

市政管线（道）数字化施工模拟试题一

模块一市政管线（道）施工图识读

一、施工图识读基础知识

（一）单选题

1. 明挖沟槽时，管道外径为 600mm 的球墨铸铁管，管道一侧的工作面宽度为（ ）mm。
A. 400 B. 500 C. 600 D. 700
2. 采用压路机、振动压路机等压实机械压实时，其行驶速度不得超过（ ）km/h；
A. 1.5 B. 2.0 C. 2.5 D. 3.0
3. 在压力排水管道上应设置（ ）
A. 正压检查井 B. 负压检查井 C. 泄压检查井 D. 压力检查井
4. 再生水输配到用户的管道（ ）和其他管网连接
A. 不可 B. 宜 C. 严禁 D. 必须
5. 适用于砂卵石土层，施工精度高，施工速度快，埋设直径 800mm 给水管道的不开槽施工法为（ ）。
A. 定向钻 B. 夯管法 C. 闭式顶管 D. 浅埋暗挖法
6. 按《给水排水管道工程施工与验收规范》GB 50268，无压管道的功能性试验是（ ）。
A. 水压试验 B. 闭水试验 C. 闭气试验 D. 严密性试验
7. 管道方形补偿器缺点是（ ）。

- A. 补偿量小 B. 轴线推力大 C. 占地面积大 D. 维修复杂
8. 对于钢筋混凝土排水管，目前使用较多的接口形式是()。
- A. 橡胶圈接口 B. 铅接口 C. 沥青砂浆接口 D. 水泥砂浆抹带接口
9. 虹管水平管的管顶距规划的河底一般不宜小于() m。
- A. 0.5 B. 0.8 C. 1.0 D. 1.5
10. 下列不是顶管工作坑内的设备()。
- A. 千斤顶 B. 顶铁 C. 振捣棒 D. 导轨
11. 已知 D300 给水铸铁管道长度为 125m，坡度为 0.15‰，起点管中心标高为 3.520m，终点有一排气阀，此处管中心标高为() m。
- A. 3.501 B. 3.539 C. 3.530 D. 3.510
12. 管道的覆土厚度是指()到路面(地面)的垂直距离。
- A. 管中心 B. 管内底 C. 管内顶 D. 管外顶
13. 沟槽开挖后应验槽，验槽内容不包括()。
- A. 开挖深度 B. 基底标高 C. 地层情况 D. 基坑尺寸
14. 给水管试压试验前，管径小于 1000mm 的混凝土管应浸泡()。
- A. 不小于 12h B. 不小于 24h
- C. 不小于 48h D. 不小于 72h
15. 排水管渠()是排水系统的终点构筑物，污水由此向水体排放。
- A. 出水口 B. 防潮门 C. 污水泵站 D. 雨水口
16. 钢管与设备、管件焊接处、管线折点处现场焊接的、焊缝返修的、现场制作的各種管件应()%无损探伤。
- A. 25 B. 50 C. 75 D. 100

17. 关于管道设计标高的说法中，错误的是（ ）。
- A. 雨水管道设计标高一般表示管内底标高
 - B. 污水管道设计标高一般表示管内底标高
 - C. 给水管道设计标高一般表示管内底标高
 - D. 给水管道设计标高一般表示管中心标高
18. 给水管道平面图中消火栓设置间距为（ ）。
- A. 不大于 120m B. 不小于 120m
 - C. 不大于 50m D. 不小于 50m
19. 城镇给水和直埋通信工程管线交叉时的最小垂直净距为（ ）。
- A. 0.15m B. 0.3m C. 0.5m D. 0.6m
20. 管径为 600 的排水管道在直线段的最大间距是（ ）m
- A. 75 B. 100 C. 150 D. 200
21. 开挖给排水管道沟槽时，因排水不良造成地基土扰动深度在（ ）以内，宜填天然级配砂石或砂砾处理。
- A. 50mm B. 100mm C. 150mm D. 200mm
22. 人工开挖给排水管道沟槽的槽深超过 3m 时应分层开挖，每层的深度不超过（ ）。
- A. 1m B. 1.5m C. 2m D. 2.5m
23. 管径 700~800mm 的给排水管道沿曲线安装时，接口的允许转角应为（ ）。
- A. 1 度 B. 2 度 C. 3 度 D. 4 度
24. 以下有关管道功能性试验的说法，正确的是（ ）。
- A. 向管道内注水应从上游缓慢注入

- B. 管道内的气体不需要排出
- C. 冬期进行压力管道水压或闭水试验时，应采取防冻措施
- D. 两种(或两种以上) 管材时宜按管径大的管材进行试验

25. 下列说法错误的是（ ）

- A. 当燃气管道采用加设钢套管的方式穿越时，钢套管的壁厚应考虑腐蚀余量
- B. 燃气管道不得在穿越管段上设置弯头或弯管
- C. 当钢质燃气管道穿越位置处于直流干扰源影响范围内或交流电力系统接地体附近时，应对管道采取防护措施
- D. 燃气管道穿越铁路、地面轨道交通设施时，距自然地面或者边沟沟底不得小于 1.2m

26. 燃气管道顶管工作井不正确的是（ ）

- A. 后座墙应平整，并应与管道顶进方向垂直
- B. 后座墙的材质应均匀一致
- C. 人工后座墙应结构简单、稳定可靠
- D. 当利用已顶进完毕的管道作后座墙时，待顶进管道的顶力应大于已顶管道的顶进力

27. 燃气管道跨越施工时，当室外昼夜平均温度连续 5 天低于（ ）℃或最低温度低于（ ）℃时，应采取冬季施工措施。

- A. 3； -5 B. 5； -3 C. 3； -3 D. 5； -5

28. 综合管廊工程设计应包含总体设计、结构设计、附属设施设计等，纳入综合管廊的管线应进行（ ）设计。

- A. 专项管线 B. 总体设计 C. 结构设计 D. 初步设计

29. 污水纳入综合管廊应采用管道排水方式，污水管道宜设置在综合管廊的（ ）。

A. 上部 B. 左侧 C. 右侧 D. 底部

30. 应对综合管廊内的电力电缆设置电气火灾监控系统。在电缆（ ）应设置自动灭火装置。

A. 接头处 B. 外部 C. 内部 D. 底部

31. 天然气管道舱及容纳电力电缆的舱室应每隔（ ）采用耐火极限不低于 3.0h 的不燃性墙体进行防火分隔。

A. 100m B. 300m C. 200m D. 400m

32. 综合管廊工程应按（ ）类建筑物进行抗震设计，并应满足国家现行标准的有关规定。

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

33. 城镇给水系统的扩建或改建工程设计应充分利用（ ）设施。

A. 新建给水 B. 消防给水 C. 输配水 D. 原有给水

34. 生活饮用水处理工艺流程中，必须设置（ ）。

A. 沉淀池 B. 絮凝池 C. 过滤池 D. 消毒工艺

35. 在城乡规划区域范围内，市政消防给水应与（ ）同步规划、设计与实施。4.1.1

A. 市政排水管网 B. 市政给水管网

C. 市政燃气管网 D. 综合管廊工程

36. 地下式市政消火栓应有明显的（ ）。

A. 永久性标志 B. 临时性标志

C. 提醒标志 D. 通风标志

37. 钢制顶管应采用对口（ ）焊接。

A. 单面 B. 双面 C. 高频 D. 低频

38. 间断焊接时间超过（ ）个月，再次上岗前应重新考试。

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

39. 地上管道进行严密性试验时，试验压力应为设计压力，且不得小于（ ）MP。

A. 0.8 B. 0.5 C. 0.3 D. 0.1

40. 钢制构件焊接过程应采取防（ ）措施。

A. 抗寒 B. 保温 C. 变形 D. 防腐

（二）多选题

1. 管顶最小覆土深度应根据（ ）等条件结合当地埋管经验确定

A. 管材强度 B 管道内流量 C. 土壤性质 D. 外部荷载

E. 冰冻深度

2. 下列说法正确的是（ ）

A. 燃气管道穿越铁路、公路、城市道路、河流时，穿越位置的选择应满足管道穿越施工和维护对空间和环境的要求。

B. 燃气管道穿越铁路、高速公路时，应加设套管。当采用水平定向钻穿越时，在征得铁路或高速公路管理部门同意后，可不加设套管

C. 燃气管道穿越水域的位置和方案应征得航务管理部门同意，管道至规划河床的覆土厚度应根据水流冲刷、防止冒浆、疏浚和抛锚等确定。

D. 燃气管道穿越采用的套管宜为钢管或钢筋混凝土管，套管内径应比燃气管道外径大 200mm 以上。

E. 当燃气管道利用现有铁路、公路、涵洞穿越时，应征得相关管理部门的批准。

3. 配制现浇混凝土的水泥宜采用（ ）
- A. 普通硅酸盐水泥；
 - B. 火山灰质硅酸盐水泥；
 - C. 掺用外加剂时，可采用矿渣硅酸盐水泥；
 - D. 粉煤灰硅酸盐水泥
 - E. 复合硅酸盐水泥
4. 有关检查井盖的说法，正确的是（ ）。
- A. 检查井盖按使用场所分为八类
 - B. 检查井盖按规格尺寸划分为人孔和非人孔两种
 - C. 非人孔规格尺寸不作规定
 - D. 人孔规格尺寸按井座净开孔分为四类
 - E. 非人孔规格尺寸有严格规定
5. 钢筋混凝土管管口形式有（ ）有 3 种形式。
- A. 承插式 B. 平口式 C. 企口式 D. 焊接式 E. 法兰式
6. 对于混凝土给排水管道敷设可采用的不开槽施工方法有（ ）。
- A. 顶管法 B. 明挖法 C. 夯管法 D. 定向钻法 E. 浅埋暗挖法
7. 给水管道的基礎用来防止管道不均匀沉陷造成管道破裂或接口损坏而漏水，一般有（ ）。
- A. 天然基础 B. 砂石基础 C. 混凝土基础 D. 独立基础 E. 条石基础
8. 雨水口由（ ）组成。
- A. 基础 B. 井壁 C. 井箅 D. 井筒 E. 连接管
9. 检查井通常设在（ ）以及直线管段上每隔一定距离处。
- A. 转弯处

- B. 管道交汇处
 - C. 管径相同处
 - D. 跌水处
 - E. 坡度改变处
10. 综合管廊分为（ ）。
- A. 干线综合管廊
 - B. 支线综合管廊
 - C. 缆线综合管廊
 - D. 节点综合管廊
 - E. 分支综合管廊
11. 轻型井点系统由（ ）四部分组成。
- A. 井点管
 - B. 弯联管
 - C. 总管
 - D. 抽水设备
 - E. 集水井
12. 建筑物室外消火栓设计流量，应根据建筑物的（ ）等因素综合分析确定。
- A. 用途功能
 - B. 体积
 - C. 耐火等
 - D. 火灾危险性
 - E. 高度

13. 施工现场宜采用封闭施工，并应符合下列规定：（ ）

- A. 围挡高度不得小于 1.8m;
- B. 围挡高度不得小于 1.5m
- C. 护栏高度不得小于 1.2m
- D. 护栏高度不得小于 1.8m
- E. 堆土高度不得超过 1.5m

14. 拆除支撑前应对沟槽两侧的（ ）进行安全检查。

- A. 槽边土壤 B. 建筑物 C. 构筑物 D. 沟槽壁 E. 基础

15 材料出库的数量与施工进度配合好的优点有（ ）。

- A. 不影响施工又不使材料在露天长期放置
- B. 可防止材料损伤、损坏
- C. 有利于施工现场的管理和安全
- D. 有利于工期优化
- E. 有利于运输车辆调配

二、施工图识读实操部分

(一) 单选题

1. 给水管道平面图（1）中 DN600-L30，数字 30 表示（ ）。

- A. 直径 30mm B. 直径 30cm C. 管长 30cm D. 管长 30m

2. 给水管道平面图（1）中 XH27 表示（ ）。

- A. 消火栓 27 B. 给水检查井 27
- C. 排水检查井 27 D. 污水检查井 27

3. 给水管道平面图（1）J-29 到 J-30 的支管长度是（ ）米。
- A. 25 B. 80 C. 55 D. 23.44
4. 给水管道平面图（1）消火栓数量为（ ）。
- A. 11 B. 8 C. 5 D. 3
5. 给排水管线综合图（1）中 d500-i0.005 中的 i0.005 表示（ ）。
- A. 管道坡度 0.5%
- B. 管道高程 0.005 米
- C. 管道长度 5 米
- D. 管径 5cm
6. 雨水管道平面图（1）中共有（ ）雨水口。
- A. 26 B. 35 C. 33 D. 28
7. 污水管道平面图（1）中 K0+155 至 K0+185 段的污水的流向是（ ）。
- A. 南向北 B. 北向南 C. 东向西 D. 西向东
8. 雨水管道平面图（1）中 R20 表示正确的是（ ）。
- A. 雨水管直径 20cm
- B. 转弯处直线长 20m
- C. 雨水管道长 20m
- D. 交叉口转弯圆曲线半径 20m
9. 消防栓连接管管径应不小于（ ）mm。
- A. 100 B. 50 C. 150 D. 80
10. 泄水阀应安装在管线（ ）处，用来放空管道及排除管内污水。
- A. 最高 B. 左边 C. 最低 D. 右边

11. 下列关于消火栓 SS100/65-1.6 表述正确的（ ）。
- A. 室内地上消火栓
B. 2 个 DN100 出水口
C. 1 个 DN65 出水口
D. 公称压力 1.6MPa
12. $\Phi 1000$ 圆形砖砌雨水检查井（盖板式）D200-D600 平面图的出水口管径符号是（ ）。
- A. C B. D2 C. D D. D1
13. $\Phi 1000$ 圆形砖砌雨水检查井的盖板材料为（ ）。
- A. C25 混凝土 B. C10 混凝土 C. MU10 D. M7.5
14. $\Phi 1000$ 圆形砖砌雨水检查井的井筒材料为（ ）。
- A. 砖砌体 B. 混凝土 C. 砂浆 D. 级配砂石
15. $\Phi 1000$ 圆形砖砌雨水检查井中，支管与该检查井的接入方式是（ ）。
- A. 承插口 B. 底平接入 C. 顶平接入 D. 法兰盘
16. 图集号 01S201-6 中压力为 1.0MP 的弯管底座与给水管道的连接方式为（ ）。
- A. 承插连接 B. 螺纹连接 C. 法兰连接 D. 企口连接
17. Y-7 检查井的砂浆抹面的工程量是（ ） m^2 。
- A. 2.6 B. 2.7 C. 2.79 D. 2.86
18. W-1 到 W-14 管段的长度是（ ）m。
- A. 441.59 B. 593.59 C. 304.03 D. 334.04
19. 设计路段路幅横断面型式为（ ）。
- A. 单幅路 B. 双幅路 C. 三幅路 D. 四幅路
20. 不计管道壁厚，J-119 到 J-120 管段的覆土深度为（ ）。（不考虑管道壁厚）

A. 1.700 m B. 1.400 m C. 1.100 m D. 1.000m

(二) 多选题

1. 污水管道平面图(1)中 W1 检查井的设计路面标高可由三项数据推算而得, 请选出正确的三项数据()。

- A. 道路中线设计标高
- B. 检查井原地面标高
- C. 路拱横坡
- D. 开挖深度
- E. 检查井距道路中心线的距离

2. 设置了闸阀的给水节点有()。

- A. J-3 B. J-10 C. J-29 D. J-58 E. J-76

3. 检查井踏步安装说法正确的有()。

- A. 踏步的间距应该不大于 300mm
- B. 距离井底不应该小于 200mm
- C. 踏步的安装位置应该在检查井的测边位置
- D. 距离井壁不应该小于 100mm
- E. 踏步的宽度应该不小于 300mm

4. 给排水管线综合图(1)中雨水算类型有()。

- A. 四算雨水口
- B. 混合雨水口
- C. 双算雨水口
- D. 单算雨水口

E. 三算雨水口

5. J-29 到 J-30 管段与沿道路纵向布置的排水管道的关系是（ ）。

A. 道路左侧的雨水管道在该给水管道的上方

B. 道路左侧的雨水管道在该给水管道的下方

C. 污水管道在该管段的上方

D. 污水管道在该管段的下方

E. 道路右侧的雨水管道在该给水管道的上方