

第一部分 全国二级建造师执业资格考试指南

一、考试介绍

二级建造师执业资格考试实行全国统一大纲,各省、自治区、直辖市命题并组织考试的制度。住房和城乡建设部负责拟定二级建造师执业资格考试大纲,人力资源和社会保障部负责审定考试大纲。培训工作按照培训与考试分开、自愿参加的原则进行。

取得二级建造师执业资格证书且符合注册条件的人员,经过注册登记后,即获得二级建造师注册证书。注册后的建造师方可受聘执业。建造师执业资格注册有效期满前,要办理再次注册手续。通过二级建造师资格考核认定,或参加全国统考取得二级建造师执业资格证书并经注册的人员,可在全国范围内以二级注册建造师名义执业。

一般二级建造师考试报名采用网上报名和现场审核相结合的办法。报考人员均须先登录当地官方网上报名系统进行网上报名,需进行现场审核的报考人员在规定时间内携带相关材料至所属报名点办理。

二、报名条件

二级注册建造师报考条件如下(各地报考条件有所不同,请以当地报名通知为准):

(1) 凡遵纪守法,具备工程类或工程经济类中等专业以上学历并从事建设工程项目施工管理工作满2年的人员,均可报名参加二级建造师执业资格考试。

(2) 符合上述(1)的报考条件,具有工程(工程经济类)中级及以上专业技术职称或从事建设工程项目施工管理工作满15年的人员,同时符合下列条件的,可免试部分科目:

① 已取得建设行政主管部门颁发的《建筑业企业一级项目经理资质证书》,可免试《建设工程施工管理》和《建设工程法规及相关知识》科目,只参加《专业工程管理与实务》一个科目的考试。

② 已取得建设行政主管部门颁发的《建筑业企业二级项目经理资质证书》,可免试《建设工程施工管理》科目,只参加《建设工程法规及相关知识》和《专业工程管理与实务》两个科目的考试。

(3) 已取得《中华人民共和国二级建造师执业资格证书》的人员,可根据实际工作需要,选择另一个《专业工程管理与实务》科目的考试。考试合格后核发相应专业合格证明。该证明作为注册时增加执业专业类别的依据。

(4) 上述报考条件中从事建设工程项目施工管理工作的年限截止到报名当年年底。

三、考试科目

二级建造师执业资格考试设《建设工程施工管理》《建设工程法规及相关知识》和《专业工程管理与实务》3个科目。其中《专业工程管理与实务》科目分为建筑工程、公路工程、水利水电工程、市政公用工程、矿业工程和机电工程6个专业类别,考生在报名时可根据实际工作需要选择其一。

第二部分 全国二级建造师执业资格考试备考策略

一、考试题型

序号	科目名称	考试时间/h	题型、题量	满分
1	建设工程法规及相关知识	2	单项选择题 60 多项选择题 20	100
2	建设工程施工管理	3	单项选择题 70 多项选择题 25	120
3	专业工程管理与实务	3	单项选择题 20 多项选择题 10 案例分析题 4	120 其中案例分析题 80 分

二、选择题答题技巧

1. 填涂技巧

客观题部分在各科题目中占有相当大的比例,作答时需要在答题卡上填涂。对于即将参加考试的考生来说,掌握适合自己的方法,快速准确地填涂答题卡至关重要。

通常,考生最易出现的问题是填涂答题卡不规范,以致在机器评阅中产生误差。克服这类问题的简单方法是要把铅笔削好。铅笔不能削尖削细,而要相对粗些,并且把铅笔尖削磨成马蹄状或者方形,这样一个答案信息点只要涂一两笔就可以涂好,既快又标准。

填涂答题卡的第一种方法是,接到试题后,考生不要急于在答题卡上作答,应仔细推敲自己选择的答案是否正确,确认不再改动后,再全部转涂到答题卡上。切记,要预留足够的时间用于填涂答案,以免考试结束时还没把答案填涂在答题卡上。第二种方法是,考生以每一部分题目如每 10 或者 20 道题目为一组,先审题并在试卷相应题号上标记自己的选择,待一组题目完成后再把答案填涂到答题卡上。第三种方法是,考生在接到试题时,边审题边在答题卡相应位置上填涂,边审边涂,齐头并进。第四种方法是,考生一边审题一边将选择的答案用铅笔在答题卡上轻轻记录,待审定确认后,再加重涂黑。这几种方法有的利于节省时间,有的利于集中精力,有的好处在于不遗漏、不错行,考生可以根据自己的习惯和喜好选择适合自己的、快速准确填涂的方法。

需要提醒考生注意的是,记录在答题卡上的无用笔画一定要擦净,保持答题卡的清洁,以免因答题卡面不净造成误差,影响考试成绩。

2. 单项选择题的答题技巧

(1) 分析题目的出处。单项选择题难度比较小,都是针对考试用书中的基本知识或工程实践中的常见现象,在其中挖一个小陷阱来考验大家。像法规课考试用书中的重要概念(如合同、工期等)以及法律法规中重要的规定(如时间、种类、比例等),很适合作为单项选择

题,考生应该注意。

(2) 难易策略。单项选择题一般情况下难度不大,如果看一眼没有思路或觉得有困难或很犹豫的题目,可以先放下不做,直接跳到下一个题目,切勿在个别题上耽误太多时间,影响后面的答题。等到单项选择题全部做完了再回头看看这些遗留的题目,能做就做,不能做就再次放下,先抓紧时间做多项选择题,也许在做多项选择题的过程中会受到启发。否则,就等多项选择题全部做完了再回头看看这些遗留的题目。

但是,也不可将过多的题目跳过,以免增大后面的压力,导致个别题目没时间作答。

(3) 掌握规则。单项选择题由 1 个题干和 4 个备选项组成,备选项中只有 1 个答案最符合题意,其余 3 个都是干扰项。如果选择正确,该题得 1 分;选择错误不得分。这部分考题大都是考试用书中的基本知识或工程实践中的常见现象,题目比较简单,应该迅速、准确地完成。

(4) 掌握常规方法。做单项选择题常用的方法有直接选择法、排除法、比较法等。在同一个题目中,可以单独使用一种方法,也可以综合使用多种方法来完成,灵活机动,因题而异。

比如我们往往能借助一些选项之间的逻辑关系,缩小选择的范围或确立选择的方向,这就是所谓的“排除法”,也叫“淘汰法”。排除法是选择时最为基本,也是最为有效的方法。当然,还有其他多种方法。应该明白,无论应用什么方法,都应该从三个方面分析把握:一是对选项自身的正确性分析,二是对选项之间关系的分析,三是对选项与题干之间的关系的分析,此三点必不可少。

(5) 选项之间内容相近或类似。在单项选择题中,如其中 2 个或 2 个以上的选项内容相近或类似,即这 2 个或 2 个以上选项会同时成立,则正确项只能在上述选项之外去寻找。

(6) 选项之间有承接、递进关系。在单项选择题中,如其中 2 个或 2 个以上的选项存在承接、递进关系,即这 2 个或 2 个以上选项会同时成立,则正确项只能在上述选项之外去寻找。

(7) 选项之间内容互相对立。单项选择题中,4 个选项中如果出现一对内容互相对立的选项,则正确选项往往从这 2 个对立选项中产生。例如,A、B、C、D 这 4 个待选项中,A、B 内容对立,则正确选项往往从 A、B 中择一产生。这是为了考核考生记忆、理解的准确程度而特意设计的题目,其实难度比较小,因为对立选项的出现反而缩小了选择的范围。

(8) 题目的四个选项部分内容相同。在单项选择题中,如果 A、B、C、D 这 4 个选项存在部分内容相同的情况,则互相之间相同点最多的选项最有可能为正确选项。当然,也存在例外情况。

(9) 做题的 3 个基本步骤。首先,认真分析题干,找出题干的中心词语或关键词,掌握题干的准确意思。其次,在题干的要求下,分析各个选项,应用恰当的方法排除干扰,选择正确答案。最后,检查验证,即确定正确答案后,再检查验证一遍,以确保选题的准确率。即将所选答案放在题干空格处再阅读全句,感觉、推敲一下其意思和逻辑关系是否完全符合题干的准确意思。

(10) 熟悉常见的干扰方式。在单项选择题中,有三个选项都是干扰项,所以,应该熟悉干扰项常见的干扰方式,如张冠李戴(将相关或相近的知识互相交错)、鱼目混珠(将相关、相近、易混、易错的知识放在一起)、偷换概念等。而具体到选项上,上述干扰方式则往往表现

为错误选项、重复选项、无关选项和大、小选项等。错误选项,灵活多样;重复选项即选项的内容只是对题干意思的变相重复,而不是完成题干的选择题要求,此类选项迷惑性较大,容易失误,应该谨慎;无关选项是指选项的内容虽然正确,但与题干的的要求无关;大、小选项是指选项的知识内容大于或小于题干选择的要求,仍然不符合题目。

分析命题的出处,明晰答题的规则,掌握常规的方法,熟悉题目中常见的干扰方式等都是单项选择题的答题技巧和答题方法,希望能给考生带来帮助。

3. 多项选择题的答题技巧

多项选择题由1个题干和5个备选项组成,备选项中至少有2个最符合题意的选项和1个干扰项,所选正确答案将是2个、3个或4个。如果应考者所选答案中有错误选项,该题得零分,不扣分;如果答案中没有错误选项,但正确选项未全数选出,则选择的每个选项得0.5分;如果答案中没有错误选项,并全数选出正确选项,则该题得2分。

多项选择题有一定难度,考试成绩的高低及考试科目能否通过,在很大程度上取决于多项选择题的得分。多项选择题每题的分值是单项选择题的2倍,1道多项选择题相当于2道单项选择题。所以应考者应抓紧时间,保证在考试时间内把所有的题目都做一遍,尽量把多项选择题做完。

多项选择题的解题方法也可采用直接选择法、排除法、比较法和逻辑推理法,但一定要慎用感觉猜测法。应考者做多项选择题时,要十分慎重,对于有把握的,可以先选;对没有把握的选项最好不选,宁缺勿滥。在做题时,应注意多选题至少有2个正确答案,如果已经确定了2个(或以上)正确选项,则对略有把握的选项,最好不选;如果已经确定的正确选项只有1个,则对略有把握的选项,可以选择。如果对每个选项的正误均无把握,可以使用感觉猜测法,至少可以随机猜选一个。总之,要根据对各选项把握的程度合理安排应答策略。

三、案例分析题答题技巧

1. 案例分析题的设问方式

一般一个案例题设问4~6个。每一个小题约5分。案例题答题重标答、忌潦草,一定不能含糊。要掌握的原则是:有问必有答,一答对一问。有些考生答题时,答了很多,结果没答到点子上,阅卷老师还得从一大堆文字中给你找得分点,可能会适得其反。设问的方式大致有以下几种:

(1) 问对不对的,直接回答对或者不对;

(2) 问为什么的,就列举材料中的做法,尤其注意如果能拿得准是什么规范或者法规的,就把规范或法规写上,如果记不住,不要乱写,只写根据有关法规或规范即可,不要弄巧成拙;

(3) 如果是问你认为该怎么做的,就要写得比较多、比较全,把自己认为正确的全部加上,阅卷老师只看对的,一般不会倒扣分;

(4) 如果是让你列举几种对的做法或者指出材料中对或错的做法,一定要看明白是几种,不要写多了。

总之,文字工整、文笔简洁、有问有答,这就是得高分的秘诀。

2. 答题技巧

二级建造师考试科目中,《专业工程管理与实务》相对较难,而案例分析题又是各科专业实务的考试重点,也是考核考生运用综合知识解决实际问题的能力。考核的是考生运用所

学的或积累的知识和相关法规,解决工程建设中的实际问题的能力。该题型的特点是综合性比较强,有很大的灵活性,要求考生有比较强的归纳、推理、分析能力。

在考前,要做一定量的案例题,这有助于提高解题技巧。在答题顺序上,选择一种适合自己的考试答题顺序。建议先做多选题,后做单项选择题,因为考试刚开始时,脑子比较清醒,考试时间长了,考“糊”了再做单项选择题问题也不大。这样的考试顺序也有缺点,一旦多项选择题考不好就容易心慌、浮躁。因此,在考前训练时,可以养成一个好的答题习惯。

第三部分 临考冲刺实战预测试卷与参考答案解析

临考冲刺实战预测试卷(一)

考试时间: 180 分钟 满分: 120 分

题号	单项选择题(共 20 分)	多项选择题(共 20 分)	案例题(80 分)	总分	核分人
得分					

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 石灰粉煤灰砂砾(碎石)的配合比应准确,它常以()的质量比来表示。
A. 石灰:粉煤灰:集料 B. 粉煤灰:石灰:集料
C. 集料:石灰:粉煤灰 D. 石灰:集料:粉煤灰
2. 当水泥混凝土强度达到设计强度的()时可采用切缝机切割缩缝。
A. 15%~20% B. 20%~25%
C. 25%~30% D. 30%~35%
3. 钢板桩围堰施打顺序按施工组织设计规定进行,一般()。
A. 由下游分两头向上游合龙 B. 由上游开始逆时针施打至合龙
C. 由上游分两头向下游合龙 D. 由下游开始顺时针施打至合龙
4. 现浇壁式地下连续墙施工中,泥浆应根据地质和()经试配确定。
A. 地面沉降要求 B. 环境条件
C. 施工现场条件 D. 材料供应条件
5. 按静止土压设定控制土压,以下说法正确的是()。
A. 开挖面不坍塌的最理想土压值,但控制土压相当大
B. 开挖面不变形的最理想土压值,但控制土压最小
C. 开挖面不坍塌的最理想土压值,但控制土压最小
D. 开挖面不变形的最理想土压值,但控制土压相当大
6. 全断面法适用于地质条件好的地层,围岩必须有足够的()。
A. 强度 B. 自稳能力 C. 抵抗变形能力 D. 不透水性
7. 下列关于各种开挖方法的描述中错误的是()。
A. 单侧壁导坑法适用于地层差、跨度 $\leq 14\text{m}$,沉降较小,防水好
B. 中洞法适用于小跨度、连续使用可扩成大跨度,沉降小,防水效果差
C. 侧洞法适用于小跨度、连续使用可扩成大跨度,沉降大,防水效果差

- D. 柱洞法适用于多跨多层结构,沉降大,防水效果差
8. 超前小导管注浆施工应根据土质条件选择注浆法,以下关于选择注浆法说法正确的是()。
- A. 在砂卵石地层中宜采用高压喷射注浆法
B. 在黏土层中宜采用劈裂或电动硅化注浆法
C. 在砂层中宜采用渗入注浆法
D. 在淤泥质软土层中宜采用劈裂注浆法
9. 城市轨道交通线路均为右侧行车的双线线路,采用()mm 标准轨距。
A. 1200 B. 1325 C. 1400 D. 1435
10. 池壁的混凝土浇到顶部应停()h,待混凝土下沉后再作二次振动,消除因沉降而产生的顶部裂缝。
A. 0.25 B. 0.5 C. 0.75 D. 1
11. 在给水处理工艺中,消毒后设置清水池的目的:一是调节处理水量,二是要满足()。
A. 消毒剂与清水的接触时间不低于 30min
B. 混凝剂继续反应,接触时间不小于 30min
C. 消毒剂与清水的接触时间不低于 60min
D. 悬浮物质在池中进一步沉淀,沉淀时间不少于 30min
12. 高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹管用于道路下排水管道铺设,当槽深大于 3m,管径 $300\text{mm} \leq D_N \leq 1000\text{mm}$,不计入支撑板厚度时,沟槽的最小宽度应为()mm。
A. $D_e + 400$ B. $D_e + 600$ C. $D_e + 800$ D. $D_e + 1000$
13. 地下燃气管道与给水管、排水管或其他燃气管道之间的垂直净距不得小于()m。
A. 0.1 B. 0.15 C. 0.20 D. 0.25
14. 通常贯穿省、地区或连接城市的长输管线是()输气管道。
A. 高压 B B. 高压 A C. 次高压 B D. 次高压 A
15. 浅根性乔木生存和培育的最小厚度分别为()cm。
A. 30,45 B. 45,60 C. 60,90 D. 90,150
16. 假山的施工工艺流程是()。
A. 放线挖槽→基础施工→拉底→中层施工→收顶
B. 放线挖槽→基础施工→拉底→中层施工→扫缝→收顶
C. 放线挖槽→基础施工→拉底→中层施工→扫缝→收顶→完形
D. 放线挖槽→基础施工→拉底→中层施工→扫缝→收顶→检查→完形
17. 场地地形坡度应有利于填埋场施工和其他建筑设施的布置,原则上地形的自然坡度不应大于()。
A. 6% B. 5% C. 4% D. 3%
18. 任何单位和个人都不得擅自改变城市()的性质。
A. 绿化用地 B. 绿化 C. 绿化规划用地 D. 绿化设施
19. 土方作业阶段,应采取洒水、覆盖等措施,达到作业区目测扬尘高度小于()m,不扩散到场区外。
A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3

20. 城市燃气工程不包括()的建设与维修。
- A. 长输管线
 - B. 管道及其附属设施
 - C. 调压站
 - D. 气源

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

21. 桥梁工程施工中,围堰外形直接影响堰体的受力情况,必须考虑堰体结构的()。
- A. 稳定性
 - B. 强度
 - C. 承载力
 - D. 刚度
 - E. 牢固性
22. 采用泥浆护壁时,泥浆应根据地质和地面沉降控制要求经试配确定,并在配制和挖槽施工中对泥浆的()和 pH 等主要技术性能指标进行检验和控制。
- A. 稠度
 - B. 相对密度
 - C. 坚固度
 - D. 含砂率
 - E. 黏度
23. 关于预制安装水池的喷射水泥砂浆保护层施工表述错误的有()。
- A. 水泥砂浆配合比应符合设计要求,所用砂子最大粒径不得大于 5mm
 - B. 喷射机罐内压力宜为 0.6MPa
 - C. 输水管压力要稳定,喷射时谨慎控制供水量
 - D. 喷浆宜在气温高于 15℃时施工
 - E. 在喷射水泥砂浆保护层凝结后,应加遮盖、保持湿润不应小于 28d
24. 施工进度计划编制应遵循施工阶段的工作内容、工作程序、持续时间和(),按资源优化配置的原则进行。
- A. 衔接关系
 - B. 施工方案
 - C. 进度总目标
 - D. 资源优化
 - E. 设备与人力条件
25. 施工准备阶段的调查研究、收集有关资料包括()。
- A. 地质调查
 - B. 技术经济条件调查
 - C. 自然调查
 - D. 社会调查
 - E. 地上地下构筑物调查
26. 为了减少给水排水构筑物裂缝,在设计中应考虑的措施下列正确的有()。
- A. 避免应力集中
 - B. 合理增配构造钢筋提高抗裂性能
 - C. 配筋尽可能采用大直径、大间距
 - D. 合理设置伸缩缝
 - E. 全断面配筋率不大于 0.3%
27. 依据建设方提供的基坑开挖范围内及影响范围内的各种管线等有关资料,施工方还需要掌握管线的()等数据。
- A. 埋深
 - B. 施工年限
 - C. 使用状况
 - D. 位置
 - E. 具体产权单位
28. 建设单位对符合竣工验收要求的工程,应组织施工、()等单位负责人进行验收。

- A. 勘察 B. 质量监督 C. 设计 D. 管理
E. 监理

29. 根据《城市道路管理条例》规定,经批准临时占用城市道路的应做到()。

- A. 不损坏 B. 及时清理占用现场
C. 恢复城市道路原状 D. 有损坏,应当修复或者给予赔偿
E. 有损坏,只需修复不需要给予赔偿

30. 任何单位和个人都不得擅自改变城市绿化规划用地性质或者破坏绿化规划用地的()。

- A. 地形 B. 面积 C. 水体 D. 地貌
E. 植被

三、案例分析题(共4题,每题20分)

案例1

【背景资料】

某公司承包了一市区主干道路工程施工,其路面结构为15mm细粒式沥青混凝土表面层,45mm中粒式沥青混凝土中面层,65mm粗粒式沥青混凝土底面层,260mm石灰粉煤灰稳定碎石基层和150mm石灰土底基层。路面下设有给水排水、燃气、电力、通信管线,由建设方直接委托专业公司承建。

工程年初签订承包施工合同,合同中规定年底竣工。因管线迁移影响,建设方要求承包方将主要道路施工安排到9月开始,并保持总工期不变。为此项目部决定:

(1) 根据进度要求,下达了提前开工的命令,抢先施工能施工部位。

(2) 安排9月中旬完成管道回填压实、做挡墙等工程,并于11月底进入路基结构施工,施工期日最低温度为 -1°C ;石灰粉煤灰稳定碎石基层采用沥青乳液和沥青下封层进行养护3d后进入下一道工序施工。

(3) 为避免对地下管道和周围住宅的损坏,项目部在振动压路机作业时取消了振动压实。

12月底工程如期竣工,并开放使用。但在使用3个月后就出现成片龟裂现象,5月中旬沥青面层又开始出现车辙。

【问题】

1. 项目部下达提前开工的命令是否正确?并说明原因。

2. 路面出现龟裂、车辙的主要原因有哪些?

案例 2

【背景资料】

某城市跨线桥工程,上部结构为现浇预应力混凝土连续梁,其中主跨跨径为 30m 并跨越一条宽 20m 的河道;桥梁基础采用直径 1.5m 的钻孔桩,承台尺寸为 12.0m×7.0m×2.5m(长×宽×高),承台顶标高为+7.0m,承台边缘距驳岸最近距离为 1.5m;河道常水位为+8.0m,河床底标高为+5.0m,河道管理部门要求通航宽度不得小于 12m。工程地质资料反映:地面以下 2m 为素填土,素填土以下为粉砂土,原地面标高为+10.0m。项目部进场后编制了施工组织设计,并对钻孔桩、大体积混凝土、承重支架模板、预应力张拉等关键分项工程编制了安全专项施工方案。项目部的安全负责人组织项目部施工管理人员进行安全技术交底后开始施工。第一根钻孔桩成孔后进入后续工序施工,二次清孔合格后,项目部通知商品混凝土厂家供应混凝土并准备水下混凝土灌注工作。首批混凝土灌注时发生堵管现象,项目部立即按要求进行了处理。现浇预应力混凝土连续梁在跨越河道段采用门洞支架,对通行孔设置了安全设施;在河岸两侧采用满布式支架,对支架基础按设计要求进行处理,并明确在浇筑混凝土时需安排专人值守的保护措施。上部结构施工时,项目部采取如下方法安装钢绞线:纵向长束在混凝土浇筑之前穿入管道;两端张拉的横向束在混凝土浇筑之后穿入管道。

【问题】

1. 结合背景资料和《建设工程安全生产管理条例》,补齐安全专项施工方案。
2. 说明项目部安全技术交底的正确做法。
3. 分析堵管发生的可能原因,给出在确保桩质量的条件下合适的处理措施。
4. 现浇预应力混凝土连续梁的支架还应满足哪些技术要求?