

2025年一级建造师《市政实务》考试真题及答案解析

一、单选题(每题1分，共20题，共20分)

下列每小题的四个选项中，只有一项是最符合题意的正确答案，多选、错选或不选均不得分。

1. 桥梁桩基顶部设置的连接各桩顶的钢筋混凝土构件是（ ）。

- A. 台帽
- B. 承台
- C. 盖梁
- D. 空心板梁

【答案】B

【解析】承台是为承受、分布由墩身传递的荷载，在桩基顶部设置的联结各桩顶的钢筋混凝土平台。

2. 沉入桩技术参数中，应试桩后会同设计监理单位确定（ ）。

- A. 桩锤规格
- B. 设计标高
- C. 贯入度
- D. 桩身垂直度

【答案】C

【解析】贯入度应通过试桩或做沉桩试验后会同监理及设计单位研究确定。

3. 预制桥墩混凝土施工时，每一预制节段混凝土浇筑次数是（ ）。

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

【答案】A

【解析】每一预制节段的混凝土应一次浇筑完成。

4. 钢箱梁分节段安装时，临时支撑体系应设置在钢箱梁（ ）处。

- A. 节段 1/8 长度
- B. 节段 1/4 长度
- C. 节段 1/2 长度
- D. 对接环缝

【答案】D

【解析】对于分节段钢箱梁安装，则支撑体系设在对接环缝处。

5. 悬索桥体系中可承受风或者其他水平力的主要构件（ ）。

- A. 主缆
- B. 主塔
- C. 加劲梁

D.吊索

【答案】C

【解析】加劲梁是悬索桥承受风荷载和其他横向水平力的主要构件防止桥面发生过大的挠曲变形和扭曲变形，主要承受弯曲内力。

6. 灌注桩为防止断桩，灌注时间应控制在（ ）。

A.1.5 倍初凝时间

B.1.5 倍终凝时间

C.两倍初凝时间

D.两倍终凝时间

【答案】A

【解析】单桩混凝土灌注时间宜控制在 1.5 倍混凝土初凝时间内。

7. 综合管廊顶板覆土（ ）mm，才可以使用重型压路机或振动压路机。

A.500

B.1000

C.800

D.300

【答案】B

【解析】管廊顶板上部 1000mm 范围内回填材料不得使用重型及振动压实机械碾压。

8. 薄层热拌沥青宜采用（ ）作为沥青混合料。

A.改性乳化沥青

B.快凝石油沥青

C.表面活性剂改性沥青

D.橡胶粉改性沥青

【答案】D

【解析】薄层热拌沥青混合料宜采用改性沥青、高粘度改性沥青或橡胶粉改性沥青，厚度不宜超过 30mm。

9. 管道修复中必须要注浆的是（ ）。

A.碎管法

B.管片内衬法

C.原位固化法

D.缩径内衬法

【答案】B

【解析】管片内衬法是将片状塑料型材(管片)在原有管道内拼接成一条新管道，并对新管道与原有管道之间的间隙进行填充的管道修复方法。适用于大口径圆形、矩形和马蹄形钢筋混凝土管修复，但不适于压力管道修复。主要材料包括塑料模块(管片)和灌浆料。管片内衬法使用的塑料模块体积小，质量轻，抗腐蚀性强，施工方便。可进行弯道施工。

10.

二、多选题(每题2分,共10题,共20分)

下列每小题的备选答案中,有两个或两个以上符合题意的正确答案,至少有1个错项,多选、错选均不得分;少选,所选的每个选项得0.5分。

21. 石材、预制混凝土砌块等路面材料适用于()。

- A. 次干路
- B. 人行道
- C. 广场
- D. 支路
- E. 步行街

【答案】BCDE

【解析】砌块路面又可分为石材、预制混凝土砌块等路面适用于支路、广场、停车场、人行道与步行街。

22. 斜拉桥施工主要监测内容包括()。

- A. 主梁线形
- B. 拉索索力
- C. 挂篮受力
- D. 温度
- E. 拉索垂度

【答案】ABD

【解析】施工监测主要内容:

- (1) 变形:主梁线形、高程、轴线偏差、索塔的水平位移。
- (2) 应力:拉索索力、支座反力以及梁、塔应力在施工过程中的变化。
- (3) 温度:温度场及指定测量时间塔、梁、索的变化。

23. 铺筑桥面防水卷材时,严禁的施工条件有()。

- A. 下雨
- B. 下雪
- C. 基层最低温度高于 0°C
- D. 环境气温和卷材的温度高于 5°C
- E. 风力大于或等于 5 级

【答案】ABDE

【解析】当铺设防水卷材时,环境气温和卷材的温度应高于 5°C ,基面层的温度必须高于 0°C ;当下雨、下雪和风力大于或等于 5 级时,严禁进行桥面防水层体系的施工。当施工中途下雨时,应做好铺设卷材周边的防护措施。

24. 下列地下工程降水帷幕施工中,适用于卵石地层的有()。

- A. 高压喷射注浆法
- B. 地下连续墙
- C. 咬合桩
- D. 钢板桩
- E. 沉箱

陕西总校:西安市未央区后卫寨启航时代广场B座2203室
宝鸡分校:金台区东岭集团国金中心1818-1819室
安康分校:高新区钻石中路钻石壹号2309室
渭南分校:临渭区新洲时代广场C座503室
榆林分校:榆阳区航宇路市建委对面三楼

咸阳分校:咸阳市秦都区融创御河宸院18号楼303室
汉中分校:汉台区天玺中心1112室
商洛分校:商州区金源二路中段东六楼
延安分校:宝塔区中心街美林广场A座809室
神木分校:神木市新村建材市场门口鸳鸯塔二号写字楼605室

【答案】BCE

【解析】高压喷射注浆法适用于黏性土、粉土、砂土、黄土、淤泥质土、淤泥、填土；地下连续墙适用于除岩溶外的各类岩土；咬合式排桩适用于黏性土、粉土、填土、黄土、砂、卵石；钢板桩适用于淤泥、淤泥质土、黏性土、粉土；沉箱适用于各类岩土层。

25. 影响选用隧道 TBM 工法的地质因素有（ ）。

- A. 隧道埋深
- B. 隧道长度
- C. 涌水状态
- D. 岩石强度
- E. 岩石裂隙

【答案】CDE

【解析】影响选用 TBM 工法的地质因素：

- (1) 隧道地压：很大的地压作用使掌子面难以自稳，TBM 掘进极为困难。
- (2) 涌水状态：在涌水状态极端的情况下，机体会下沉，TBM 的优点会丧失殆尽。
- (3) 岩石强度、硬度及裂隙等：这些因素对 TBM 切削岩石的能力影响极大，会影响 TBM 的效率。

26. 城市给水排水处理厂构筑物底板位于地下水位以下时，为控制、减小地下水浮力作用效应所采取的抗浮治理措施有（ ）。

- A. 排水限压法
- B. 泄水降压法
- C. 结构抗浮法
- D. 锚固抗浮法
- E. 隔水控压法

【答案】ABE

【解析】

功能	类型	方式方法	适用条件
控制、减小地下水浮力作用效应	排水限压法	设置集排水井和抽水井、盲沟、排泄沟、水压释放层等降低水位	具有自排水条件或允许设置永久性降、排水设施且配备自动控制降、排系统的工程；可与隔水控压法联合使用；需要长期运行控制和维护管理
	泄水降压法	设置压力控制系统降低水压力	地下结构底板埋置在弱透水地基土中且可在其下方设置能使压力水通过透水及导水系统汇集到集水系统的工程；可与排水限压法与隔水控压法联合使用；需要长期运行控制和维护管理
	隔水控压法	设置隔离系统，控制水头差对基础底板产生的浮力作用	弱透水地层或水头差不大且易于设置隔水帷幕或设置具有隔水功能围护结构的工程；可与排水限压法联合使用；需要长期运行控制和维护管理
抵抗地下水浮力作用效应	压重抗浮法	增加基础底板及结构荷载；增加顶部或挑出结构填筑荷载；设置重型混凝土等压重、填充材料	抗浮力与浮力相差较小的工程；可能影响设计空间和使用功能
	结构抗浮法	增加底板或结构刚度和抗拔承载力；利用基坑围护结构增加竖向抗力；连接荷载大的结构形成整体抗浮结构	抗浮力分布较小区域地下结构底板刚度不均的工程，有效作用范围不大
	锚固抗浮法	抗浮锚杆、抗浮桩	结构受力合理，不影响建筑功能，后期维护简单

27. 顶管施工，中继间位置由（ ）来确定。

- A. 管道埋深
- B. 顶管允许顶力
- C. 顶管总阻力
- D. 顶进安全系数
- E. 顶管直径

【答案】BCD

【解析】顶管施工中，由顶管允许推顶力，顶管总阻力以及顶进安全系数来确定中继间的位置。钢管顶管的中继间闭合焊接完成后，应对焊接部位进行 100% 的无损检测。

28. 关于海绵城市透水铺装施工技术的说法，正确的有（ ）。

- A. 透水砖路面自上而下宜设置透水面层、透水基层、透水找平层
- B. 透水铺装基层验收内容主要有高程、横坡、强度、厚度、材料等
- C. 冬季冻融风险地区宜优先选择透水铺装
- D. 透水铺装结构与不透水铺装结构之间应采用防渗措施
- E. 透水铺装结构位于地下室顶板上时，顶板覆土厚度不应小于 500mm

【答案】BD

【解析】透水路面自上而下宜设置透水面层、透水找平层和透水基层。透水铺装地面施工前，应对基层(垫层)进行检查验收，透水铺装基层除了满足设计要求的高程、横坡、强度等要求外，还应满足透水基层厚度、材料要求，符合要求后方可进行面层施工。存在冬季冻融风险的城市，应慎重选择透水铺装。透水铺装结构与不透水铺装结构之间应采用防渗措施。透水铺装位于地下室顶板上时，顶板覆土厚度不应小于 600mm。

29. 海绵城市工程“海绵体”配套技术，可以归为（ ）。

- A. 雨水渗透技术
- B. 雨水储存与调节技术
- C. 雨水集蓄技术
- D. 雨水截污与净化技术
- E. 人工降雨技术

【答案】ABD

【解析】构成市政工程“海绵体”的主要技术，可以归纳为雨水渗透技术、雨水储存与调节技术、雨水转输技术、雨水截污与净化技术四大类。

30. 关于项目目标成本管理的说法，正确的有（ ）。

- A. 项目目标成本 = 预计销售收入 - 项目目标利润
- B. 竞争性成本计划是工程项目投标及签订合同阶段的估算成本计划
- C. 指导性成本计划是项目经理部阶段的施工预算成本计划
- D. 实施性成本计划是选派项目经理阶段的预算成本计划
- E. 成本计划是目标成本的一种形式

【答案】BCE

【解析】项目目标成本 = 预计结算收入 - 税金 - 项目目标利润。

竞争性成本计划是工程项目投标及签订合同阶段的估算成本计划。

指导性成本计划是选派项目经理阶段的预算成本计划，是项目经理的责任成本目标。

实施性成本计划是项目施工准备阶段的施工预算成本计划。

成本计划是目标成本的一种形式。