w.niceloo.com



2017年一级建造师《市政实务》真题及答案(完整版)

- 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.表征沥青路面材料稳定性能的路面使用指标的是()。
- A.平整度
- B.温度稳定性
- C.抗滑能力
- D.降噪排水

参考答案: B

- 2.城市主干道的水泥混凝土路面不宜选择的主要原材料是(
- A.42.5 级以上硅酸盐水泥
- B. 粒经小于 19.0mm 的砾石
- C.粒径小于 31.5mm 的碎石
- D.细度模数在 2.5 以上的淡化海砂

参考答案: D

- 3.关于加筋土挡墙结构特点的说法,错误的是()。
- A.填土、拉筋、面板结合成柔性结构
- B.依靠挡土面板的自重抵挡土压力作用
- C.能适应较大变形,可用于软弱地基
- D.构件可定型预制,现场拼装

参考答案: B

- 4.湿陷性黄土路基的处理方法不包括()。
- A.换土法
- B.强夯法
- C.砂桩法
- D.挤密法

参考答案: C

- ww.niceloo.com 5.桥梁防水混凝土基层施工质量检验的主控项目不包括(
- A.含水率
- B.粗糙度
- C.平整度
- D.外观质量

参考答案: D

6.预制梁板吊装时,吊绳与梁板的交角为()时,应设置吊架或吊装扁担。

A.45°

 $\mathrm{B.60}^{\circ}$

C.75°

D.90°

参考答案: A

7.移动模架法浇筑预应力混凝土连续梁时,浇筑施工缝必须设在弯矩()附近。

- A.正最大
- B.负最大
- C.零点

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800



- D.负最小
- 参考答案: C
- 8.主要材料可反复使用,止水性好的基坑围护结构是()。
- A.钢管桩
- B.灌注桩
- C.SMW 工法桩
- D.型钢桩
- 参考答案: C
- 9.下列盾构掘进的地层中,需要采取措施控制后续沉降的是()。
- A.岩层
- B.卵石
- C.软弱黏性土
- D.砂土

参考答案: C

- www.niceloo.com 10.下列给水排水构筑物中,属于调蓄构筑物的是()。
- A.澄清池
- B.清水池
- C.生物塘
- D.反应池

参考答案: B

- 11.给水与污水处理厂试运行内容不包括()。
- A.性能标定
- B.单机试车
- C.联机运行
- D.空载运行

参考答案: A

- 12.某供热管网设计压力为 0.4MPa, 其严密性试验压力为()。
- A.0.42MPa
- B.0.46MPa
- C.0.50MPa
- D.0.60MPa

参考答案: D

- celoo.com 13.下列燃气和热水管网附属设备中,属于燃气管网独有的是()。
- A.阀门
- B.补偿装置
- C.凝水缸
- D.排气装置
- 参考答案: C
- 14.生活垃圾填埋场填埋区防渗系统结构层,自上而下材料排序,正确的是()。
- A.土工布、GCL 垫、HDPE 膜
- B.土工布、HDPE 膜、GCL 垫
- C.HDPE 膜、土工布、GCL 垫
- D.HDPE 膜、GCL 垫、土工布

参考答案: B

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800



- 15.关于施工测量的说法,错误的是()。
- A.规划批复和设计文件是施工测量的依据
- B. 工测量贯穿于工程实施的全过程
- C.施工测量应遵循"由局部到整体,先细部后控制"的原则
- D.综合性工程使用不同的设计文件时,应进行平面控制网联测

参考答案: C

- 16.关于假山掇叠施工顺序的说法中,错误的是()。
- A.上下分层
- B.由主及次
- C.在下而上.
- D.自前向后

参考答案: D

- www.niceloo.com 17.园林排水方式中最经济、最常用的排水方式是()
- A.地面排水
- B.明沟排水
- C.暗沟排水
- D.管道排水

参考答案: A

18.双代号网络图,数字15表示()。

- A.持续时间
- B.总时差
- C.自由时差
- D.工作代号

参考答案: A

- 19.关于聚乙烯燃气管道连接的说法,错误的是()。
- A.不同标准尺寸比 SDR 值的材料,应使用热熔连接
- B.不同级别材料,必须使用电熔连接
- C.施工前应对连接参数进行试验
- D.在热熔连接组对前,应清除表皮的氧化层

参考答案: A

- 20.市政工程竣工验收前,建设单位应请()对施工资料进行预验收。
- A.监理单位
- B.工程质量监督机构
- C.设计单位
- D.城建档案管理机构

参考答案: D

- 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.城镇沥青路面道路结构组成有()。
 - A.路基
 - B.基层

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800

v.niceloo.com



- C.面层
- D.垫层
- E.排水层

参考答案: ABC

- 22.用于路面裂缝防治的土工合成材料应满足的技术要求有()。
- A.抗拉强度
- B.最大负荷延伸率
- C.单位面积质量
- D.网孔尺寸
- E.搭接长度
- 参考答案: ABCD
- 23.悬臂浇筑法施工连续梁合龙段时,应符合的规定有门。
- A.合龙前,应在两端悬臂预加压重,直至施工完成后撤除
- C.合龙段的混凝土强度提高一级的主要目的是尽早施加预应力 D.合龙段的长度可为 2m
- E.合龙段应在一天中气温最高时进行
- 参考答案: BCD
- 24. 当基坑底有承压水时,应进行坑底突涌验算,必要时可采取()保证坑底土层稳定。
- A.截水
- B.水平封底隔渗
- C.设置集水井
- D.钻孔减压
- E.回灌
- 参考答案: BD
- 25.关于地下连续墙的导墙作用的说法,正确的有()。
- A.控制挖槽精度

- D.沉管法
- E.盾构法
- 参考答案: ABE
- 27.关于供热管道工程试运行的说法,错误的有()。
- A.工程完工后即可进行试运行
- B.试运行应按建设单位、设计单位认可的参数进行
- C.试运行中严禁对紧固件进行热拧紧
- D.试运行中应重点检查支架的工作状况

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800





E.试运行的时间应为持续运行 48h

参考答案: ACE

- 28.关于生活垃圾填埋场 HDPE 铺设的做法,错误的有()。
- A.总体施工顺序一般为"先边坡后场地"
- B.冬期施工时应有防冻措施
- C.铺设时应反复展开并拖动,以保证铺设平整度
- D.HDPE 膜施工完成后应立即转入下一道工序,已形成对 HDPE 膜的保护
- E.应及时收集整理施工记录表

参考答案: BCD

- 29.市政工程投标文件经济部分内容有()。
- A.投标保证金
- B.已标价工程量
- C.投标报价
- D.资金风险管理体系及措施
- E.拟分包项目情况

参考答案: BCE

30.工程施工过程中,影响施工安全生产的主要环境因素有()。

A.水文地质

- B.项目人文氛围
- C.防护设施
- D.冬雨期施工
- E.邻近建构筑物

参考答案: ACDE

三、案例分析题

(-)

背景材料:

事件四:旧水泥混凝土路面加铺前,项目部进行了外观调查,并采用探地雷达对道板下状况进行扫描探测,将旧水泥混凝土道板的状况分为三种状况:A为基本完好;B为道板面上存在接缝和裂缝;C为局部道板底脱空、道板局部断裂或碎裂。

事件五:项目部按两个施工队同时进行人工挖孔桩施工,计划显示挖孔桩施工需 57 天完工,施工进度计划见表 1-2。为加快工程进度,项目经理决定将⑨、⑩、⑧、⑫号桩安排第三个施工队进场施工,三队同时作业。

施工	施工		天数																	
队数	内容	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
I队	24																			
	68		1	1			H	L	-		-	-)		_	
	10(12)	1	_	-	_		T				-	4		F		-		-	- 8	
II BA	13		-					Z	1	_	7	Y	1					П		
	37		1		1	-	-		1		-	1	1							
	90	1		-	-			1				4/		-		1		4		

问题:

1.事件一中,项目部改变施工部署需要履行哪些手续?

2.写出事件二中专项施工方案被退回的原因。

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800



- 3.补充事件三中钢筋混疑土护壁支护的技术要术。
- 4.事件四中, 在加铺沥青混凝土前, 对 C 状态的道板应采取哪些处置措施?
- 5.事件五中,画出按三个施工队同时作业的横道图,并计算人工挖孔桩施工需要的作业天数。(将表 1-2 格式重制到答题卡上作答,在试卷上作答无效)

参考答案:

- 1.项目部改变施工部署应该按照原施工组织设计重新进行审批,即重新报单位技术负责人审批,报监理工程师签字审批后报建设单位项目负责人签字审批。
 - 2.人工挖孔桩深度大于 16m, 应经专家论证,论证后报单位技术负责人审批后报监理单位申请开工。
 - 3.每节护壁必须保证振捣密实,并应当日施工完毕;应根据土层渗水情况使用速凝剂。
 - 4.开挖式:换填基层材料;非开挖式:注浆填充脱空部位的孔洞。

5.

施工	施工		天数													
队数	内容	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
I BA	24 68	-	1		1	+ 1			1	7						
II BA	①③ ⑤⑦	1	1			ST.	7		圣	A		1				
IIII	(1)(1) (2)(1)	1/							V			-	7			

人工挖孔桩施工天数为 39d。

 (\Box)

背景资料:

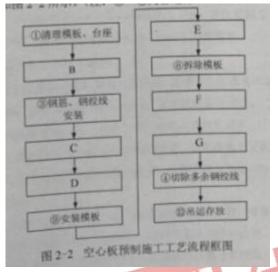
某公司承建一座城市桥梁工程,该桥上部结构为 16×20m 预应力混凝土空心板,每跨布置空心板 30 片。进场后,项目部编制了实施性总体施工组织设计,内容包括:

(1)根据现场条件和设计图纸要求,建设空心板预制场。预制台座采用槽式长线台座,横向连续设置 8 条预制台座,每条台座 1 次可预制空心板 4 片,预制台座构造如图 2-1 所示。



(2)将空心板的预制工作分解成①清理模板、台座,②涂刷隔离剂,③钢筋、钢绞线安装,④切除多余钢绞线,⑤隔离套管封堵,⑥整体放张,⑦整体张拉,⑧拆除模板,⑨安装模板,⑩浇筑混凝土,⑪养护,⑫吊运存放等12 道施工工序,并确定了空心板预制施工工艺流程图,如下图所示:





- (3)计划每条预制台座的生产(周转)效率平均为 10 天,即考虑各台座在正常流水作业节拍的情况下,每 10 天每条预制台座均可生产 4 片空心板。
 - (4)依据总<mark>体进度计划空心板预制</mark> 80 天后,开始进行吊装作业,吊装进度为平均每天吊装 8 片空心板。问题:
 - 1.根据图 2-1 预制台座的结构型式,指出该空心板的预应力传系属于哪种型式?写出构件 A 的名称。
- 2.写出图 2-2 中空心板施工工艺流程图中施工工序 B、C、D、E、F、G 的名称。(选用背景资料给出的施工工序①~⑩的代号或名称作答)
 - 3.列式计算完成空心板预制所需天数。
 - 4.空心板预制进度能否满足吊装进度的需要?说明原因。

参考答案:

- 1.A 为: 预应力钢绞线;先张法。
- 2.B: ②或涂刷隔离剂;C: ⑦或整体张拉;D: ⑤或隔离套管封堵;E: ⑩或浇筑混凝土;F: ⑪或养护;G: ⑥或整体放张。
 - 3.(1)16×30=480 片
 - (2)8×4=32 片
 - (3)480÷32=15,15×10=150 天。
 - 4.(1)不能满足进度的需要。
- (2)剩余梁需要 70 天预制完成,480 片梁吊装仅需要 60 天。70>60,故不能满足吊装进度的需要。(140 天时预制梁为 448 片,448<480,故不能满足吊装进度的需要。)

(三)

背景材料:

某公司承接一项供热管线工程,全长 1800m,直径 DN400mm,采用高密度聚乙烯外护管,聚氨酯泡沫塑料预制保温管,其结构如图 3 所示;其中 340m 管段依次下穿城市主干道、机械加工厂,穿越段地层主要为粉土和粉质黏土,有地下水,设计采用浅埋暗挖法施工隧道(套管)内敷设,其余管段采用开槽法直理设。

项目部进场调研后,建议将浅埋暗挖隧道法变更为水平定向钻(拉管)法施工,获得建设单位的批准,并办理了相关手续。

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800





施工前,施工单位编制了水平定向钻专项施工方案,并针对施工中可能出现的地面开裂、冒浆、卡钻、 管线回拖受阻等风险,制定了应急预案。

工程实施过程中发生了如下事件:

事件一: 当地工程质量监督机构例行检查时,发现该工程既未在规定时限内开工,也未办理延期手续, 违反了相关法规的规定,要求建设单位改正。

事件二:预制保温管出厂前,在施工单位质检人员的见证下,厂家从待出厂的管上取样,并送至厂试验 室进行保温层性能指标检测,以此作为见证取样试验。监理工程师发现后,认定其见证取样和送检程序错误, 且检测项目不全,与相关标准的要求不符,及时予以制止。

事件三:钻进期间,机械加工厂车间地面隆起、开裂,并冒出黄色泥浆,导致工厂停产。项目部立即组 织人员按应急预案对事故进行处理,包括停止注浆:在冒浆点周围围挡,控制泥浆外溢面积等,直至最终回 填夯实地面开裂区。

事件四:由于和机械加工厂就索赔一事未能达成一致,穿越工程停工两天,施工单位在规定的时限内通 过监理单位向建设单位申请工期顺延。

问题:

- 1.与水平定向钻法相比,原浅埋暗挖隧道施工有哪些劣势?
- 2.根据相关规定,施工单位应当自建设单位领取施工许可证之日起多长时间内开工(以月表示)?延期以几 次为限?
- 3.给出事件二中见证取样和送检的正确做法,并根据《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ28-2014 规定,补充预制保温管检测项目。 00.com
 - 4.事件三中冒浆事故的应急处理还应采取哪些必要措施?(4分)
 - 5.事件四中,施工单位申请工期顺延是否行符合规定?说明理由。

- 1.速度慢工期长;造价高;不适用于有水地层;不适用于Φ1000mm 以下管径。
- 2.3 个月内开工,延期以2次为限。
- 3.(1)正确做法: 施工单位应在材料进场时,在监理单位的见证下进行取样,并由施工单位将试样送至第 三方有资质的的检测机构进行检测。
 - (2)保温管检测项目:
 - ①保温管的抗剪切强度;
 - ②保温层厚度、密度、压缩强度、吸水率、闭孔率、导热系数
 - ③外护管密度、壁厚、断裂伸长率、拉伸强度、热稳定性。
 - 4.开挖导流渠将泥浆回收:凝固的泥浆统一外运处理,安全警示标志,设置夜间警示灯。
 - 5.不符合规定:施工过程中冒浆是施工单位自己的原因造成的,应该由施工单位承担责任。

(四)

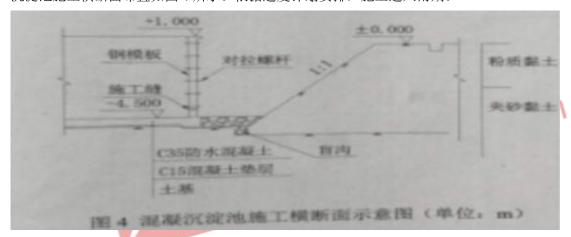
背景材料:

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800



某城市水厂改扩建工程,内容包括多个现有设施改造和新建系列构筑物。新建的一座半地下式混凝沉淀池,池壁高度为 5.5m,设计水深 4.8m,容积为中型水池,钢筋混凝土薄壁结构,混凝土设计强度 C35,防 渗等级 P8。池体地下部分处于硬塑状粉质黏土层和黏土层,有少量浅层滞水,无需考虑降水施工。鉴于工程项目结构复杂,不确定因素多。项目部进场后,项目经理主持了设计交底;在现场调研和审图基础上,向设计单位提出多项设计变更申请。

项目部编制的混疑沉淀池专项施工方案内容包括:明挖基坑采用无支护的放坡开挖形式;池底板设置后浇带分次施工;池壁竖向分两次施工,施工缝设置钢板止水带,模板采用特制钢模板,防水对拉螺栓固定。沉淀池施工横断面布置如图 4 所示。依据进度计划安排,施工进入雨期。



混凝沉淀池专项施工方案经修改和补充后获准实施。

池壁混凝土首次浇筑时发生跑模事故,经检确定为对拉螺位滑扣所致。

池壁混凝土浇筑完成后挂编织物洒水养护,监理工程师巡视发现编织物呈干燥状态,发出整改通知。依据厂方意见,所有改造和新建的给水构筑物应进行单体满水试验。 问题:

- 1.项目经理主持设计交底的做法有无不妥之处?如有,写出正确做法。
- 2.项目部申请设计变更的程序是否正确?如不正确,给出正确做法。
- 3.找出图 4 中存在的应修改和补充之处。
- 4.试分析池壁混凝土浇筑跑模事故的可能原因。
- 5.监理工程师为何要求整改混凝土养护工作?简述养护的技术要术
- 6.写出满水试验时混凝沉淀池的注水次数和高度。

参老答室.

- 1.有不妥之处;设计交底应该由建设单位项目负责人组织设计单位向施工单位交底。
- 2.不正确;设计变更的程序: 施工单位提出设计变更申请,由监理单位审核后报建设单位,建设单位通知设计单位,设计单位出具变更图纸,由监理单位签发变更令,施工单位按照实际变更内容实施。
 - 3.(1)修改的内容: ①盲沟及滤料应离开边坡 0.3m 以上, 离开基础边 0.4m 以上。
- (2)补充的内容: ①坡顶位置应设置防护栏杆;②模板体系外侧应设置脚手架;③模板应由可靠支撑,保证稳定性。④坡面应由护坡措施。
- 4.跑模的原因:①对拉螺栓直径太小②对拉螺栓间距太大③混凝土浇筑未分层④混凝土浇筑下落高度太高未采取溜槽等措施辅助。
 - 5.编织物呈干燥状态,不能起到养护的作用;

养护的技术要求: 养护应遮盖、洒水、保持湿润,并不少于 14d。

6.3 次,每次注水为设计水深的 1/3,即 1.6m。每次注水时间间隔不小于 24h;第一次注水至-2.9m,第二次注水至-1.3m,第三次注水至 0.3m。

(五)

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800



背景材料:

某公司承建城区防洪排涝应急管通工程,受环境条件限制,其中一段管道位于城市主干道机动车道下, 垂直穿越现状人行天桥,采用浅理暗挖隧道形式:隧道开挖断面 3.9m×3.35m。横断面布置如图 5 所示。

施工过程中,在沿线 3 座检查井位置施做工作坚井,井室平面尺寸长 6.0m,宽 5.0m。井室、隧道均为 复合式衬砌结构, 初期支护为钢格栅+钢筋网+喷射混凝土, 二衬为模筑混凝土结构, 衬层间设塑料板防水 层、隧道穿越土层主要为砂层、粉质黏土层、无地下水。设计要求施工中对机动车道和人行天桥进行重点检 测,并提出了变行控制值。





施工前,项目<mark>部编制了</mark>浅埋暗挖隧道穿越道路专项施工方案, 拟在工作竖井位置占用部分机动车道搭设 临时设施,进行工作竖井施工和出土。施工安排各竖井同时施作,隧道相向开挖,以满足工期要求。施工区 域,项目部采取了以下环保措施:

- (1)对现场临时道路进行硬化, 散装材料进行覆盖。
- (2)临时堆土采用密目网进行覆盖。
- (3)夜间施工进行露天焊接作业,控制好照明装置灯光亮度。 问题:
- 1.根据图 5,分析隧道施工对周边环境可能产生的安全风险。
- 2.工作竖井施工前,项目部应向哪些部门申报、办理哪些报批手续
- 3.给出下穿施工的重点监测项目, 简述监测方式。

- (2)人行天桥桩基沉降,主梁裂缝。
- 2.(1)项目部应向市政工程行政主管部门申报,办理临时占路手续;
- (2)项目部应向公安交通管理部门申报,办理城市道路挖掘手续;
- (3)项目部应向环保部门申报,办理夜间施工许可证。
- 3.监测项目: 地面沉降:人行天桥桩基沉降:拱顶下沉;净空收敛。

监测方式:采用水准仪观测拱顶标钉及道路、天桥标高:采用全站仪观测净空收敛,并及时收集整理数 据。

- 4.两开挖面距离为2倍洞距时,一端应停止掘进,并保持开挖面稳定,由一端向另一端掘进贯通。
- 5.(1)出入现场应设置自动冲洗设备,严禁带泥上路;
- (2)渣土运输应采用密闭式运输车辆或采取覆盖措施;

全国统一报名咨询电话: 400-861-8800



- (3)设专人清扫社会交通路线;
- (4)沿线安排洒水车,洒水降尘;
- (5)防治水污染的措施
- (6)防治噪声污染的措施
- (7)防治固体废弃物污染的措施
- 6.(1)敷设防水层衬垫材料;
- (2)绑扎钢筋应避免刺穿防水层;
- (3)焊接应采取保护措施,避免灼伤防水层。



优路教育品牌主要从事工程、财经、教师行业准入类职业(执业)资格认证培训业务、专本科学历继续教 育业务。包括:建设工程类执业资格考前培训,如一级建造师、二级建造师、造价工程师、(助理)造价师、 安全工程师、招标师、咨询工程师、消防工程师等认证培训;财经类职业资格考试培训,如中级经济师、会 计中级等认证培训; 教师类执业资格考试培训, 如教师资格证培训等。

更多一级建造师考试信息、免费资料、免费课程请关注优路教育一级建造师考试频道 2017 提前备考三步走,通关就要稳!

资料分享群: 521783069 478450356







