

2019年版

全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析

2K300000

市政公用工程管理与实务 模拟试题及解析

本书编委会◎编写

命题严谨难度适中
权威专家亲自执笔
解析详实冲刺必备



建工社微课程

中国建筑工业出版社

2019 年版全国二级建造师执业资格考试
模拟试题及解析

市政公用工程管理与实务
模拟试题及解析

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

市政公用工程管理与实务模拟试题及解析/《市政公用工程管理与实务模拟试题及解析》编委会编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2019. 1

2019年版全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析

ISBN 978-7-112-23020-4

I. ①市… II. ①市… III. ①市政工程-工程管理-资格考试-题解 IV. ①TU99-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 269194 号

责任编辑: 余帆 张国友 赵梦梅

责任校对: 王雪竹

2019年版全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析
市政公用工程管理与实务模拟试题及解析

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京富生印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 8 $\frac{3}{4}$ 字数: 195 千字

2019年1月第一版 2019年1月第一次印刷

定价: 26.00 元

ISBN 978-7-112-23020-4

(32723)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出版说明

为了满足广大考生在考前冲刺阶段的复习需要,帮助考生在考前进行自我检测,强化训练,从而顺利通过考试,中国建筑工业出版社组织二级建造师考试领域的权威专家编写了这套《2019年版全国二级建造师执业资格考试模拟试题及解析》。丛书共8册,涵盖二级建造师执业资格考试的全部科目,分别为:

- 《建设工程施工管理模拟试题及解析》
- 《建设工程法规及相关知识模拟试题及解析》
- 《建筑工程管理与实务模拟试题及解析》
- 《公路工程管理与实务模拟试题及解析》
- 《水利水电工程管理与实务模拟试题及解析》
- 《矿业工程管理与实务模拟试题及解析》
- 《机电工程管理与实务模拟试题及解析》
- 《市政公用工程管理与实务模拟试题及解析》

本套丛书与我社出版的全国二级建造师《考试大纲》《考试用书》《考试辅导》及《真题汇编及解析》互为补充,又环环相扣,各具特色,能分别满足考生在不同阶段的复习需要。本套丛书具有以下特点:

命题严谨、难度适中。本套丛书以大纲、教材为依据,以考试重点、难点为主线,以往年考试规律分析为基础,按照最新大纲公布的考试题型、题量、分值和难度,每个科目为大家精心编写了多套模拟试题,是考生在考前检验复习效果的良好素材。

权威专家执笔编写。本套丛书由我们组织建造师考试领域的权威专家执笔编写。专家在全面统计分析建造师往年考试的分值分布及命题规律后,力争将考试命题的趋势融进模拟试题中,帮助考生进行高质量的考前实战训练。

答案准确、解析详实。答案经过多次细心校对,最大程度保证答案的正确性。同时,书中对每道题目都进行了全面、深入、细致的解析,力争帮助考生举一反三、触类旁通。

将本书与我社出版的《考试大纲》《考试用书》《考试辅导》及《真题汇编及解析》配合使用,可以加深对考试内容的理解和掌握,达到事半功倍的复习效果。考生可通过中国建筑出版在线(exam.cabplink.com)了解二级建造师执业资格考试的相关信息,参加在线辅导课程学习。

本套《模拟试题及解析》在编写过程中,虽经多次校核,仍难免有不妥甚至疏漏之处,恳请广大读者批评指正,以便我们修订再版时完善。

中国建筑工业出版社

2018年10月

目 录

二级建造师《市政公用工程管理与实务》模拟试题（一）	1
模拟试题（一） 参考答案及详细解析	9
二级建造师《市政公用工程管理与实务》模拟试题（二）	17
模拟试题（二） 参考答案及详细解析	25
二级建造师《市政公用工程管理与实务》模拟试题（三）	41
模拟试题（三） 参考答案及详细解析	49
二级建造师《市政公用工程管理与实务》模拟试题（四）	65
模拟试题（四） 参考答案及详细解析	75
二级建造师《市政公用工程管理与实务》模拟试题（五）	88
模拟试题（五） 参考答案及详细解析	97
二级建造师《市政公用工程管理与实务》模拟试题（六）	109
模拟试题（六） 参考答案及详细解析	119

二级建造师《市政公用工程管理与实务》 模拟试题（一）

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. 后张法预应力混凝土梁施工中，曲线预应力孔道最低点宜设置（ ）。
A. 压浆孔
B. 溢浆孔
C. 排气孔
D. 排水孔
2. 宜采用锤击沉桩的情况是（ ）。
A. 在黏土、砂土、碎石土，且较厚的河床覆土中沉桩
B. 在密实的黏性土、砾石、风化岩中沉桩
C. 在软黏土（标准贯入度 $N < 20$ ）、淤泥质土中沉桩
D. 在砂类土、黏性土中沉桩
3. 关于悬臂浇筑混凝土连续梁合龙的说法，错误的是（ ）。
A. 合龙顺序一般是先边跨，后次跨，再中跨
B. 合龙段长度宜为 2m
C. 合龙宜在一天中气温最高时进行
D. 合龙段混凝土强度宜提高一级
4. 关于用各种起吊机具设备吊放梁、板的说法，错误的是（ ）。
A. 起吊混凝土梁板时，捆绑吊点位置应按设计规定或根据计算决定
B. 吊移板式构件时，不得吊错板梁的上、下面，防止折断
C. 构件移运、停放的支承位置应与吊点位置一致，并应支承稳固
D. 混凝土梁、板经过验算不会发生超容许应力情况时，可采用一个吊点在梁的重心起吊
5. 关于基坑（槽）内明沟排水的说法，正确的是（ ）。
A. 排水主要为了提高土体强度
B. 排水沟坡度宜为 0.1%~0.5%
C. 集水井底面应比沟底面低 0.5m 以上
D. 沿排水沟每隔 20m 应设一座集水井

6. 下列雨期道路工程施工质量保证措施中,属于面层施工要求的是()。
- A. 当天挖完、填完、压完,不留后患
 - B. 应按 2%~3%横坡整平压实,以防积水
 - C. 未碾压的料层受雨淋后,应进行测试分析,按配合比要求重新搅拌
 - D. 及时浇筑、振动、抹面成型、养护
7. 城镇道路石灰稳定土基层施工时,对石灰要求错误的是()。
- A. 宜采用 1~3 级的新石灰
 - B. 可直接使用磨细生石灰
 - C. 块灰应在使用前 2~3d 完成消解
 - D. 消解石灰粒径不得大于 20mm
8. 关于热拌沥青混合料面层施工的说法,正确的是()。
- A. 主干路、快速路宜采用两台(含)以上摊铺机联合摊铺
 - B. 压路机应从路中线向两边碾压,碾压速度应稳定而均匀
 - C. 碾压开始温度不低于 160℃,碾压终了的表面温度不低于 90℃
 - D. 路面完工后待自然冷却,表面温度低于 60℃后,方可开放交通
9. 用于沥青混合料面层压实度检测的方法是()。
- A. 钻孔法
 - B. 环刀法
 - C. 灌砂法
 - D. 灌水法
10. 在旧路上开槽埋管时,沟槽挖掘计算深度通常是指()。
- A. 地表标高-管底设计标高
 - B. 地表标高-管道土基标高
 - C. 路基标高-管底设计标高
 - D. 路基标高-管道土基标高
11. 属于明挖基坑施工特有的监控量测应测项目是()。
- A. 地表沉降
 - B. 地下管线沉降
 - C. 支撑轴力
 - D. 地下水位
12. 下列喷锚暗挖掘进方式中,结构防水效果差的是()。
- A. 正台阶法
 - B. 侧洞法
 - C. 中隔壁法
 - D. 单侧壁导坑法
13. 给水排水厂站中,对钢筋(预应力)混凝土水池(构筑物),设计上不作要求的混凝土性能是()。

- A. 防腐
- B. 抗渗
- C. 抗裂
- D. 抗冻

14. 在生活饮用水处理中, 必不可少的步骤是()。

- A. 混凝
- B. 沉淀
- C. 过滤
- D. 消毒

15. 地下管道不开槽施工与开槽施工相比, 其弱项是()。

- A. 土方开挖和回填工作量
- B. 冬、雨期对施工的影响
- C. 对管道沿线的环境影响
- D. 管道轴线与标高的控制

16. 热水管道和设备上的安全阀应有接到安全地点的()。

- A. 放散管
- B. 排水管
- C. 排气管
- D. 排污管

17. 采用肥皂水对燃气管道接口进行检查的试验是()。

- A. 气体吹扫
- B. 清管球清扫
- C. 强度试验
- D. 严密性试验

18. 生活垃圾填埋场应设在()。

- A. 当地夏季主导风向的上风向
- B. 当地夏季主导风向的下风向
- C. 50 年一遇洪泛区之外
- D. 与河岸相距至少 500m 处

19. 城市燃气管网系统中用来调节和稳定管网压力的设施为()。

- A. 加压站
- B. 分流站
- C. 储配站
- D. 调压站

20. 根据《市政公用工程注册建造师执业工程规模标准》，二级市政公用工程注册建造师不能承接()。

- A. 轨道铺设工程
- B. 庭院工程
- C. 交通安全防护工程
- D. 机电设备安装工程

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. 钢筋混凝土板桩围堰适用于()河床。

- A. 黏性土
- B. 粉性土

- C. 砂类土
- D. 湿陷性黄土
- E. 碎石类土

22. 关于管棚施工的说法, 正确的是()。

- A. 管棚可适用于软弱、砂砾地层
- B. 钢管入土端制作成尖靴状或楔形
- C. 管棚纵向应与隧道纵向平行
- D. 钢管打入后, 应及时隔孔向钢管内及周围压注水泥浆或水泥砂浆
- E. 管棚末端应支架在坚硬土层上

23. 阀门在供热管网中所起的作用是()。

- A. 开启
- B. 关闭
- C. 调节
- D. 安全
- E. 排污

24. 热拌沥青混合料面层质量验收的主控项目有()。

- A. 原材料
- B. 压实度
- C. 面层厚度
- D. 平整度
- E. 弯沉值

25. 下列措施中, 不符合改性沥青混合料路面施工工艺要求的有()。

- A. 拌制、施工温度通常比普通沥青混合料高 10~20℃
- B. 宜随拌随用, 需要短时间贮存时, 时间不宜超过 30h
- C. 施工中应保持连续、均匀、不间断摊铺
- D. 宜采用轮胎压路机碾压
- E. 摊铺时应保证充分的运料车, 满足摊铺的需要, 使纵向接缝成为热接缝

26. 关于钢筋混凝土桥梁钢筋接头设置的说法, 正确的有()。

- A. 同一根钢筋上宜少设接头
- B. 钢筋接头应设在受力较小区段
- C. 钢筋受力分不清受拉、受压的, 按受压办理
- D. 在任一焊接或绑扎接头长度区段内, 同一根钢筋不得有两个接头
- E. 钢筋接头部位横向净距不得小于 20mm

27. 地下燃气管道不得穿越()。

- A. 热电厂
- B. 雨水口
- C. 街心花园
- D. 汽车加油站
- E. 化工原料仓库

28. 根据《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》，下列分部分项工程中，需要专家论证的有()。

- A. 顶管工程
- B. 滑模模板工程
- C. 5m 深的基坑工程
- D. 12m 深的人工挖孔桩工程
- E. 最大起重量为 250kN 的龙门吊安装工程

29. 关于填埋区 GCL 垫层铺设的说法，正确的有()。

- A. 必须在平整的土地上进行
- B. 不能在有水的地面及下雨时施工
- C. 坡面顶部和底部应设置锚固沟，固定坡面防水垫的端部
- D. 大面积铺设采用搭接形式，搭接缝应用膨润土防水浆封闭
- E. 每天铺设后要逐缝、逐点位进行细致检验验收，如有缺陷立即修补

30. 下列选项中，属于竣工验收报告应附文件的有()。

- A. 施工许可证
- B. 设计变更洽商
- C. 建设单位已按合同支付工程款的凭证
- D. 施工单位出具的工程质量保修书
- E. 验收组人员签署的工程竣工验收意见

三、案例分析题 (共 4 题，每题各 20 分)

(一)

背景资料：

某市政公司对下属工程项目管理部进行贯彻注册建造师制度的专项检查。在检查中发现了下述情况：

1. 在某污水处理厂工地，项目管理部将污水处理厂的绿化工程分包给了某园林工程公司，单项工程合同额为 420 万元。担任该绿化工程项目负责人的执业资格为三级项目经理资质。

2. 在××轨道交通 2 号线东延伸工程 2 标工地，查到施工组织设计报审表 (CK102)

工程名称一栏中,填写为“2号线东延伸2标”,有施工单位章和施工项目负责人签名。

3. 在某桥梁工程工地,查到正准备上报的现浇箱梁支架方案,填写的报审表为(CK102)。

4. 在某顶管工地,查到正准备上报的施工安全管理方案,填写的报审表为(CK504)。

5. 在某道路工程工地,承担沥青路面摊铺的施工队伍是本公司控股的子公司道路机械施工公司。在沥青路面质量合格文件上只查到道路机械施工公司项目负责人的签字。

问题:

请分别指出上述事实中所存在错误,并说明理由。

(二)

背景资料:

某城市桥梁工程,上部结构为预应力混凝土连续梁,基础为直径1200mm钻孔灌注桩,桩基地质结构为软岩。

A公司中标该工程。投标时钢筋价格为4500元/t,合同约定市场价在投标价上下浮动10%内不予调整;上下浮动超过10%时,对超出部分按月进行调整。市场价以当地造价信息中心公布的价格为准。

该公司现有的钻孔机械为正、反循环回旋钻机若干台提供本工程选用。

施工过程中,发生如下事件:

事件一:施工准备工作完成后,经验收合格开始钻孔,钻进成孔时,发生钻孔偏斜事故。

事件二:现浇混凝土箱梁支撑体系采用扣件式钢管支架,支架搭设完成后安装箱梁模板,验收时发现梁模板高程设置的预拱度存在少量偏差,因此要求整改。

事件三:工程结束时,经统计钢材用量和信息价见下表:

钢材用量及信息价格统计表

月份	4	5	6
信息价(元/t)	4000	4700	5300
数量/t	800	1200	2000

问题:

1. 就公司现有桩基成孔设备进行比选,并根据钻机适用性说明理由。

2. 试分析事件一中造成钻孔偏斜的原因。

3. 事件二中,在预拱度存在偏差的情况下,如何利用支架进行调整高程?

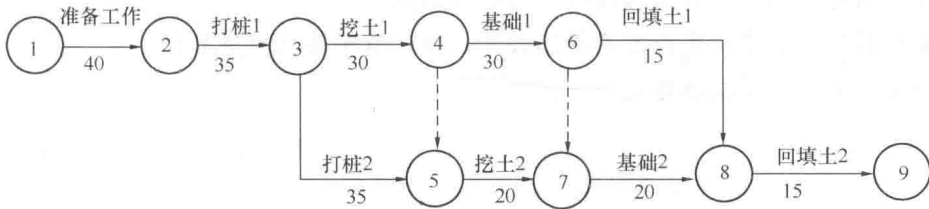
4. 根据合同约定,4~6月份钢筋能够调整多少差价(具体计算每个月的差价额)?

(三)

背景资料:

某市政工程,业主与监理、施工单位分别签订了工程监理合同和工程施工合同。施工

单位编制的进度计划符合合同工期要求，并得到了监理工程师批准。进度计划如下图所示：



施工进度计划图（单位：d）

施工过程中，发生了如下事件：

事件一：由于施工方法不当，打桩 1 工程施工质量较差，补桩用去 20 万元，且打桩 1 作业时间由原来的 35d 延长到 45d。

事件二：挖土 2 作业过程中，施工单位发现一个勘察报告未提及的大型暗浜，增加处理费用 2 万元，且作业时间由原来的 20d 增加到 25d。

事件三：基础 2 施工完毕后，施工单位为了抢时间，自检之后，马上进行回填土 2 施工。回填土 2 施工到一半时，监理工程师要求挖开重新检查基础 2 质量。

问题：

1. 计算网络计划总工期，并写出网络计划中的关键工作。
2. 事件一、事件二发生后，施工单位可索赔的费用和工期各为多少？说明理由。
3. 事件三中，监理工程师要施工单位挖开回填土进行基础检查的理由是什么？

(四)

背景资料：

A 公司某项目部承建一供水扩建工程，主要内容为新建一座钢筋混凝土水池，长 40m，宽 32m，池体深 6.5m，基坑与邻近建筑物距离 2.6m，设计要求基坑用钻孔灌注桩作为围护结构，水泥搅拌桩作止水帷幕。项目部编制了详细的施工组织设计，其中水池浇筑方案包含控制混凝土入模温度，控制配合比和坍落度，内外温差控制在 25℃ 内。地层土为黏土，地下水位于地表以下 0.5m。

项目部编制的施工组织设计按程序报批，A 公司主管部门审批时提出了以下意见：

1. 因施工结构位于供水厂内，不属于社会环境，而不搭设围挡，存在施工隐患；
2. 水池施工采用桩体作为外模板，没有考虑内外模板之间杂物的清理措施；
3. 施工组织设计中考虑了围护桩位移监测，但监测项目偏少；
4. 为控制结构裂缝，需完善混凝土浇筑振捣措施。

问题:

1. 供水厂厂内施工是否需要搭设围挡? 说明理由。
2. 水池内外模板之间的杂物清扫应采取什么措施?
3. 基坑监测的主要对象除围护桩位移外, 还应有哪些应测项目?
4. 补充混凝土浇筑振捣措施。

模拟试题（一）参考答案及详细解析

一、单项选择题

1. D

【解析】 本题考点涉及后张法预应力管道安装要求。

- (1) 管道应采用定位钢筋牢固地定位于设计位置。
- (2) 金属管道接头应采用套管连接，连接套管宜采用大一个直径型号的同类管道，且应与金属管道封裹严密。
- (3) 管道应留压浆孔与溢浆孔；曲线孔道的波峰部位应留排气孔；在最低部位宜留排水孔。
- (4) 管道安装就位后应立即通孔检查，发现堵塞应及时疏通。管道经检查合格后应及时将其端面封堵，防止杂物进入。
- (5) 管道安装后，需在其附近进行焊接作业时，必须对管道采取保护措施。

2. D

【解析】 本题考点涉及沉桩方式及设备选择。

- (1) 锤击沉桩宜用于砂类土、黏性土。桩锤的选用应根据地质条件、桩型、桩的密集程度、单桩竖向承载力及现有施工条件等因素确定。
- (2) 振动沉桩宜用于锤击沉桩效果较差的密实的黏性土、砾石、风化岩。
- (3) 在密实的砂土、碎石土、砂砾的土层中用锤击法、振动沉桩法有困难时，可采用射水作为辅助手段进行沉桩施工。在黏性土中应慎用射水沉桩；在重要建筑物附近不宜采用射水沉桩。
- (4) 静力压桩宜用于软黏土（标准贯入度 $N < 20$ ）、淤泥质土。
- (5) 钻孔埋桩宜用于黏土、砂土、碎石土，且较厚的河床覆土情况。

3. C

【解析】 本题考点涉及预应力混凝土连续梁合龙的技术要求。预应力混凝土连续梁合龙顺序一般是先边跨、后次跨、再中跨。连续梁（T 构）的合龙、体系转换和支座反力调整应符合下列规定：（1）合龙段的长度宜为 2m。（2）合龙前应观测气温变化与梁端高程及悬臂端间距的关系。（3）合龙前应按设计规定，将两悬臂端合龙口予以临时连接，并将合龙跨一侧墩的临时锚固放松或改成活动支座。（4）合龙前，在两端悬臂预加压重，并于浇筑混凝土过程中逐步撤除，以使悬臂端挠度保持稳定。（5）合龙宜在一天中气温最低时进行。（6）合龙段的混凝土强度宜提高一级，以尽早施加预应力。（7）连续梁的梁跨体系转换，应在合龙段及全部纵向连续预应力筋张拉、压浆完成，并解除各墩临时固结后进行。（8）梁跨体系转换时，支座反力的调整应以高程控制为主，反力作为校核。

4. D

【解析】 本题考点涉及预制梁板的吊运要求。（1）构件移运、吊装时的吊点位置应按设计规定或根据计算决定。（2）吊装时构件的吊环应顺直，吊绳与起吊构件的交角小于

60°时，应设置吊架或吊装扁担，尽量使吊环垂直受力。(3) 构件移运、停放的支承位置应与吊点位置一致，并应支承稳固。在顶起构件时应随时置好保险垛。(4) 吊移板式构件时，不得吊错板梁的上、下面，防止折断。

5. B

【解析】 本题考点涉及基坑(槽)内明沟排水的技术要求。当基坑开挖不很深，基坑涌水量不大时，集水明排法是应用最广泛，亦是最简单、经济的方法。明沟、集水井排水多是在基坑的两侧或四周设置排水明沟，沿排水沟宜每隔30~50m设置集水井，使基坑渗出的地下水通过排水明沟汇集于集水井内，然后用水泵将其排出基坑外。排水明沟深度和宽度应根据基坑排水量确定，坡度宜为0.1%~0.5%，集水井底面应比沟底面低1.0m以上，并随基坑的挖深而加深，以保持水流畅通。

6. D

【解析】 本题考点涉及道路雨期施工质量控制要求。

7. D

【解析】 本题考点涉及城镇道路石灰稳定土基层施工技术要求。见《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1—2008第7.2.1条文。

8. A

【解析】 本题考点涉及热拌沥青混合料面层施工技术要求。

9. A

【解析】 本题考点涉及沥青路面压实度检测的方法。参见《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1—2008第8.5.1条文解释。

10. B

【解析】 本题考点涉及沟槽挖掘计算深度的概念。这是在工程实践中的常识问题，但初入行的人常容易犯错。本题的选项A、C肯定是错项，因为都漏算了管壁厚度、管座厚度和基础厚度。在计入管壁厚度时，尚应注意承插式管道的承口处厚度是否大于管壁厚度；大于时，应取承口处的厚度作为管壁厚度进行计算。为什么B选项是答案，因为在通常情况下都是用此概念，唯有在判别沟槽深度是否大于5m，是否需要编制专项施工方案进行专家评审时，才有可能用到D选项的概念。

11. C

【解析】 本题考点涉及城市轨道交通施工监控量测内容与方法。《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911—2013将监控量测分为三个等级，对明挖与盖挖法、矿山法和盾构法施工、周边环境的应测项目和选测项目做出了具体规定。明挖基坑所有工程监测等级都有的应测项目是：支护桩(墙)、边坡顶部水平位移，支护桩(墙)、边坡顶部竖向位移，地表沉降，支撑轴力，锚杆拉力，地下水位，竖井井壁支护结构净空收敛等。暗挖隧道所有工程监测等级都有的应测项目是：初期支护结构拱顶沉降，初期支护结构净空收敛，地表沉降，地下水位等。

12. B

【解析】 本题考点涉及喷锚暗挖掘进方式的选择。详见考试用书表 2K313031。

13. A

【解析】 本题考点涉及给水排水厂站钢筋（预应力）混凝土水池（构筑物）的混凝土性能要求。钢筋（预应力）混凝土水池（构筑物）是给水排水厂站工程施工控制的重点。对于结构混凝土外观质量、内在质量有较高的要求，设计上有抗冻、抗渗、抗裂要求。对此，混凝土施工必须从原材料、配合比、混凝土供应、浇筑、养护各环节加以控制，以确保实现设计的使用功能。

14. C

【解析】 本题考点涉及给水处理工艺。详见考试用书表 2K314011-2。

15. D

【解析】 本题考点涉及不开槽法施工方法与适用条件。详见考试用书表 2K315012。

16. B

【解析】 本题考点涉及换热站内设施安装规定，参见考试用书 2K315023 条的二、（二）、2（10）中内容。

17. C

【解析】 本题考点涉及燃气管道强度试验的规定。（1）试验压力 一般情况下试验压力为设计输气压力的 1.5 倍，但钢管不得低于 0.4MPa，聚乙烯管（SDR11）不得低于 0.4MPa，聚乙烯管（SDR17.6）不得低于 0.2MPa。（2）试验要求：①水压试验时，当压力达到规定值后，应稳压 1h，观察压力计应不少于 30min，无压力降为合格。水压试验合格后，应及时将管道中的水放（抽）净，并按要求进行吹扫。②气压试验时采用泡沫水检测焊口，当发现有漏气点时，及时标出漏洞的准确位置，待全部接口检查完毕后，将管内的介质放掉，方可进行补修，补修后重新进行强度试验。

18. B

【解析】 本题考点涉及垃圾填埋场选址与环境保护。参见考试用书 2K316014 条相关内容。

19. D

【解析】 本题考点涉及燃气管道的分类。详见考试用书 2K315031 条相关内容。

20. A

【解析】 本题考点涉及考试用书表 2K333001。

二、多项选择题

21. ACE

【解析】 本题考点涉及围堰适用范围。详见考试用书表 2K312021。

22. ABD

【解析】 本题考点涉及管棚施工技术。详见考试用书 2K313035 条相关内容。

23. ABCD

【解析】 本题考点涉及供热管网的主要附件。

24. ABCE

【解析】 本题考点涉及热拌沥青混合料面层质量验收项目。见《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1—2008。

25. BD

【解析】 本题考点涉及改性沥青混合料路面施工工艺要求。改性沥青混合料的拌制、施工温度通常比普通沥青混合料高 $10\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，贮存时间不宜超过 24h；施工中应保持连续、均匀、不间断摊铺；改性沥青混合料路面宜采用振动压路机或钢筒式压路机碾压，不宜采用轮胎压路机碾压；改性沥青混合料路面冷却后很坚硬，冷接缝处理很困难，因此应尽量避免出现冷接缝。

26. ABD

【解析】 本题考点涉及钢筋混凝土桥梁钢筋接头设置。应符合下列规定：(1) 在同一根钢筋上宜少设接头。(2) 钢筋接头应设在受力较小区段，不宜位于构件的最大弯矩处。(3) 在任一焊接或绑扎接头长度区段内，同一根钢筋不得有两个接头，在该区段内的受力钢筋，其接头的截面面积占总截面积的百分率应符合规范规定。(4) 接头末端至钢筋弯起点的距离不得小于钢筋直径的 10 倍。(5) 施工中钢筋受力分不清受拉、受压的，按受拉办理。(6) 钢筋接头部位横向净距不得小于钢筋直径，且不得小于 25mm。

27. ADE

【解析】 本题考点涉及地下燃气管道不得穿越的规定。地下燃气管道不得从建筑物和大型构筑物（不包括架空的建筑物和大型构筑物）的下面穿越，不得在堆积易燃、易爆材料和具有腐蚀性液体的场地下面穿越。本题的难点是根据上述规定，在选项中找出不得穿越的地方。D、E 选项属于堆积易燃、易爆材料和可能具有腐蚀性液体的场地，热电厂则属于建筑物和大型构筑物。

28. ABC

【解析】 本题考点涉及《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号），附件 2 中总共有 7 大类 18 小类超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，应制定专项施工方案，通过专家论证。它们中有：(1) 开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程；(2) 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程；(3) 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程；(4) 开挖深度超过 16m 的人工挖孔桩工程；(5) 起重量 300kN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。

29. ABDE

【解析】 本题考点涉及膨润土垫 GCL 施工。必须在平整的土地上进行；GCL 不能在有水的地面及下雨时施工，在施工完后要及时铺设其上层结构如 HDPE 膜等材料。大面