

单选题

1. 污水管道 DN500PE 实壁管的工程量为（ ）。

- A. 90 米
- B. 100 米
- C. 60 米
- D. 160 米

答案：

2. 根据排水工程图纸要求，雨水管道设计内容表达有误的是（ ）。

- A.昌润南路～和源路：由东向西铺设双侧 DN800mm 雨水管道，于昌润南路路口西侧接入南侧河道；
- B.和源路～清泽路：由西向东铺设双侧 DN800mm 雨水管道，于清泽路路口西侧接入南侧河道；
- C.清泽路～孟真路：由西向东铺设双侧 DN800mm 雨水管道，于孟真路路口西侧接入南侧河道；
- D.孟真路～付家路：由东向西铺设双侧 DN600mm 雨水管道，于孟真路路口西侧接入南侧河道；

答案：

3. 根据排水工程图纸要求，当重力管道穿越道路、河道或与其它管线发生竖向矛盾时，采用（ ）转接。

- A. 弯头连接
- B. 交叉连接
- C. 倒虹连接
- D. 自由连接

答案:

4.根据排水工程图纸要求，雨水检查井的选用：雨水检查井落底高度（ ）m，每隔（ ）座井设置 1 座落底井。

- A. 0.3m,1
- B. 0.5m,2
- C. 0.6m， 1
- D. 1.0m,2

答案:

5. 根据排水工程图纸要求，管道基础下特殊土层的处理时，开挖埋管的管道基础高程以下（ ）后，实施做管道基础，碎石应分层压实，压实度不小于（ ）。

- A. 进行 500mm 素混凝土换填、0.95
- B. 进行 300mm 素混凝土换填、0.95
- C. 进行 500mm 厚碎石换填、0.95
- D. 进行 300mm 厚碎石换填、0.95

答案:

6.雨水管段 YS11-YS12 描述正确的是 ()。

- A. 管径为 800mm、管长为 30m、坡度为 0.8‰
- B. 管径为 800mm、管长为 40m、坡度为 0.8‰
- C. 管径为 600mm、管长为 40m、坡度为 0.8‰
- D. 管径为 800mm、管长为 30m、坡度为 1‰

答案:

7. 预埋支管与干管水平夹角均为 ()，埋设至道路绿化线外 () m 处。

- A. 45 度、1
- B. 90 度、2
- C. 135 度、1
- D. 180 度、2

答案:

8. 本段道路雨水管规格有 () 种。。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

答案:

9.关于排水工程设计的检查井设计说法不正确的是（ ）。

- A. 井圈采用成品现浇钢筋混凝土井圈
- B. 井四周回填二灰米砂(石灰：粉煤灰：米砂=5:10:85)，密实度不小于 95%
- C. 大盖板底面不便于碾压处回填 C30 素砼
- D. 大盖板与沥青路面之间铺土工格栅连接，此处回填土应重点加强夯实

答案：

10. 对开挖深度超过（ ）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程和虽未超过（ ）但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建筑（构筑）物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程，施工单位应当组织专家对专项方案进行论证，确保施工安全。

- A. 5m（含 5m）、3m
- B. 3m（含 3m）、3m
- C. 5m（含 5m）、5m
- D. 6m（含 6m）、6m

答案：

11.关于排水工程设计的砌体结构要求说法正确的是（ ）。

- A. 砌块强度等级可为 MU20
- B. 砌筑砂浆强度等级可为 M15
- C. 砌块强度等级可为 MU15
- D. 检查井的内外表面采用 1:1.5 防水水泥砂浆抹面

答案:

12. 雨水管段 YS14-YN14 的管径为 ()。

- A. DN1000
- B. DN800
- C. DN600
- D. DN300

答案:

13. 雨水井 YN37 对应的道路桩号为 ()。

- A. K1+353
- B. K1+320
- C. K1+305
- D. K1+360

答案:

14. 排水工程的平面图上 YN11 处 D33.05 代表的是 ()。

- A. 管中心标高

B. 管内底标高

C. 地面标高

D. 管顶标高

15. 排水工程桩号 K0+280 至 K0+400 之间矩形直线混凝土雨水检查井共（ ）个。

A. 8

B. 7

C. 6

D. 5

16. 排水工程冬季施工时，不允许在冻结土壤上砌筑基础。若冬季施工时，管道两侧和管顶采用中砂回填达不到密实度要求，则可用（ ）回填。

A. 石灰土

B. 石屑

C. 粉煤灰

D. 水泥砂浆

17.排水管道安装前和下管前的准备工作说法错误的是（ ）。

- A. 验证所有管材是否有合格证采取抽样法进行检测
- B. 下管前应将管口表面及管身的泥土脏物清理干净
- C. 下管前要将管道一字排开
- D. 可在管道基础上直接拖运管材

18.本工程污水管道采用玻璃纤维增强塑料夹砂管，重力密度：（ ）
kN/m。

- A. 8~10KN/m
- B. 15~17KN/m
- C. 17~20KN/m
- D. 20~25KN/m

19. 排水工程施工注意事项说法正确的是（ ）。

- A. 施工时请各建设单位现场监护方可开工
- B. 开槽后发现软基等不利地质情况应通知有关人员现场验槽
- C. 雨季施工时，应尽可能加大开槽长度
- D. 控制井位检查井位置可根据实际情况进行调整

20. 排水工程管道沟槽排水要求正确的是（ ）。

- A. 建议采用水窝子加排水沟的方法排水
- B. 施工前必须将现场各类明水排净后再施工
- C. 遇流沙及软土等不利情况时采用大口井降水
- D. 沟槽内允许存在部分积水

21. 本排水工程的雨水口有几种类型（ ）。

- A. 单篦雨水口
- B. 四篦雨水口
- C. 三篦雨水口
- D. 双篦雨水口

22. 本工程倒虹管共有几处。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

23. WS36 设置的是（ ）。

- A. 沉泥井
- B. 普通检查井
- C. 水封井
- D. 跌水井

24. 设计路段的排水体制是（ ）。

- A. 合流制
- B. 分流制
- C. 单管式
- D. 双管式

25.对于钢筋混凝土管道铺设不能采用的施工方法是（ ）。

A.顶管施工 B.开槽施工 C.夯管施工 D.盾构施工

28.WN15 至 WN20 管段的主管长度是（ ）。

A.190m B.170m C.120m D.155m

29. 窨井提升配筋平面图 1#钢筋的间距是（ ）。

A.12mm B.120mm C.200mm D.1660mm

30.排水工程 K 1+240 处雨水流向（ ）雨水管道。

A. 郭屯路 B. 清泽路 C. 孟真路北侧 D. 孟真路南侧

31.YN17 雨水井位于道路中线（ ）侧。

A.东 B.南 C.西 D.北

32.本工程污水管线上共有倒虹井（ ）座。

A.3 B.5 C.6 D.8

33.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.不可弯管让可弯管
- D.主管让支管

34.雨水管道双侧布置，管道中心距道路中心（ ）米。

- A.2.5
- B.2
- C.1.5
- D.3

35.双算式雨水口预制 YQ3 构件的钢筋保护层厚度是（ ）。

- A.20mm
- B.30mm
- C.40mm
- D.50mm

36. 排水管道平面设计图（四）中共设置了（ ）个雨水口。

- A.28
- B.20
- C.22
- D.25

37.一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

38.一个双算式雨水口基础的工程量为（ ）立方米。

- A.0.027 B.0.59 C.0.92 D.0.194

39、平面图中 DN600 表示（ ）。

- A. 公称直径 600mm
B. 管道内径 600mm
C. 管道外径 600mm
D. 平均直径 600mm

40、本段道路污水管管材有（ ）种。

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

41、金属供热管道安装时，焊缝可设置于（ ）。

- A. 管道与阀门连接处
B. 管道支架处
C. 保护套管中
D. 穿过构筑物结构处

42、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

43、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

44、下列方法中，用于排水管道更新的是（ ）。

- A. 缠绕法
- B. 内衬法
- C. 爆管法
- D. 喷涂法

45、供热管网旋转补偿器的最突出特点（ ）。

- A. 耐高压
- B. 补偿距离长
- C. 密封性能好
- D. 在管道运行过程中无应力

46.在以较大埋深穿越道路桥涵的长距离地下管道中表现出优越之处的施工方法是（ ）。

- A.盾构
- B.浅埋暗挖
- C.顶管
- D.定向钻机

47.排水严密性试验过程与合格判定的说法正确的有（ ）。

- A.试验段可为 6 个连续井段
- B.管道内径为 800mm，抽样 1/3，不合格加倍
- C.试验前回填土
- D.闭水试验要观测 30min 水头下降值

48.关于沟槽开挖的说法，正确的是（ ）。

- A.机械开挖时，可以直接挖至槽底高程
- B.槽底土层为杂填土时，应全部挖除
- C.沟槽开挖的坡率与沟槽开挖的深度无关
- D.无论土质如何，槽壁必须垂直平顺

49.供热管道的敷设方式不包括（ ）。

- A. 管沟
- B. 架空
- C. 直埋
- D. 支墩

50.分配给工业企业用户、公用建筑用户和居民用户的城市燃气管道为（ ）。

A.分配管道 B.用户引入管 C.室内燃气管道 D.长距离输气管

51.热力网管沟内不得穿过燃气管道，当热力管沟与燃气管道交叉垂直净距小于（ ）mm，必须采取可靠措施防止燃气泄漏进入管沟。

A. 200 B. 250 C. 300 D. 500

52.排水管道平面设计图中箭头表示（ ）。

A.管道坡度 B.水流方向
C.管道方向 D.检查井方向

53.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

54.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

55.本工程矩形污水检查井参照的类型是（ ）。

- A. 1650x1650 检查井 B. Φ 1000 圆形检查井
C. 1000x1300 检查井 D. 1000x1000 检查井

56. Φ 1000 圆形检查井中 D 表示（ ）。

- A. 接出支管 B. 接入支管 C. 接入主管 D. 接出主管

57. 管径 800mm 的基础混凝土总数量为（ ）立方米。

- A. 92.8 B. 68.82 C. 117.76 D. 89.9

58. 本排水工程雨水四通检查井的数量为（ ）。

- A. 5 B. 10 C. 16 D. 20

59. 该路段雨水管道布置在（ ）下。

- A. 人行道 B. 非机动车道
C. 机动车道 D. 中央分隔带

60. （ ）是设有消能设施的检查井。

- A. 连接井 B. 浅型检查井 C. 跌水井 D. 溢流井

多选题

1. 根据排水工程图纸要求，雨水管得多设计，暴雨强度计算需要考虑：（ ）。

- A. 设计重现期
- B. 地面积水时间
- C. 管内流行时间
- D. 综合径流系数
- E. 地面面积

2. 根据排水工程图纸要求，雨水口设计选用主要标准：（ ）。

- A. 砖砌偏沟式单算雨水口
- B. 雨水口深度 1m，落底高度 0.3m
- C. 雨水连接管均以 $i=1\text{‰}$
- D. 雨水篦子采用球墨铸铁雨水篦子

3. 排水管渠的最小设计流速应符合下列规定：（ ）。

- A 污水管道在设计充满度下应为 0.6m/s;
- B 雨水管道和合流管道在满流时应为 0.75m/s;
- C 明渠应为 0.4m/s;
- D 设计流速不满足最小设计流速时,应增设防淤积或清淤措施。

4. 倒虹管的设计应符合下列规定: ()。

- A.最小管径宜为 300mm。
- B.管内设计流速应大于 0.9m/s,并应大于进水管内的流速;
- C.倒虹管的管顶距规划河底距离不宜小于 1.0m,
- D.倒虹管无需设置事故排出口。

5. 本工程哪些管道采用承插口钢筋混凝土管道 (II级),橡胶圈接口。

- A. 雨水主管
- B. 雨水支管
- C. 雨水口连接管
- D. 污水主管
- E. 污水支管

6.投影法分为两大类,即 () 和 ()。

- A.平面投影法 B.中心投影法 C.立面投影法
- D.侧面投影法 E.平行投影法

7 三面投影体系是由三个相互垂直的投影面组成,分别是 ()。

- A.纵断面 B.横断面 C.正立面 D.水平面 E.侧立面

8.排水管道上的附属构筑物有（ ）。

- A.消火栓 B.检查井 C.跌水井
D.雨水口 E.雨水干管

9.检查井井底流槽设计正确的有（ ）。

- A.流槽应有一定坡度
B.流槽顶高于管道顶
C.流槽至井壁间应有一定宽度的沟肩
D.井底必须设流槽

10.本段道路污水管规格有（ ）。

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

11.检查井由（ ）三部分组成。

- A.井壁 B.井底 C.井身 D.井盖

12.根据规范《混凝土和钢筋混凝土排水管》要求，以下说法错误为（ ）。

- A.排水管在机动车道下覆土不小于0.7米
- B.排水管在人行道下覆土不小于0.6米
- C.排水管在机动车道下覆土不小于0.6米
- D.排水管在人行道下覆土不小于0.7米

13.以下关于污水管道布置说法正确的是（ ）。

- A.双侧布置 B.单侧布置 C.南侧车道下
- D.采用DN400管 E.采用DN 600管

14. 给水管道中生活用水必须消毒，可采用（ ）消毒。

- A.碘消毒 B.酒精消毒 C.氯消毒
- D.二氧化氯消毒 E.臭氧消毒

15.在管道纵断面图上可表达的内容有（ ）。

- A.检查井井距 B.检查井的坐标 C.检查井的编号
- D.管线与路中线的距离 E.管道埋深

16.排水平面图中DN600-40-0.1表述正确的有（ ）。

- A.管径 600mm
- B.管径 600cm
- C.管长40米
- D.坡度0.1%
- E.管长40cm

17.以下关于设计路段排水管道的说法中，正确的是（ ）。

- A.雨水管道布置在距道路路牙线1.5m 的非机动车道下
- B.污水管道布置在距道路边线2m 的绿化带下
- C.污水管道的埋深大于雨水管道
- D.雨水管道的埋深大于污水管道

18、以下关于出水口的说法中，正确的是（ ）。

- A. 出水口可采用八字式
- B. 出水口的管内底标高必须高于河流常水位
- C. 出水口可采用浆砌片石砌筑或混凝土浇筑
- D. 出水口可采用门字式
- E. 出水口的管内底标高必须低于河流常水位

19、地下燃气管道穿过（ ）时，应将燃气管道敷设在套管内。

- A.排水管
- B.热力管沟
- C.隧道
- D.建筑物
- E.大型构筑物

20、关于地下连续墙围护结构的说法正确的有（ ）。

- A.刚度大、强度大
- B.适用于所有地层
- C.隔水性好
- D.导墙结构对地基无特殊要求
- E.可兼做为主体结构的一部分