

模块一 试题一

一、单选题

- 1、排水管道平面设计图中的粗单点长划线表示（ ）。
A. 设计雨水管道 B. 设计污水管道
C. 已建雨水管道 D. 已建污水管道
- 2、K0+850 处污水管道位于道路（ ）侧，距离道路中线（ ）米。
A. 右、2 B. 左、2 C. 右、10 D. 左、10
- 3、平面图中 DN1000 表示（ ）。
A. 公称直径 1000mm B. 管道内径 1000mm
C. 管道外径 1000mm D. 平均直径 1000mm
- 4、平面图中 $\Phi 1350-32$ 的 32 表示（ ）。
A. 管径 32cm B. 管径 32mm C. 管长 32m D. 管长 32cm
- 5、本段道路雨水管规格有（ ）种。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 6、W7-1 处的工作坑类型为（ ）。
A. 单向顶管出发坑 B. 双向顶管出发坑
C. 单向顶管接收坑 D. 双向顶管接收坑
- 7、沪联路 6、7 施工段内在顶管施工时，共需修筑（ ）个工作坑。
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2
- 8、排水管道平面设计图（七）中共设置了（ ）个雨水口。
A. 14 B. 15 C. 16 D. 17
- 9、排水管道平面设计图 Y7-2b 检查井图标中数字 2.32 表示（ ）。
A. 雨水管内底标高 B. 雨水管外底标高
C. 雨水管顶面标高 D. 雨水管管径
- 10、排水管道平面设计图 W6-1 处管道距离道路右侧红线为（ ）米。
A. 12 B. 11 C. 10 D. 13
- 11、排水管道平面设计图（七）中雨水检查井有（ ）座。
A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

- 12、排水管道平面设计图 W6-3b 检查井图标中数字 4.70 表示（ ）。
- A. 管径 B. 管内底埋深
C. 设计管道标高 D. 设计地面标高
- 13、排水管道平面设计图中“→”表示（ ）。
- A. 管道坡度 B. 水流方向 C. 管道方向 D. 检查井方向
- 14、设计图纸中 K1+148 表示（ ）。
- A. 距离起点 1148 米 B. 距离终点 1148 米
C. 管道长 1148 米 D. 管道长 1148 分米
- 15、排水管道平面设计图中 Y6-3b 表示（ ）。
- A. 6 号雨水主管井 B. 6 号污水主管井
C. 6 号雨水支管井 D. 6 号污水支管井
- 16、设计图中， Y7-4 检查井右侧雨水连接管的长度是()。
- A. 4.62m B. 1.88m C. 11m D. 6m
- 17、雨水管道与上游管道对接类型为（ ）。
- A. 上平齐平底井 B. 下平齐平底井
C. 上平齐沉泥井 D. 下平齐沉泥井
- 18、该路段新建污水主管道长度为（ ）。
- A. 338 B. 349 C. 356 D. 380
- 19、该路段共设有（ ）沉泥井。
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
- 20、沪联路雨水管与宝正路污水管道的竖向净距为（ ）m。（不考虑管道壁厚）
- A. 0.374 B. 0.584 C. 0.880 D. 0.884
- 21、该路段的路幅横断面是（ ）。
- A. 单幅路 B. 双幅路 C. 三幅路 D. 四幅路
- 22、规划燃气管道的直径是（ ）。
- A. DN200 B. DN300 C. DN600 D. DN1000
- 23、在道路中线的右侧埋深最大的管线（ ）。
- A. 规划雨水管 B. 规划电力电缆

C. 规划污水管 D. 规划上水管

24、本路段雨水管道、污水管道、燃气管道施工的先后顺序是（ ）。

A. 雨水→污水→燃气 B. 燃气→雨水→污水

C. 燃气→雨水→污水 D. 污水→雨水→燃气

25、K0+911 处污水管道的覆土深度是（ ）。（不考虑管道壁厚）

A. 4.88 B. 5.54 C. 5.74 D. 6.22

26、沉泥井的落底深度是（ ）。

A. 400mm B. 500mm C. 600mm D. 700mm

27、根据本工程雨水系统图，沪联路 $\Phi 1350$ 管段出水口管顶石砌礅高度为（ ）。

A. 250mm B. 250cm C. 500mm D. 500cm

28、管道纵断面设计图中井距表示的是（ ）。

A. 检查井中心间距 B. 检查井净距

C. 检查井内壁之间的间距 D. 检查井外壁之间的间距

29、八字式管道出水口翼墙坡坡度应（ ）。

A. 与河坡一致 B. 采用 1: 2 C. 采用 1: 3 D. 采用 1: 4

30、出水口管径 $D=1350\text{mm}$ 时，翼墙两侧河坡干砌块石的长度为（ ）。

A. 300mm B. 1m C. 2m D. 3m

31、一个 $\Phi 1000$ 圆形混凝土污水检查井的 C10 混凝土垫层的工程量是（ ）立方米。

A. 2.269 B. 0.227 C. 2.89 D. 0.289

32、在 $\Phi 1000$ 圆形混凝土污水检查井图中，污水支管与该检查井的接入方式是（ ）。

A. 顶平接入 B. 底平接入 C. 两者都可以 D. 不能确定

33、本工程中污水检查井预制混凝土井筒连接采用（ ）。

A. 平口连接 B. 企口连接 C. 焊接 D. 法兰连接

34、顶管法施工管道的长度为（ ）米。

A. 200 B. 159 C. 1159 D. 959

35、在顶管正常顶进时，管道下部（ ）内不得超挖。

A. 360° B. 190° C. 180° D. 135°

- 36、顶管施工中，管道上部超挖深度控制在（ ）cm 内。
- A. 50 B. 25 C. 100 D. 80
- 37、本工程矩形污水检查井参照的类型是（ ）。
- A. 1100×1750 检查井 B. Φ 1000 圆形检查井
C. 1000×1300 检查井 D. 1000×1000 检查井
- 38、 Φ 1000 圆形检查井图中 2-2 剖面图是平面图中从（ ）往（ ）看。
- A. 右，左 B. 上，下 C. 下，上 D. 左，右
- 39、图 6、7 中污水检查井基础的垫层直径为（ ）米。
- A. 1.0 B. 1.4 C. 1.6 D. 1.7
- 40、下列技术参数中，直接影响检查井井背回填土密实度，应作为质量控制点的是（ ）。
- A. 压实厚度 B. 基底强度
C. 回填分段数 D. 回填土最佳含水量
- 41、检查井盖板编号 13 号钢筋的保护层最小厚度为（ ）mm。
- A. 20 B. 35 C. 50 D. 80
- 42、检查井井室 H2 的高度为 1.8m 时，踏步的安装总数量为（ ）个。
- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
- 43、 Φ 1000 圆形检查井井圈钢筋重量（ ）t。
- A. 0.217 B. 0.193 C. 0.226 D. 0.254
- 44、 Φ 1000 圆形检查井支管与出水主管的交角要求为（ ）。
- A. $0^{\circ}\sim 135^{\circ}$ B. $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ C. $90^{\circ}\sim 135^{\circ}$ D. $90^{\circ}\sim 180^{\circ}$
- 45、 Φ 1000 圆形检查井中 D1 表示（ ）。
- A. 接出支管 B. 接入支管 C. 接入主管 D. 接出主管
- 46、 Φ 1000 圆形检查井图中搭接长度 40d 表示搭接长度为（ ）。
- A. 40 倍的钢筋间距 B. 40cm
C. 40 倍的钢筋半径 D. 40 倍的钢筋直径
- 47、本路段 Φ 1350 管道基础的混凝土总数量为（ ）立方米。
- A. 120 B. 154 C. 168 D. 172
- 48、 Φ 1350 的管道长度是（ ）。
- A. 89m B. 108m C. 132m D. 164m

- 49、180°混凝土基础的管道在本工程的施工方法（ ）。
- A. 盾构法 B. 明挖法 C. 顶管法 D. 暗挖法
- 50、当工作面宽度为 0.5m 时， $\Phi 1350$ 雨水管道混凝土基础的沟槽开挖底宽为（ ）。
- A. 2160mm B. 2260mm C. 2660mm D. 3160mm
- 51、180°混凝土基础中 C1、C2 分开浇筑时，C1 部分表面要求做成毛面并冲刷干净的作用（ ）。
- A. 加强混凝土粘结 B. 增强混凝土抗压强度
C. 增强混凝土抗拉强度 D. 断开两部分连接
- 52、道路沿雨水支管出现不规则顺管走向裂纹的主要原因是（ ）。
- A. 管道基础承载不够 B. 支管槽回填不密实
C. 管道变形 D. 管道渗漏
- 53、 $\Phi 1000$ 圆形检查井平面图中所示钢筋为（ ）级、间距为（ ）mm。
- A. 二，200 B. 一，200 C. 二，12 D. 一，12
- 54、Y6-2 处检查井盖板覆土厚度为 0.5m，该检查井盖板的混凝土数量是（ ）立方米。
- A. 0.04 B. 0.05 C. 0.37 D. 0.31
- 55、矩形直线雨污水检查井盖板钢筋编号 3 与编号 4 的间距是（ ）mm。
- A. 200 B. 800 C. 400 D. 100
- 56、本工程中单算式雨水口的垫层尺寸为（ ）。
- A. 940mm×640mm B. 1040mm×740mm
C. 700mm×400mm D. 840mm×540mm
- 57、一根连接管串联多个雨水口时，串联的个数不宜超过（ ）个。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 58、雨水口的间距宜为（ ）。
- A. 25~50m B. 30~50m C. 30~60m D. 25~60m
- 59、一个单算式雨水口基础的工程量为（ ）立方米。
- A. 0.0175 B. 0.077 C. 0.018 D. 0.060
- 60、预制混凝土装配式雨水口选用混凝土 C30、S4、F150，S4 表示的是（ ）。

- A. 混凝土轴心抗拉强度为 4MPa
- B. 混凝土抗渗等级
- C. 混凝土劈裂抗拉强度为 4MPa
- D. 混凝土抗冻等级

二、多项选择题

61、本段道路污水管规格有（ ）。

- A. DN300
- B. DN400
- C. DN500
- D. DN600
- E. DN800

62、排水管道平面设计图（六）中共设置了哪些类型的雨水口（ ）。

- A. 五算雨水口
- B. 四算雨水口
- C. 多算雨水口
- D. 双算雨水口
- E. 单算雨水口

63、关于检查井尺寸 1100×1750×3330 说法正确的有（ ）。

- A. 宽度 1100mm
- B. 长度 1100mm
- C. 井深 3330mm
- D. 长度 3330mm
- E. 宽度 1750mm

64、（ ）地方应该设计检查井。

- A. 管径变化处
- B. 坡度变化处
- C. 曲线处
- D. 转弯处
- E. 交汇处

65、该路段的雨水管道管材有（ ）。

- A. DN600 玻璃纤维增强塑料夹砂管
- B. DN1000 玻璃纤维增强塑料夹砂管
- C. Φ1200 承插式钢筋混凝土管
- D. DN400 HDPE 双壁缠绕管
- E. Φ1350 企口式钢筋混凝土管

66、本路段雨水和污水管道基础有（ ）。

- A. 90°混凝土带状基础
- B. 120°混凝土带状基础
- C. 180°混凝土带状基础
- D. 120°垫层砂基础
- E. 180°垫层砂基础

67、以下关于管道施工过程中的避让原则的说法中，正确的是（ ）。

- A. 大管让小管
- B. 压力管道让重力管道
- C. 可弯管让不可弯管
- D. 临时管道让永久管道
- E. 主管让支管

68、八字式管道出水口浆砌片石的砌筑要点有（ ）。

- A. 砌块间砂浆饱满，粘结牢固
- B. 各层竖缝应相互错开，不得贯通
- C. 砂浆初凝后及时养护
- D. 砌筑前洒水润湿片石

E. 砂浆和易性不满足要求，可加水重新搅拌

69、常见出水口的型式有（ ）。

A. 八字式 B. 一字式 C. 门字式 D. 箱型 E. 圆型

70、常见的特殊井有（ ）。

A. 跌水井 B. 转向井 C. 水封井 D. 溢流井 E. 闸门井

71、关于顶管法施工的管段描述正确的有（ ）。

A. 部分雨水管道采用顶管法施工 B. 部分污水管道采用顶管法施工

C. 顶管管段的管径为 400mm D. 顶管管段的管径为 600mm

E. 顶管管段的管内底埋深超过 6m

72、顶管施工做法正确的有（ ）。

A. 地面不得有堆积荷载

B. 遇有地下水时，应采用可靠的降水、阻水措施

C. 管道在砂或砂卵石等松散土层中顶进时，应采用可靠措施防止土层塌落

D. 管道上部超挖部分应在顶进完成后注浆填实

E. 遇有地下水时，不可降水、阻水

73、顶进施工时应按相应规范对顶力进行计算，说法错误的为（ ）。

A. 最大顶力要等于管道接口的允许压力

B. 最大顶力要大于管道接口的允许压力

C. 最大顶力要小于管道接口的允许压力

D. 最大顶力和管道接口的允许压力无关

E. 最大顶力等于管道的允许压力

74、 $\Phi 1000$ 圆形检查井图中，流槽的做法正确的是（ ）。

A. 流槽的水流方向是从左到右 B. 流槽采用 C10 混凝土浇筑

C. 流槽采用 1:2 水泥砂浆抹面 D. 流槽需配置钢筋

E. 流槽用水泥砂浆砌筑

75、检查井盖板钢筋切断下料时正确的做法有（ ）。

A. 先断短料后断长料 B. 先断长料后断短料

C. 尽量减少钢筋短头 D. 钢筋表面应洁净 E. 长短搭配

76、检查井调节块的作用有（ ）。

- A. 调节高度 B. 支撑盖板 C. 方便维护
- D. 增加强度 E. 调节水流速度

77、180°混凝土基础的描述正确的有（ ）。

- A. 基础断面面积 1.302 平方米 B. 2160mm 宽 C. 270mm 高
- D. 1080mm 高 E. 管壁厚 810mm

78、影响沟槽回填压实度的因素有（ ）。

- A. 混凝土强度 B. 含水率 C. 土质
- D. 管道管径 E. 压实机具

79、关于 W6-6 的说法中，正确的是（ ）。

- A. 接入管管径为 DN400 B. 接入管管径为 DN600
- C. 管道坡度由 0.2%变成了 0.15% D. 该处设置的是跌水井
- E. 由北侧接入 DN300 污水管

80、检查井盖板中编号 11 钢筋和编号 12 钢筋的常用连接方法（ ）。

- A. 焊接 B. 绑扎 C. 套筒连接
- D. 错位连接 E. 无连接