

2019 年全国二级建造师执业资格考试

《市政工程管理与实务》模拟考试（二）

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. 沥青碎石路面的设计使用年限是（ ）年。
A. 8 B. 10 C. 15 D. 30
2. 路基土压实操中，土的含水量达到（ ）时，压实效果最好。
A. 液限 B. 最佳含水量 C. 饱和含水量 D. 塑限
3. 下列关于水泥稳定土的说法中错误的是（ ）
A. 水泥稳定土有良好的板体性 B. 水泥稳定土的初期强度低
C. 水泥土的抗冲刷能力低 D. 水泥土只能用于高级路面的底基层
4. 沥青混合料按结构分类，其中粘聚力较高，但内摩擦角较小，高温稳定性较差的是（ ）结构。
A. 骨架—空隙 B. 骨架—密实 C. 悬浮—密实 D. 悬浮—空隙
5. 钻孔灌注桩钻孔施工过程中，防止坍孔的预防措施错误的是（ ）。
A. 选用适用的泥浆 B. 保证孔内泥浆面高度高于地下水位1m
C. 避免触及和冲刷孔壁 D. 加快进尺速度
6. 后张法预应力孔道灌浆时，水泥浆的强度应符合设计要求，当设计无要求时，水泥浆的强度应不小于（ ）MPa。
A. 25 B. 30 C. 35 D. 20
7. 装配式桥梁构件在脱底模移运、吊装时，混凝土的强度不应低于设计所要求的吊装强度，设计无要求时，一般不得低于设计强度的（ ）。
A. 50% B. 75% C. 80% D. 100%
8. 预应力混凝土连续箱梁悬臂浇筑合龙段的长度宜为（ ）m。
A. 0.5 B. 1 C. 2 D. 5
9. 现浇壁式地下连续墙的施工工艺流程正确的是（ ）。
A. 修筑导墙→开挖导沟→清除槽底淤泥和残渣→开挖沟槽→吊放接头管→吊放钢筋笼→下导管→灌注水下混凝土→拔出接头管
B. 开挖导沟→修筑导墙→开挖沟槽→吊放接头管→清除槽底淤泥和残渣→吊放钢筋笼→灌注水下混凝土→下导管→拔出接头管
C. 开挖导沟→修筑导墙→开挖沟槽→清除槽底淤泥和残渣→吊放接头管→吊放钢筋笼→下导管→灌注水下混凝土→拔出接头管
D. 开挖导沟→开挖沟槽→清除槽底淤泥和残渣→修筑导墙→吊放接头管→下导管→灌注水下混凝土吊放钢筋笼→拔出接头管
10. 当基坑开挖较浅，尚未设支撑时，围护墙体的水平变形表现为：（ ）
A. 围护墙体顶部最小，底部向基坑方向移动
B. 围护墙体顶部移位最大，向基坑方向水平位移
C. 围护墙体向基坑方向水平位移
D. 围护墙体顶部及底部较小，中部最大
11. 下列不属于小导管注浆材料的是（ ）。
A. 水泥浆 B. 石灰砂浆 C. 改性水玻璃浆 D. 水泥-水玻璃双液浆

12. 城市污水处理厂采用三级处理工艺，其目的是用来进一步处理难以降解的有机物、（ ）等能导致水体富营养化的可溶性无机物等。
A. 钙、镁离子 B. 重金属离子 C. 铁、锰离子 D. 氮和磷
13. 沉井刃脚的垫层采用砂垫层上铺垫木或素混凝土，其施工要求错误的是（ ）。
A. 垫层的结构厚度和宽度应根据土体地基承载力、沉井下沉结构高度和结构形式，经计算确定
B. 砂垫层分布在刃脚中心线的两侧范围
C. 砂垫层宜采用细砂，应分层铺设、分层夯实
D. 垫木铺设应使刃脚底面在同一水平面上，并符合设计起沉高程的要求
14. 下列水池属于给水处理构筑物的是（ ）。
A. 沉砂池 B. 初沉池 C. 消化池 D. 吸滤池
15. 热力管网的现场安装的直埋保温接头外护管应进行（ ）的气密性检验。
A. 80% B. 85% C. 90% D. 100%
16. 管道的全断面修复技术不包括（ ）。
A. 内衬法 B. 灌浆法 C. 缠绕法 D. 喷涂法
17. 垃圾填埋场渗沥液导排系统施工不包括（ ）。
A. 收集花管连接 B. 导排层摊铺 C. 铺设GCL D. 收集渠码砌
18. 关于HDPE 膜试验性焊接说法错误的是（ ）。
A. 每天在进行生产焊接之前应进行试验性焊接。
B. 每班或每日工作之前，须对焊接设备进行清洁、重新设置和测试
C. 焊接设备和人员只有成功完成试验性焊接后，才能进行生产焊接
D. 当任何一试块没有通过撕裂和抗剪测试时，应取2 倍试样重新检测。
19. 交通导行方案设计原则不包括（ ）。
A. 确保车辆行人安全顺利通过施工区域 B. 满足社会交通流量、保证高峰期的需求
C. 应与现场平面布置图协调一致 D. 警示牌设置在人流量众多的地方
20. 建设工程实行施工许可证制度，（ ）单位应按计划批准的开工项目向有关政府主管部门申请施工许可证。
A. 总包 B. 分包 C. 建设 D. 监理

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，至少有一个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5 分）

21. 填方路基施工时，应做到（ ）。
A. 当原地面横坡陡于1: 5 时，应修成台阶形式，每级台阶宽度不得小于1.0m，台阶顶面应向外倾斜
B. 填方高度内的管涵顶面应在填土500mm 以上才能用压路机碾压
C. 碾压时先轻后重，最后碾压不应小于8t 压路机
D. 填土不得使用腐殖土、生活垃圾、淤泥等
E. 根据测量中心线桩和下坡脚桩，分层填土、分层压实
22. 关于石灰工业废渣稳定砂砾基层施工技术要求，正确的有（ ）。
A. 施工期间最低气温应在0℃以上 B. 配合比应准确 C. 含水量宜略大于最佳含水量
D. 必须保湿养护，养护期不少于7d E. 碾压时应采用先重型后轻型的压路机碾压
23. 围堰施工技术要求中，钢板桩可用（ ）等方法下沉。
A. 锤击 B. 静力 C. 振动 D. 钻孔 E. 射水
24. 大型混凝土构筑物，在施工中为防止混凝土构筑物开裂，正确的做法是（ ）。

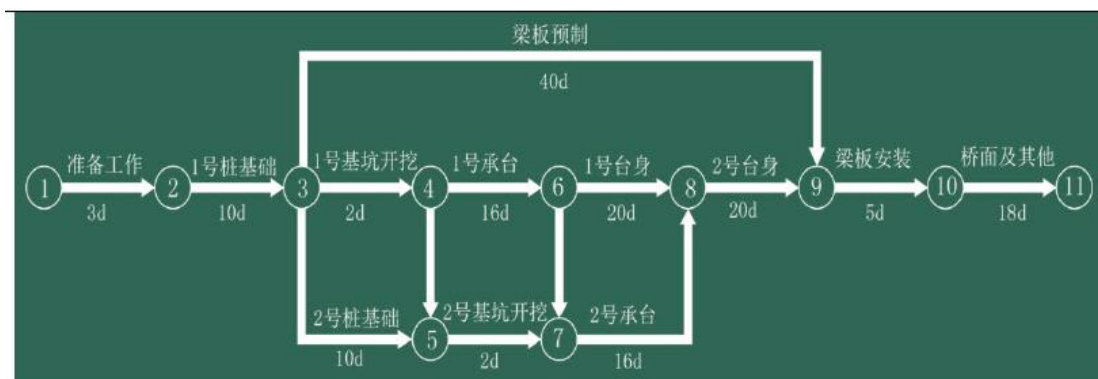
- A. 提高混凝土入模温度，且一般大于 25°C
 B. 采取延长拆模时间和外保温措施，使内外温差在 20°C 之内
 C. 采用低水化热的水泥
 D. 采取分层浇筑的施工工艺
 E. 适当增加水泥用量
25. 下列对于盖挖法施工的优缺点的表述，正确的是()。
 A. 基坑底部土体稳定，隆起小，施工安全 B. 暗挖施工难度小但费用高
 C. 施工基坑暴露时间长 D. 混凝土内衬的水平施工缝的处理较困难
 E. 围护结构变形小，有利于保护临近建筑物和构筑物
26. 通常在下列场合应考虑采用管棚超前支护()。
 A. 穿越地下和地面结构物修建地下工程 B. 穿越铁路修建地下工程
 C. 淤泥质软土含水地层修建城市地铁隧道工程 D. 隧道洞口段施工
 E. 通过断层破碎带等特殊地层
27. 沉井下沉困难时，可采取()助沉。
 A. 阶梯型外壁 B. 触变泥浆套 C. 重锤夯击 D. 设置空气幕 E. 振动法
28. 热力管道回填要求正确的是()。
 A. 回填土时沟槽内应无积水，不得回填淤泥、腐殖土及有机物质。
 B. 不得回填碎砖、石块、大于 100mm 的冻土块及其他杂物。
 C. 胸腔部位压实度不应小于 90% 。
 D. 结构顶上 500mm 范围内不应小于 87% 。
 E. 结构顶上 500mm 以上应符合道路、绿地等对地面回填的要求。
29. 下列属于常用的测量仪器的是()。
 A. 水准仪 B. 弯沉仪 C. 光电联合液塑限仪 D. 全站仪 E. GPS-RTK
30. 市政公用工程施工项目合同终止后，承包人应做的评价工作有()。
 A. 合同订立情况评价 B. 合同履行情况评价 C. 合同管理工作评价
 D. 合同条款评价 E. 合同变更条款评价

三、案例分析题（共4题，每题20分）

(一)

背景资料

某市政桥梁工程，上部结构为1孔 16m 简支预应力空心板，下部结构为钻孔灌注桩基础、承台和现浇混凝土台身。施工单位按合同工期编制了网络计划图经监理工程师批准后实施。网络计划图如下图所示：



在施工过程中，发生了如下事件：

事件一：在进行1号桥墩基础灌注桩施工时，钻孔出现了偏斜，回填后重新钻孔，造成了3

万元损失，工期延长5d。

事件二：业主提供的钢材进场时间比施工单位要求的日期拖延了4d，1号桥台灌注桩成孔后未及时灌注，造成施工单位停工损失2万元。

事件三：钢筋进场后，施工单位认为钢筋是业主提供的，仅仅对钢筋进行了数量验收，就用于钢筋笼加工，监理工程师发现后，要求停工整改，造成延误工期3d，经济损失1万元。施工单位就上述事件向监理工程师提出了索赔申请。

问题：

1. 根据网络图计算该工程的总工期，找出关键线路。
2. 根据背景材料事件一、二、三，施工单位可以索赔的费用和工期是多少？说明理由。
3. 事件一造成钻孔偏斜的原因有哪些？
4. 事件三中监理工程师要求停工整改的理由是什么？

(二)

背景资料

某供水厂改扩建工程，主要内容为新建调蓄水池。水池长25m，宽12m，现浇混凝土结构，筏板基础。

该水池基坑采用明挖法施工，开挖深度6m。地层主要为粉土，地下水位位于地表下0.5m。

施工中发生如下事件：

事件一：因施工场地位于供水厂内，施工单位用彩条布搭设围挡，建设单位要求施工单位进行整改。

事件二：施工单位计划采用集水井排水的方式排除地下水。

事件三：水池模板采用拼装模板，模板经过验算，满足浇筑混凝土时的承载能力要求。

问题：

1. 施工单位应如何搭设围挡？为什么？
2. 施工单位采用明挖集水井排水的方法是否存在问题？为什么？
3. 水池模板还要满足哪些要求？
4. 水池模板间的杂物应如何清扫？

(三)

背景资料

某公司承建污水改造工程全长1.2km。管道位于非机动车道下方，管底埋深6m。设计采用明挖法施工，部分路段采用钢板桩围护。管道施工范围内有地下水，全线采用单侧轻型井点降水。项目部依据施工图对现场的地下管线、构筑物、现场交通状况及居民出行路线进行了详细的踏勘、调查。编制了交通导行方案，获得了建设部门的批准。

施工过程中发生如下事件：

事件一、部分围挡扩至人行道绿化带里，绿化行政主管部门要求立即整改。

事件二、监测单位确定了该管线基槽监控量测等级，对基坑变形进行了监测。

事件三、开挖过程中遇到了过路电缆管，项目部及时进行了保护、改移。

问题：

1. 交通导行方案编写后经哪些部门同意后方可实施？
2. 绿化行政主管部门要求整改的原因是什么？如何整改？
3. 根据设计深度，该管线基槽风险等级属于哪一级？
4. 事件三反映出项目部管线调查存在哪些不足？

(四)**背景资料**

甲公司中标某市杨村大道市政供水管网工程，项目内容包括新建给水管道共6150m，其中DN300 聚乙烯管6080m；DN200 聚乙烯管70m。新建阀门井13 座，室外地上式消防栓51 个；排气井4 个；排泥井5 个；人工管沟开挖土方11918m³；破除恢复现状人行道34m，车行道113m，计划工期240 天。

甲公司组建了项目部，在施工前编制了施工组织设计和管道施工技术方案。管材进场后，项目部查验了管材的合格证、检测报告、使用的原料级别及牌号，查看了管材的外观，产品标志和生产日期，验收合格后投入使用。

管道开挖作业由甲公司分包给某土方作业队施工，双方签订了专业分包合同。在管道沟开挖过程中，由于部分管道沟开挖后地质情况较好，现场施工员决定取消边坡防护，监理工程师发现后制止了该行为。

8 月3 日，该市普降大雨。第二天，土方作业队工人进入基坑排水清理污泥时，发生基坑坍塌事故，导致4 名工人被埋，项目经理到现场后立即组织抢险，本次事故导致3 人死亡1 人重伤。

问题：

1. 聚乙烯管材验收时还有哪些检验项目？
2. 监理工程师为什么制止了施工员的行为？
3. 该事故属于什么等级？安全事故处理的“四不放过”原则是什么？
4. 在市政工程施工安全控制中，总包方和分包方的责任分工是什么？本案例中，总承包单位是否有责任？
5. 聚乙烯管材的连接方式有哪些？

2019 年全国二级建造师执业资格考试

《市政工程施工管理与实务》模拟考试（二）答案

一、

1. 答案: C 2. 答案: B 3. 答案: B 4. 答案: C
5. 答案: D 6. 答案: B 7. 答案: B 8. 答案: C
9. 答案: C 10. 答案: B 11. 答案: B 12. 答案: D
13. 答案: C 14. 答案: D 15. 答案: D 16. 答案: B
17. 答案: C 18. 答案: D 19. 答案: D 20. 答案: C

二、

21. 答案: BDE 22. 答案: BCD 23. 答案: ACE 24. 答案: BCD
25. 答案: ADE 26. 答案: ABDE 27. 答案: ABD 28. 答案: ABDE
29. 答案: ADE 30. 答案: ABCD

三、案例分析题（共4 题，每题20 分）

（一）

参考答案:

1. 总工期94 天。关键线路①→②→③→④→⑥→⑧→⑨→⑩→(11)
2. 事件一中，不可以索赔。理由：钻孔偏斜属于施工单位自身原因造成的。
事件二中，可以索赔费用2 万元，工期4d。理由：由于业主未及时提供钢筋，且1 号桥台钻孔灌注桩基础属于关键工作。
事件三中，施工单位不能索赔费用和工期。理由：未对进场材料进行检测，属于施工单位自身的原因。
3. (1)场地平整度和密实度差，钻机安装不平整或钻进过程发生不均匀沉降，导致钻孔偏斜；
(2)钻杆弯曲钻杆接头间隙太大，造成钻孔偏斜；
(3)钻头翼板磨损不一，钻头受力不均，造成偏离钻进方向；
(4)钻进中遇到软硬土层交界面或倾斜岩面时，钻压过高使钻头受力不均，造成偏离钻进方向。
4. 施工单位应对进场材料进行质量检验和数量验收，质量检验合格后方可投入使用。

（二）

参考答案:

1. 施工单位应该用砌体、金属板材等硬质材料搭设。围挡用材应坚固、稳定、整洁、美观。
2. 存在问题。该基坑地下水位较高，应采用井点降水的方式降低地下水位。
3. 刚度和稳定性
4. 在安装池壁最下一层模板时，应预留清扫杂物的窗口，浇筑混凝土前，将模板内部清扫干净，检查合格后，再讲窗口封闭。

（三）

参考答案

1. 交通管理部门、公安交通管理部门
2. 任何单位和个人都不得擅自占用城市绿化用地；占用的城市绿化用地应对限期归还。因建设需要临时占用城市绿化用地，须经城市人民政府绿化行政主管部门同意，并按规定办理临时用地手续。

3. 根据设计深度，该管线基槽风险等级属于三级。
4. 存在勘察不详细的问题。对资料反映不详的，应向规划、管理部门查询，必要时在管理单位在场的情况下进行坑探查明线状。将调查的管线、地下建筑物的位置、埋深等信息按比例标注在施工平面图上，并在现场做出醒目标志。

(四)

参考答案：

1. 还要检查颜色、长度、不圆度、外径及壁厚。
2. 施工人员应严格按照施工方案施工，不得擅自修改、调整。
3. 事故属于较大事故。“四不放过”原则：①安全事故处理必须坚持“事故原因不清楚不放过，事故责任者和员工没有受到过教育不放过，事故责任者没有处理不放过，没有制定防范措施不放过”的原则。
4. 实行总、分包的项目，现场安全由总承包单位负责，分包单位向总承包单位负责，服从总承包单位对施工现场的安全生产管理。本案例中，总承包单位有责任。
5. 聚乙烯管材、管件的连接应采用热熔对接连接或电熔承插连接、电熔鞍形连接。

登元建工