。）

- 1. 简述泰罗的科学管理理论的主要内容。
- 2. 简述组织设计的原则。
- 3. 简述马斯洛需要层次理论五个层次的需要。

五、案例分析题（本大题共 1 题，共 30 分。请在答题纸的相应位置上作答。）

李强已经在智宏软件开发公司工作了6年。在这期间，他工作勤恳负责，技术能力强，多次受到公司的表扬，领导很赏识他，并赋予他更多的工作和责任，几年中他从普通的程序员晋升到了资深的系统分析员。虽然他的工资不是很高，住房也不宽敞，但他对自己所在的公司还是比较满意的，并经常被工作中的创造性要求所激励。

去年7月份，公司有申报职称指标，李强属于有条件申报之列，但名额却给了一个学历比他低、工作业绩平平的老同志。他想问一下领导，谁知领导却先来找他：“李强，你年轻，机会有的是。”在和同事们的聊天中了解到他所在的部门新聘用了一位刚从大学毕业的程序分析员，但工资仅比他少50元。尽管李强平时是个不太计较的人，但对此还是感到迷惑不解，甚至很生气，他觉得这里可能有什么问题。

在这之后的一天下午，李强找到了人力资源部主管，问他此事是不是真的？主管说：“李强，我们现在非常需要增加一名程序分析员，而程序分析员在人才市场上很紧俏，为使公司能吸引合格人才，我们不得不提供较高的起薪。为了公司的整体利益，请你理解。”李强问能否相应提高他的工资。主管回答：“你的工作表现很好，领导很赏识你，我相信到时会给提薪的。”李强向主管说了声“知道了！”便离开了他的办公室，开始为自己在公司的前途感到忧虑。

分析上述案例，回答以下问题：

- (1) 用双因素理论解释李强的忧虑、困惑。(15分)
- (2) 谈一谈企业应如何做才能更好地、有效地激励员工。(15分)

管理学原理参考答案

一、名词解释（每题 5 分，共 15 分）

1. 管理：组织为了达到个人无法实现的目标，通过各项职能活动，合理分配、协调相关资源的过程。
2. 决策：管理者识别并解决问题的过程，或者管理者利用机会的过程。
3. 激励：创设满足员工各种需要的条件，激发员工的工作动机，引导、保持和规划组织成员的行为，使之产生实现组织目标的特定行为的过程。

二、单项选择题（每题 3 分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	D	B	A	B	A	C	D	B

三、判断题（每题 3 分，共 45 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
×	×	√	×	×	√	×	×	×	×	×	×	×	×	×

四、简答题（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述泰罗的科学管理理论的主要内容。（每点 2 分）

答：（1）工作定额；
（2）标准化；
（3）能力与工作相适应；
（4）差别计件工资制；
（5）计划职能与执行职能相分离。

2. 简述组织设计的原则。（每点 2 分）

答：（1）专业化分工原则；
（2）统一指挥原则；
（3）控制幅度原则；
（4）权责对等原则；
（5）柔性经济原则。

3. 简述马斯洛需要层次理论五个层次的需要。（每点 2 分）

答：（1）生理的需要；

- (2) 安全的需要;
- (3) 社交的需要;
- (4) 尊重的需要;
- (5) 自我实现的需要。

五、案例分析题 (30 分)

(1) 答案要点:

导致李强忧虑、困惑的原因是企业激励工作存在的问题;

①激励理论中的双因素理论将影响工作效率的因素分为两类:保健因素和激励因素。

②保健因素是指人们对本组织的政策和管理、监督、工作条件、人际关系、薪金、地位、职业安定及个人生活所需等,如果得到则没有不满,得不到则产生不满。尽管保健因素不能起到激励作用,但却是人们有效工作的必要条件,能防止职工产生不满情绪。该公司对李强忽略了保健因素而导致李强的忧虑。

③激励因素,包括赏识(认可)、艰巨的工作、晋升和工作中成长、责任感等因素,如果得到则感到满意,得不到则没有不满;它能产生使职工满意的积极效果。但企业必须提供某些条件以满足保健因素的需要,才可以保持人们一定的工作积极性。该公司只注重了激励因素,而忽略了保健因素。

评分标准:

理论正确,理由与理论阐述内容契合,观点正确,12-15 分;

理论正确,理由与理论阐述内容不完全一致,观点正确,8-11 分;

理论正确,理由牵强,4-7 分;

缺少理论,只是根据自身理解,1-3 分。

(2) 答案要点:

要取得有效的激励效果,该公司主管人员必须做到:

- ①坚持物质利益原则;
- ②坚持按劳分配,力求公正;
- ③在激励过程中应注意对被激励者公平心理的疏导;
- ④对员工激励既要注重保健因素,更要注重激励因素;
- ⑤按需激励,根据员工各自需求针对性激励。

评分标准:

策略 5 条以上,且与管理密切相关,具有理论水平且具有可行性,12-15 分;

策略 3-5 条，且与管理密切相关，理论水平一般，部分具有可行性，8-11 分；

策略 3-5 条，且与管理相关，但和理论结合不紧密，4-7 分；

策略 1-2 条，且与管理相关，但完全没有结合理论，1-3 分。

河北省教育考试院版权所有

第二部分：建筑施工技术

I. 课程简介

一、内容概述与要求

建筑施工技术是核心专业课之一。该课程结合现行有关建筑工程施工的规范、规程、标准，讲述建筑工程施工中各主要工种工程的施工方法、施工工艺及保证工程质量和安全的措施，是一门实践性较强的课程。

通过本课程的学习，使学生掌握建筑施工技术的基本知识和基本理论，具有针对具体工程选择科学合理的施工方法的能力；具有编制施工技术方案、制定施工技术措施、解决建筑施工技术问题的基本能力，为从事建筑施工技术管理工作打下坚实的基础。

二、考试形式与试卷结构

（一）考试形式

笔试（闭卷），考试时间 75 分钟，总分 150 分。

（二）试卷结构

1. 判断题
2. 填空题
3. 单项选择题
4. 多项选择题
5. 名词解释
6. 简答题
7. 论述题

II. 知识要点与考核要求

一、土方工程

1. 知识要点

土的分类与性质；场地平整；土方工程施工边坡稳定与支护；基坑降水；土方机械化施工；土方回填与压实。

2. 考核要求

- （1）了解：土的分类与现场鉴别方法；基坑（槽）土方量计算。

(2) 熟悉：土方工程的施工特点；场地平整土方量计算；基坑降水。

(3) 掌握：土的工程性质；土方边坡、土壁稳定、土壁支护；流沙及其防治；土方工程主要施工机械的特点及适用情况；土方填筑要求与压实方法及影响压实效果的因素。

二、地基与基础工程

1. 知识要点

地基处理；钢筋混凝土预制桩施工；钢筋混凝土灌注桩施工。

2. 考核要求

(1) 了解：地基处理的常用方法；人工挖孔灌注桩施工工艺和施工方法。

(2) 熟悉：桩基础的分类；钢筋混凝土预制桩的制作、起吊、运输和堆放。

(3) 掌握：钢筋混凝土预制桩的沉桩施工，机械成孔灌注桩的施工；桩基础工程常见的质量问题及防治。

三、砌筑工程

1. 知识要点

砌筑材料；砖砌体施工；砌块施工。

2. 考核要求

(1) 了解：混凝土小型空心砌块砌体施工；填充墙砌体的施工工艺。

(2) 熟悉：构造柱和砖组合砌体构造措施及施工要求，填充墙砌筑质量要求。

(3) 掌握：砌筑材料要求；砖砌体组砌形式、砌筑工艺及技术要求；砖砌体的质量要求及质量检查；砖砌体保证质量措施。

四、钢筋混凝土工程

1. 知识要点

模板工程，钢筋工程，混凝土工程。

2. 考核要求

(1) 了解：模板的分类；钢筋的种类；混凝土的运输；混凝土的养护。

(2) 熟悉：模板的构造，现浇结构模板的设计荷载组合；钢筋的进场验收和存放；钢筋的代换；混凝土的制备；混凝土的搅拌；混凝土的质量检查。

(3) 掌握：现浇结构中模板的基本要求与安装质量要求；模板的拆除基本要求；钢筋接头的连接方法；钢筋的绑扎与安装要点及绑扎安装后的验收；钢筋下料长度的计算；混凝土的浇筑与振捣要求；大体积混凝土浇筑；混凝土及大体积混凝土常见的质量问题与防治措施。

五、预应力混凝土工程

1. 知识要点

先张法施工；后张法施工；无粘结预应力混凝土结构施工。

2. 考核要求

(1) 了解：先张法夹具及张拉设备；后张法锚具及张拉机具设备；无粘结预应力混凝土施工工艺和方法。

(2) 熟悉：预应力混凝土的概念；预应力混凝土的特点；先张法、后张法的概念及特点；先张法施工工艺流程；先张法预应力钢筋的张拉方法、放张方法、放张顺序及放张要求。

(3) 掌握：后张法施工工艺流程；后张法孔道成型方法；后张法预应力筋张拉程序、张拉方法及要求；孔道灌浆要求。

六、结构安装工程

1. 知识要点

起重机具设备；单层工业厂房结构安装；装配式多层框架结构吊装工艺和吊装方法；钢结构工程安装。

2. 考核要求

(1) 了解：索具设备，钢结构安装工程。

(2) 熟悉：各类起重机械的特点及使用要求；单层工业厂房构件安装前的准备工作；装配式多层框架结构吊装工艺和吊装方法。

(3) 掌握：装配式钢筋混凝土单层工业厂房结构构件吊装工艺、吊装方法；单层工业厂房结构吊装方案及特点；钢结构的构件连接方法及施工要点。

七、防水工程

1. 知识要点

屋面防水工程；地下室防水工程；卫生间防水工程。

2. 考核要求

(1) 了解：防水工程分类；屋面防水设防要求；屋面细部防水构造；防水材料质量要求。

(2) 熟悉：建筑屋面防水等级；涂膜防水屋面、地下室卷材防水方法及施工要点。

(3) 掌握：屋面卷材防水施工工艺流程、施工方法及各工艺施工基本要求；地下室混凝土结构自防水施工要点；楼地面防水施工要点。

八、装饰工程

1. 知识要点

抹灰工程、饰面工程、涂料工程、裱糊工程、吊顶工程施工。

2. 考核要求

(1) 了解：涂料工程施工，石材幕墙施工。

(2) 熟悉：抹灰工程的分类和组成，裱糊工程施工工艺。

(3) 掌握：一般抹灰工程施工工艺，面砖或釉面瓷砖的镶贴施工工艺，吊顶的组成及施工工艺过程。

九、脚手架工程

1. 知识要点

外脚手架，内脚手架，脚手架工程的质量与安全。

2. 考核要求

(1) 了解：脚手架的分类，内脚手架的搭设。

(2) 熟悉：扣件式钢管脚手架的材料要求、基本构造。

(3) 掌握：脚手架的作用及基本要求；脚手架的搭设与拆除技术要求；脚手架搭设与拆除的安全要求。

十、冬雨期施工

1. 知识要点

冬、雨期施工方法，冬、雨期施工质量安全保证措施。

2. 考核要求

(1) 了解：冬雨期施工原则、施工特点。

(2) 熟悉：冬期施工时间的规定，冬期施工的特点，砌体工程冬期施工的技术措施。

(3) 掌握：混凝土工程冬期施工的工艺要求、养护方法；土方工程雨期施工注意事项。

III. 模拟试卷及参考答案

河北省普通高等学校专升本考试

建筑施工技术模拟试卷

(考试时间: 75 分钟)

(总分: 150 分)

说明: 请在答题纸的相应位置上作答, 在其它位置上作答的无效。

一、判断题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。正确的划“√”, 错误的划“×”, 请将答案填涂在答题纸的相应位置上。)

- 1、场地平整时, 土方量计算的零线就是挖填方的界线。 ()
- 2、井点管路系统是由滤管、井点管、弯联管、总管等组成。 ()
- 3、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度达到设计强度标准值的 70% 方可起吊。 ()
- 4、砌砖墙留槎时, 斜槎长度应不小于高度的 1/3。 ()
- 5、土的渗透系数小于 0.1m/d 时, 应选择喷射轻型井点降水。 ()
- 6、采用插入式振捣器振捣混凝土时, 应快插慢拔。 ()
- 7、混凝土结构的施工缝宜留在结构受弯矩较小部位。 ()
- 8、用后张法张拉预应力筋时, 混凝土强度不应低于设计强度等级的 70%。 ()
- 9、起重机的最大起重量随着回转半径的加大而减小。 ()
- 10、地下室、屋面、卫生间, 其防水均可采用柔性、刚性、柔性和刚性相结合的防水方法, 但不论采用何种方法, 其材料必须符合设计和施工规范要求, 并施工完毕后, 做蓄水试验。 ()

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。请将答案填写在答题纸的相应位置上。)

- 1、土的 () 是指土体被水透过的性质。
- 2、外部荷载通过桩身直接传给坚硬层, 桩的承载力主要由桩的端部提供, 这种桩称为 ()。
- 3、() 是指在其上划有每皮砖和灰缝厚度, 以及门窗洞口、过梁、楼板、梁底、预埋件等标高位置一根硬木方杆。
- 4、为使混凝土加速硬化过程, 提高早期强度, 加快模板周转、加快工程进度, 可在混凝土中加入 () 外加剂。
- 5、() 是用水泥石子浆抹面, 待其强度达到要求后, 通过剁斧在其表面斩出有

规律的槽缝，像是石头砌成的一种装饰方法。

- 6、具有提升、回转、水平运输功能的运输设备是（ ）。
- 7、在土方填筑时，常以土的（ ）作为土的夯实标准。
- 8、悬挑长度为 2m、混凝土强度为 C40 的现浇阳台板，当混凝土强度至少应达到（ ）时方可拆除底模板。
- 9、吊车梁的吊装必须待柱杯口二次浇筑混凝土达到设计强度的（ ）。
- 10、当屋面坡度小于 3%时，沥青防水卷材的铺贴方向宜（ ）。

三、单项选择题（本大题共 20 小题，每题 1.5 分，共 30 分。在每小题给出的四个备选项中，选出一个正确的答案，并将所选项前的字母填写在答题纸的相应位置上。）

- 1、泥浆护壁成孔灌注桩的施工工序不包括（ ）。
A) 钻孔 B) 清孔 C) 浇注混凝土 D) 接桩
- 2、为了避免砌体施工时可能出现的高度偏差，最有效的措施是（ ）。
A) 准确绘制和正确树立皮数杆 B) 挂线砌筑
C) 采用“三一”砌法 D) 提高砂浆的和易性
- 3、当室外日平均气温连续 5 天稳定低于（ ）时，砌体施工应采取冬期施工措施。
A) 3℃ B) 5℃ C) 0℃ D) -5℃
- 4、自粘性改性沥青卷材平行屋脊铺贴时，长边搭接大于等于（ ）
A) 100mm B) 60mm C) 70mm D) 80mm
- 5、为保证脚手架的整体稳定性而设置的支撑杆件是（ ）。
A) 立杆 B) 水平杆 C) 剪刀撑 D) 大横杆
- 6、某基坑挖土方量为 100 m³，砼基础工程量为 50 m³，则弃土量为（ ）。
A) 小于 50 m³ B) 大于 50 m³ C) 等于 50 m³ D) 等于 100 m³
- 7、正铲挖土机的工作特点是（ ）。
A) 前进向上，自重切土 B) 正向挖土，侧向卸土
C) 前进向上，强制切土 D) 正向挖土，后方卸土
- 8、中小型单层工业厂房结构吊装应优先选用（ ）
A) 自行杆式起重机 B) 塔式起重机 C) 桅杆式起重机 D) 轨道式起重机
- 9、混凝土在运输过程中不应产生分层、离析现象，如有离析现象，必须在浇筑前进行（ ）。
A) 加水 B) 加外加剂 C) 加砂子 D) 二次搅拌

- 10、预应力后张法施工适用于（ ）。
A) 现场制作大跨度预应力构件 B) 构件厂生产大跨度预应力构件
C) 构件厂生产中小型预应力构件 D) 用台座制作预应力构件
- 11、一般抹灰的质量检验项目是（ ）。
A) 立面垂直度和表面平整度 B) 抹灰层的厚度 C) 砂浆稠度 D) 砂浆配合比
- 12、单层厂房柱采用单机吊升时可采用（ ）。
A) 旋转法 B) 分件吊装 C) 节间吊装 D) 综合吊装法
- 13、桩基施工现场处于居民区，且地基为软土，应优先考虑采用（ ）。
A) 人工挖孔灌注桩 B) 静力压桩 C) 泥浆护壁灌注桩 D) 锤击沉桩
- 14、跨度（ ）的现浇钢筋砼梁，当砼强度达到立方体抗压强度标准值的 75%以上方可拆除底模板。
A) $\leq 8\text{m}$ B) $> 8\text{m}$ C) $\geq 2\text{m}$ D) $< 10\text{m}$
- 15、墙、柱等竖向结构浇筑前，底部应先填 50-100mm 厚（ ）。
A) 水泥浆 B) 与砼内砂浆成分不同的水泥砂浆
C) 细石砼 D) 与砼内砂浆成分相同的水泥砂浆
- 16、预应力筋超张拉 3%，其目的是为了（ ）。
A) 提高砼的压应力 B) 弥补预应力筋松弛造成的预应力损失
C) 提高钢筋的强度 D) 提高钢筋的弹性
- 17、砼振捣时振捣棒应（ ）。
A) 快插慢拔 B) 慢插快拔 C) 快插快拔 D) 慢插慢拔
- 18、常温下无抗渗要求的砼浇水养护应不少于（ ）天。
A) 14 天 B) 3 天 C) 7 天 D) 1 天
- 19、当基坑土为三类土、地下水位较高的情况下，土方开挖应优先选择（ ）。
A) 正铲 B) 反铲 C) 拉铲 D) 抓铲
- 20、屋面坡度 $<3\%$ 时，改性沥青卷材防水层采用胶粘剂铺贴时，卷材宜平行屋脊方向铺设，由檐口开始向屋脊方向进行，（ ）。
A) 压边顺主导风向，搭接长度 $>70\text{mm}$ B) 压边顺水流方向，搭接长度 $>70\text{mm}$
C) 压边顺水流方向，搭接长度 $\geq 100\text{mm}$ D) 压边顺主导风向，搭接长度 $\geq 100\text{mm}$

四、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。在下列各题的选项中，至少有两个选项是最符合题意的，请将这些选项前的字母填涂在答题纸的相应位置上，多选、少选

或错选的均不得分。)

- 1、预防墙面灰缝不平直、游丁走缝的措施是()。
A) 砌前先摆砖样 B) 设好皮数杆 C) 挂线砌筑
D) 采用“三一”砌法 E) 减少砂浆用量
- 2、轻型井点降水系统的平面布置, 主要根据() 等因素综合确定。
A) 基坑或沟槽的平面布置形状 B) 地下水位的高低与流向
C) 基坑或沟槽土质 D) 施工方法 E) 降水深度的要求
- 3、大体积混凝土应该采取() 等温度控制措施, 以防止发生温度裂缝。
A) 选择硅酸盐水泥 B) 加减水剂, 减少水泥用量 C) 用低温水或加冰
D) 避开高温时间浇筑 E) 预埋冷却水管
- 4、土的天然密度随着() 而变化。
A) 颗粒组成 B) 孔隙多少 C) 水分含量 D) 渗透系数 E) 水力坡度
- 5、地下连续墙采用泥浆护壁的方法施工时, 泥浆的作用是()。
A) 护壁 B) 携砂 C) 冷却 D) 降压 E) 润滑
- 6、混凝土灌注桩按其成孔方法不同可分为()。
A) 钻孔灌注桩 B) 沉管灌注桩 C) 人工挖孔灌注桩 D) 静压沉桩 E) 爆扩灌注桩
- 7、打桩时应注意观察的事项有()。
A) 打桩入土的速度 B) 打桩架的垂直度 C) 桩身压缩情况
D) 桩锤的回弹情况 E) 贯入度变化情况
- 8、模板及支架应具有足够的()。
A) 刚度 B) 强度 C) 稳定性 D) 密闭性 E) 湿度
- 9、以下各种情况中可能引起混凝土离析的是()。
A) 混凝土自由下落高度为 3m B) 混凝土温度过高 C) 振捣时间过长
D) 运输道路不平 E) 振捣棒快插慢拔
- 10、钢筋常用的焊接方法有()。
A) 熔焊 B) 钎焊 C) 电弧焊 D) 电渣压力焊 E) 闪光对焊

五、名词解释(本大题共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分。请在答题纸的相应位置上作答。)

1、三点共弧:

2、量度差值:

六、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分。请在答题纸的相应位置上作答。)

- 1、钢筋隐蔽工程验收的内容有哪些？
- 2、砌筑用脚手架的基本要求是什么？
- 3、混凝土浇筑前应做好哪些准备工作？

七、论述题（本大题共 1 小题，共 20 分。请在答题纸的相应位置上作答。）

某土方工程回填施工，现场采用环刀法取样，测得回填土的实际干密度 $\rho_d = 1.6 \text{ g/cm}^3$
实验室测得该填土的最大干密度 $\rho_{dmax} = 1.8 \text{ g/cm}^3$ 设计要求的压实系数 $[\lambda] = 0.92$,

- （1）试确定该填土是否符合压实质量标准。
- （2）若回填土不符合质量要求，试分析可能的原因有哪些。

建筑施工技术参考答案

一、判断题（每题 1 分，共 10 分）

1-5 √ √ √ × × 6-10 √ × × √ ×

评分标准：答对了得 1 分，答错了不得分。

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

1、渗透性 2、端承桩 3、皮数杆 4、早强 5、斩假石
6、起重机 7、干密度 8、40N/mm² 9、70% 10、平行于屋脊

三、单选题（共 20 题，每题 1.5 分。共 30 分，每题的备选项中，只有一个最符合题意）

1-5 DBBDC 6-10 BCADA 11-15 AABAD 16-20 BACBC

评分标准：选项正确得 1.5 分，选项错误不得分。

四、多项选择题（每题 3 分，共 10 题，共 30 分，每题的备选项中有 2 个或 2 个以上符合题意，多选错选漏选均不得分）

1、ABC 2、ABCE 3、BCDE 4、ABCD 5、ACE
6、ABCE 7、ABDE 8、ABC 9、ACD 10、CDE

评分标准：选对得 3 分，多选错选漏选均不得分。

五、名词解释（10 分，每题 5 分）

- 1、三点共弧：采用旋转法吊装柱时，柱脚宜靠近基础，柱的绑扎点、柱脚和柱基础杯口中心宜位于起重机的同一工作半径的圆弧上。
- 2、钢筋外包尺寸和轴线长度之间存在的差值，称为“量度差值”。

评分标准：意思表达基本正确即可得分。

六、简答题（30 分，每题 10 分）

- 1、钢筋种类、直径、根数、间距、排序、保护层、搭接长度、接头位置、钢筋位置等。

评分标准：每答对一个得 1 分，全对满分。

- 2、(1)有适当的宽度、步架高度、离墙距离，能满足工人操作、材料堆放和运输安全。
(2)有足够的强度、刚度和稳定性，保证不变形、不倾斜、不摇晃。
(3)搭拆、搬运方便，多次周转使用。
(4)就地取材，节约材料。

评分标准：每答对一个得 2 分，全对满分。

- 3、(1)模板和支架、钢筋和预埋件应进行检查并做好隐蔽工程验收记录。

(2)在地基上浇筑混凝土，应清除淤泥和杂物，并有排水和防水措施；对干燥的非粘性土，应用水湿润；对未风化的岩石，应用水清洗。

(3)模板内的垃圾泥土应清除干净；木模板应浇水湿润。

(4)准备和检查材料、机具、及运输道路。

(5)做好施工组织工作和安全、技术交底。

评分标准：每答对一点得 2 分，大意正确即可得分。

七、论述题：（20 分）

解：

(1) 实际压实系数 $=1.6/1.8=0.89$

实际压实系数小于设计压实系数 0.92, 故该填土不符合压实质量标准；

(2) 影响土压实质量的因素主要有：土的含水量、压实功、铺土厚度。可能因为含水量过大或过小，压实功不够，铺土厚度过大。

评分标准：（1）10 分，（2）10 分，酌情扣分。