2017 年二级建造师《市政公用工程管理与实务》真题

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.以集散交通的功能为主，兼有服务功能的城镇道路称为（　　）。

A.快速路

B.主干路

C.次干路

D.支路

2.关于普通混凝土路面胀缝施工技术要求，错误的是（　　）。

A.胀缝应与路面中心垂直

B.缝壁必须垂直

C.缝宽必须一致，缝中不得连浆

D.缝上部安装缝板和传力杆

3.直接或间接承受汽车等荷载作用，对桥梁结构安全起保证作用的部件是（　　）。

A.桥台基础

B.桥面沥青混凝土铺装

C.桥梁栏杆

D.桥面排水系统

4.某地铁区间隧道，位于含水量大的粉质细砂层，地面沉降控制严格，且不具备降水条件，宜采用（　　）施工。

A.浅埋暗挖法

B.明挖法

C.盾构法

D.盖挖法

5.关于地下连续墙施工的说法，错误的是（　　）。

A.施工振动小，噪声低

B.不适用于卵砾石地层

C.刚度大，开挖深度大

D.可作为主体结构的一部分

6.关于污水处理厂试运行的规定，错误的是（　　）。

A.参加试运行人员须经培训考试合格

B.单机试车后再进行设备机组试运行

C.全厂联机运行时间为 12h

D.试运行之前，所有单项工程验收合格

7.关于防水构筑物变形缝处橡胶止水带施工技术要求，错误的是（　　）。

A.填缝板应用模板固定牢固

B.止水带应用铁钉固定牢固

C.留置垂直施工缝时，端头必须安放模板，设置止水带

D.止水带的固定和安装，必须由项目技术员，质检员验收

8.关于给水排水构筑物砌筑材料的技术要求，错误的是（　　）。

A.机制烧结砖强度等级一般不低于 MU10

B.设计无要求时，石材强度等级不得小于 20MPa

C.混凝土砌块应符合设计要求和相关标准规定

D.水泥砂浆强度不应低于 M10

9.在城镇供热管网闭式系统中，一次热网与二次热网采用（　　）连接。

A.流量限制器

B.热交换器

C.水处理器

D.温度控制器

10.一般情况下，直埋供热管道固定墩不采用（　　）结构形式。

A.矩形

B.翅形

C.正“T”形

D.板凳形

11.某供热管网的设计压力为 1.6MPa ，其严密性试验压力应为（ ）MPa 。

A.1.4

B.1.6

C.1.8

D.2.0

12.关于燃气管道现场焊接固定口防腐的说法，错误的是（ ）。

A.现场无损探伤和分段试压合格后方可进行补口防腐

B.防腐前钢管表面的处理等级应不低于 PSa2 级

C.焊缝防腐涂层固化后立即进行电火花仪检测

D.用电火花仪检查出现击穿气孔时，应做加强防腐

13.下列材料中，不属于垃圾填埋场防渗系统的是（　　）。

A.砂石层

B.土工布

C.HDPE　膜

D.GCL　垫

14.关于竣工图测绘的要求，错误的是（　　）。

A.竣工总图应根据设计和施工资料进行编绘

B.当平面布置改变超过图上面积 1/3 时，应重新绘制竣工图

C.当资料不全无法编绘时，应进行实测

D.竣工图的坐标系统、标记、图例、符号可与原设计图不一致

15.下列因素中，不属于施工进度计划编制依据的是（　　）。

A.工程项目所在地自然条件

B.施工单位投入资源情况

C.工程项目所在地资源情况

D.建设单位组织机构设置

16.裂缝对混凝土结构的危害性由大到小的排列顺序是（　　）。

A.贯穿裂缝、深层裂缝、表面裂缝

B.深层裂缝、表面裂缝、贯穿裂缝

C.贯穿裂缝、表面裂缝、深层裂缝

D.深层裂缝、贯穿裂缝、表面裂缝

17.关于喷射混凝土施工技术的说法，错误的是（　　）。

A.喷射应分段、 分层进行

B.喷头应保持垂直于工作面

C.喷射顺序由上而下

D.应在前一层混凝土终凝后喷射下一层混凝土

18.混凝土结构中植入的钢筋，应进行（　　）试验。

A.抗拔

B.抗弯

C.抗压

D.抗剪

19.关于供热管网强度试验的说法，正确的是（　　）。

A.强度试验是对管网配件安装质量的全面检验

B.对地面高差较大的热水管道，应将试验介质的静压计入试验压力中

C.强度试验应在试验段内管道接口防腐、保温施工和设备安装后进行

D.在规定时间内，强度试验允许有一定的压力降

20.依据有关规定，不属于危险性较大的分部分项工程的是（　　）。

A.预应力筋穿束施工

B.水上打桩船作业

C.深 10m 的人工挖孔桩

D.起重机吊装梁板

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.下列道路材料中，属于柔性基层材料的有（　　）。

A.石灰稳定土

B.级配碎石

C.水泥稳定土

D.级配砾石

E.石灰粉煤灰稳定砂砾

22.浇筑混凝土时，振捣延续时间的判断标准有（　　）。

A.持续振捣 5分钟

B.表面出现浮浆

C.表面出现分层离析

D.表面出现气泡

E.表面不再沉落

23.关于混凝土结构预应力管（孔）道施工的说法，正确的有（　　）。

A.管道可采用抽芯法制孔预留

B.管道允许有局部破损

C.管道应具有足够的强度和刚度

D.管道可使用套管连接

E.管道固定困难时，可适当移动其位置

24.使用于泥浆护壁成孔桩的设备有（　　）。

A.正循环回转钻

B.反循环回转钻机

C.冲抓钻机

D.长螺旋钻机

E.旋挖钻机

25.下列污水处理方法中，属于生物处理法的有（　　）。

A.重力分离法

B.活性污泥法

C.生物膜法

D.氧化塘法

E.紫外线法

26.关于热力站工程施工的说法，错误的有（　　）。

A.　《城镇供热管网工程施工及验收规范》　CJJ28-2014 不适用于热力站工程施工

B.站内管道应由一定的坡度

C.安全阀的排汽管应接到室内安全地点

D.设备基础非胀锚地脚螺栓可使用预留孔

E.泵的吸入管道可采用共用支架

27.生活垃圾填埋场泥质防渗层质量控制要点有（　　）。

A.膨润土掺加量

B.砂石级配

C.水泥强度等级

D.压实度

E.渗水量

28.关于项目实施过程质量管理的说法，正确的有（　　）。

A.承包方应对分包工程的质量负主要责任，分包方承担连带责任

B.关键工序、质量风险大的分项工程应作为质量管理控制的重点

C.隐蔽工程未经检验严禁转入下道工序

D.质量控制的重点应随工程进度、施工条件变化进行调整

E.不合格验收批经返工后即可直接进入下道工序

29.关于地铁车站结构防水施工的说法，正确的有（　　）。

A.车站结构接缝防水应作为施工重点进行控制

B.后浇带在两侧混凝土龄期达到 7d 后方可施工

C.结构板下墙体水平施工缝宜采用遇水膨胀止水条，并配合预埋注浆管加强

D.变形缝处顶板与侧墙的预留排水凹槽应贯通

E.防水混凝土应满足抗渗、抗压、抗裂、抗冻、抗侵蚀要求

30.施工安全检查的内容包括（　　）。

A.夏季防暑降温

B.施工临时用电

C.钢筋安装位置

D.高处作业安全网

E.坑口临边防护

三、案例分析题(共 4题,每题 20分)

【案例一】

背景:

某公司承建一座城市桥梁，该桥上部结构为 6×20m 简支预制预应力混凝土空心板梁，每跨设置边梁 2 片，中梁 24 片；下部结构为盖梁及Φ1000mm 圆柱式墩，重力式 U 型桥台，基础均采用Φ1200mm钢筋混凝土钻孔灌注桩。桥墩构造如图 1 所示。

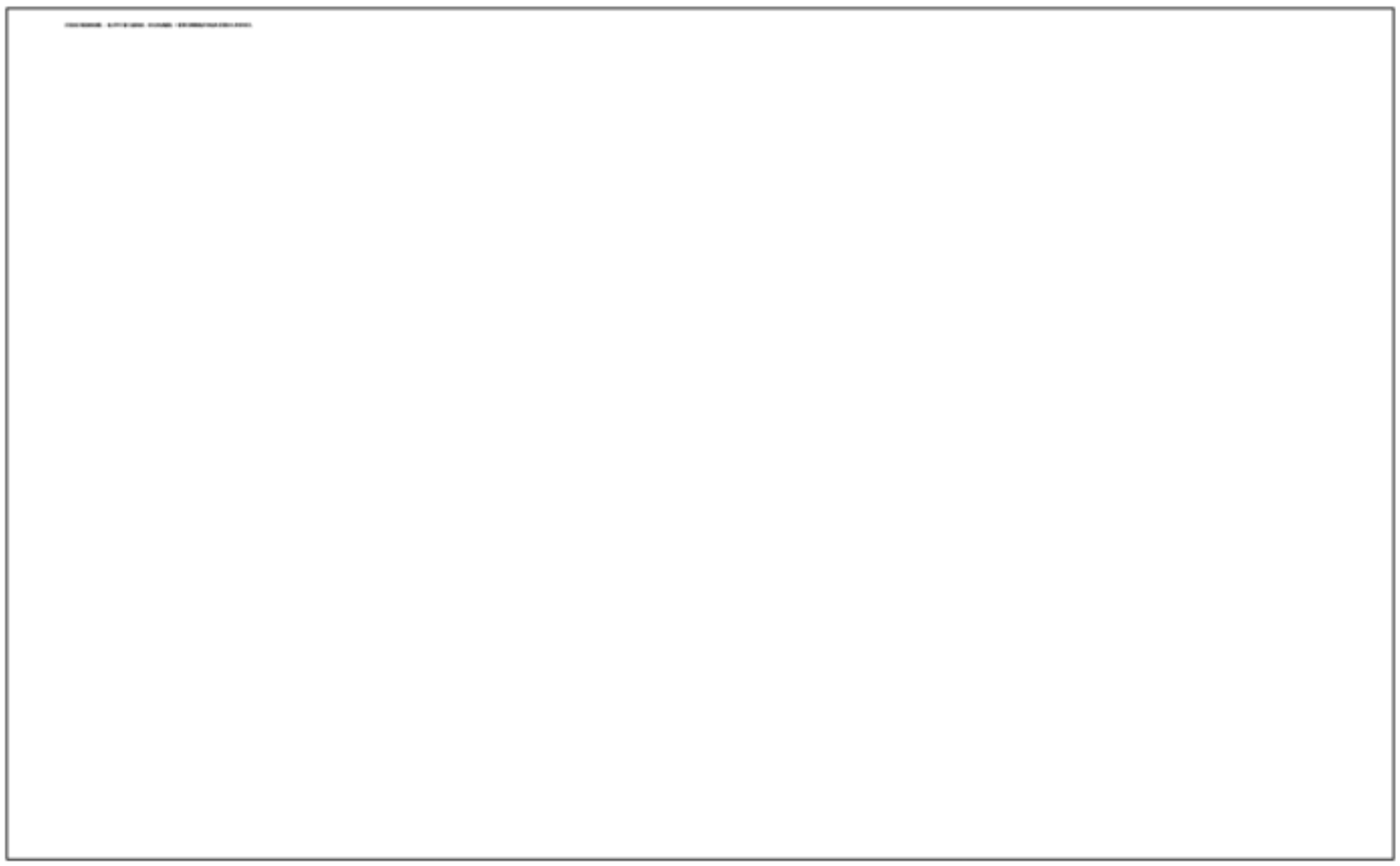


图 1 桥墩构造示意图（单位： mm ）

开工前，项目部对该桥划分了相应的分部、分项工程和检验批，作为施工质量检查、验收的基础。划分后的分部（子分部）、分项工程及检验批对照表如表 1。



工程完工后，项目部立即向当地工程质量监督机构申请工程竣工验收，该申请未被受理。此后，项目部按照工程竣工验收规定对工程进行全面检查和整修，确认工程符合竣工验收条件后，重新申请工程竣工验收。

问题：

1.写出图 1 中构件 A 和桥面铺装结构层 B 的名称，并说明构件 A 在桥梁结构中的作用。

2.列式计算图 1 中构件 A 在桥梁中的总数量。

3.写出表 1 中 C、D 和 E 的内容。

4.施工单位应向哪个单位申请工程竣工验收？

5.工程完工后，施工单位在申请工程竣工验收前应做好哪些工作？

【案例二】

背景：

某公司中标承污水截流工程，内容有：新建提升泵站一座，位于城市绿地内，地下部分为内径 5m 的圆形混凝土结构，底板高程 -9.0m ；新敷设 D1200mm 和 D1400mm 柔性接口钢筋混凝土管道 546m ，管顶覆土深度 4.8m ～5.5m ，检查并间距 50m ～80m ；A段管道从高速铁路桥跨中穿过， B段管道垂直穿越城市道路，工程纵向剖面如图 2所示。场地地下水为层间水，赋存于粉质黏土、重分质黏土层，水量较大。设计采用明挖施工，辅以井点降水和局部注浆加固施工技术措施。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/595112231303011124