

2019 年一级建造师《市政工程》点睛题 (30 题)

1.下列路面基层材料中,收缩性最小的是()。

- A. 二灰稳定土 B. 石灰稳定土 C. 水泥稳定土 D. 二灰稳定粒料

答案: D 解析: 收缩性最小的是二灰稳定粒料。

2.下列关于水泥混凝土路面平缝纵缝,对已浇筑混凝土板的缝隙涂刷(),避免涂在拉杆上。

- A. 沥青 B. 涂料 C. 润滑油 D. 凡士林

答案: A 解析: 平缝纵缝,对已浇筑混凝土板的缝隙涂刷沥青,避免涂在拉杆上。

3.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

答案: A 解析: 表面裂缝主要是温度裂缝,一般危害性较小,但影响外观质量。深层裂缝部分地切断了结构断面,对结构耐久性产生一定危害。贯穿裂缝是由混凝土表面裂缝发展为深层裂缝,最终形成贯穿裂缝,它切断了结构的断面,可能破坏结构的整体性和稳定性,危害性较为严重。

4.下列关于桥梁支座说法正确的是()。

- A. 活动支座安装前应采用硅脂清洗其各相对滑移面,擦净后在聚四氟乙烯板顶面凹槽内满注丙酮。
B. 墩台帽、盖梁上的支座垫石和挡块应该预制,以加快施工进度
C. 板式橡胶支座就位不准或与支座不密贴时,用撬棍移动梁、板调整。
D. 城市桥梁中常用的支座主要为板式橡胶支座和盆式支座等。

答案: D 解析: A 错误。活动支座安装前应采用丙酮或酒精解体清洗其各相对滑移面,擦净后在聚四氟乙烯板顶面凹槽内满注硅脂。B 错误。墩台帽、盖梁上的支座垫石和挡块宜二次浇筑,确保其高程和位置的准确。

5.下列关于高压喷射注浆施工说法正确的是()。

- A. 不适用地层:但对于硬黏性土,含有较多的块石或大量植物根茎的地基
B. 单管法是喷射高压泥浆液一种介质;
C. 定喷形式可采用单管法、双管法和三管法中的任何一种方法。
D. 高压喷射注浆的全过程为搅拌机就位、调平;预搅下沉至设计加固深度、边喷浆、边搅拌提升直至预定的停浆面、重复搅拌下沉至设计加固深度等基本工序。

答案: A 解析: B 错误。单管法:喷射高压水泥浆液一种介质。

双管法:喷射高压水泥浆液和压缩空气两种介质。三管法喷射高压水流、压缩空气及水泥浆液等三种介质。C 错误。旋喷形式可采用单管法、双管法和三管法中的任何一种方法。定喷和摆喷注浆常用双管法和三管法。D 错误。高压喷射注浆的全过程为钻机就位、钻孔、置入注浆管、高压喷射注浆和拔出注浆管等基本工序。

6.关于隧道内加固支护技术正确的是()。

- A. 喷射混凝土应采用早强混凝土,使用前应做凝结时间试验,要求初凝时间不应大于 3h,终凝不应大于 6h。
B. 在砂层地段进行喷射作业时,应首先紧贴砂层表面铺挂钢筋网,并用钢筋沿环向压紧后再喷射。
C. 分层喷射时,后一层喷射应在前一层混凝土初凝前进行

D. 隧道拱脚应采用斜向上 20°- 30°打入的锁脚锚杆（管）锁定。

答案: B 解析: A 错误喷射混凝土应采用早强混凝土, 使用前应做凝结时间试验, 要求初凝时间不应大于 5min, 终凝不应大于 10min; C 错误。分层喷射时, 后一层喷射应在前一层混凝土终凝后进行。D 错误。隧道拱脚应采用斜向下 20°- 30°打入的锁脚锚杆（管）锁定。

7. 供热管道对口焊接前, 应重点检验的项目里不包括（ ）。

A. 强度试验 B. 坡口质量 C. 对口间隙 D. 错边量

答案: A 解析: 对口焊接前, 应重点检验坡口质量、对口间隙、错边量、纵焊缝位置等。

8. 浅埋暗挖法修建隧道的施工方法中, 初期支护拆除量最大的是（ ）

A. 全断面法 B. 正台阶 C. 中隔壁法 D. CRD 法

答案: D 解析: AB 无临时支撑。而对于 CRD 比 CD 功法多拆除临时仰拱。

9. 下列关于给排水管道开槽法施工说法正确的是（ ）

A. 槽底局部超挖或发生扰动时, 超挖深度不超过 150mm 时可用挖槽原土回填夯实, 其压实度不应低于原地基土的密实度; B. 排水不良造成地基土扰动时, 扰动深度在 100mm 以内, 宜用原土回填

C. 采用焊接接口时, 两端管的环向焊缝处齐平, 错口的允许偏差应为 0.3 倍壁厚, 内壁错边量不宜超过管壁厚度的 10%, 且不得大于 2mm

D. 采用电熔连接、热熔连接接口时, 应选择当日温度较高或接近最高时进行

答案: A 解析: B 错误。排水不良造成地基土扰动时, 扰动深度在 100mm 以内, 宜填天然级配砂石或砂砾处理; C 错误。采用焊接接口时, 两端管的环向焊缝处齐平, 错口的允许偏差应为 0.2 倍壁厚, 内壁错边量不宜超过管壁厚度的 10%, 且不得大于 2mm; D 错误。采用电熔连接、热熔连接接口时, 应选择当日温度较低或接近最低时进行

10. 下列哪些项目属于城镇道路路基工程（ ）

A. 沿线的涵洞 B. 挡土墙 C. 路肩 D. 横向胀缝 E. 纵向缩缝

答案: ABC 解析: 城镇道路路基工程包括路基（路床）本身及有关的土（石）方、沿线的涵洞、挡土墙、路肩、边坡、排水管线等项目。

11. 下列沥青路面结构层中, 主要作用为改善土基的湿度和温度状况的是（ ）。

A. 中面层 B. 下面层 C. 基层 D. 垫层

答案: D 解析: 垫层是介于基层和土基之间的层位, 其作用为改善土基的湿度和温度状况（在干燥地区可不设垫层）, 保证面层和基层的强度稳定性和抗冻胀能力, 扩散由基层传来的荷载应力, 以减小土基所产生的变形。

12. 关于预应力混凝土结构模板拆除的说法, 正确的是（ ）。

A. 侧模应在预应力张拉前拆除 B. 侧模应在预应力张拉后拆除

C. 模板拆除应遵循先支先拆, 后支后拆的原则

D. 连续梁结构的模板应从支座向跨中方向依次循环卸落

答案: A 解析: 预应力混凝土结构的侧模应在预应力张拉前拆除; 底模应在结构建立预应力后拆除。

模板、支架和拱架拆除应遵循先支后拆、后支先拆的原则。

简支梁、连续梁结构的模板应从跨中向支座方向依次循环卸落; 悬臂梁结构的模板宜从悬臂端开始顺序卸落。故选项 A 正确。

13. 关于普通沥青施工技术正确的是（ ）。

A. 摊铺机开工前应提前 0.5~1h 预热熨平板使其不低于 135℃。

B. 摊铺速度宜控制在 1~3m/min 的范围内

C. 上面层宜采用平衡梁或滑靴并辅以厚度控制方式摊铺。

D. 层厚较大时宜采用高频低振幅, 厚度较薄时宜采用高振幅

答案: C 解析: 摊铺机开工前应提前 0.5~1h 预热熨平板使其不低于 100℃。摊铺速度宜控制在 2~6m/min 的范围内。摊铺机应采用自动找平方式。下面层宜采用钢丝绳引导的高程控制方式。上面层宜采用平衡梁或滑靴并辅以厚度控制方式摊铺。层厚较大时宜采用高频大振幅, 厚度较薄时宜采用低振幅

14. 桥梁防水层施工现场检测主控项目包括（ ）。

A. 含水率 B. 粗糙度 C. 粘结强度和涂料厚度 D. 外观质量

答案: C 解析: 防水层施工现场检测主控项目为粘结强度和涂料厚度

15. 下列控制水工构筑物池壁裂缝的措施中, 属于施工措施的是（ ）

A. 控制混凝土入模温度 B. 提高混凝土抗渗等级 C. 设置变形缝 D. 合理增配构造筋

答案：A 解析：BCD 属于设计方面的措施

16.HDPE 膜铺设工程中，不属于挤压焊接检测项目的是（ ）。

- A. 观感检测 B. 气压检测 C. 真空检测 D. 破坏性检测

答案：B 解析：HDPE 膜铺设工程中，焊缝检测技术包括非破坏性检测技术和 HDPE 膜焊缝破坏性测试。HDP 膜焊缝非破坏性检测主要有双缝热熔焊缝气压检测法和单缝挤压焊缝的真空及电火花检测法。

17.根据《危险性较大的分部分项工程管理规定》，下列需要进行专家论证的是（ ）。

- A. 起重量 200kN 及以下的起重机械安装和拆卸工程
B. 分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程
C. 搭设高度 6m 及以下的混凝土模板支撑工程
D. 重量 800kN 的大型结构整体顶升、平移、转体施工工艺

答案：B

解析：需要进行专家论证的是：

- (1) 起重量 300kN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。
(2) 分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。
(3) 混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（设计值） 15kN/m^2 及以上，或集中线荷载（设计值） 20kN/m 及以上。
(4) 重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。

18.沥青路面结构由（ ）组成。

- A. 面层 B. 基层 C. 垫层 D. 路基 E. 表面层

答案：ABD 解析：沥青路面结构由面层、基层和路基组成。

19.关于坑底稳定控制的措施包括（ ）。

- A. 加深围护结构入土深度 B. 坑底土体加固 C. 坑内井点降水 D. 地表注浆 E. 衬适时施作底板结构

答案：ABCE 解析：坑底稳定控制措施包括保证深基坑坑底稳定的方法有加深围护结构入土深度、坑底土体加固、坑内井点降水等措施；适时施作底板结构。

20.关于供热管道支、吊架安装的说法，错误的有（ ）。

- A. 管道支、吊架的安装应在管道安装、检验前完成
B. 活动支架的偏移方向、偏移量及导向性能应符合设计要求
C. 调整支承面标高的垫板不得与钢结构焊接
D. 有角向型补偿器的管段、固定支架不得与管道同时进行安装与固定
E. 弹簧支、吊架的临时固定件应在试压前拆除

答案：CDE

解析：供热管道支、吊架安装：

- (1) 管道支、吊架的安装应在管道安装、检验前完成。支、吊架的安装位置应正确，标高和坡度应满足设计要求，安装应平整，埋设应牢固。
(2) 活动支架的偏移方向、偏移量及导向性能应符合设计要求。
(3) 管道支架支承面的标高可采用加设金属垫板的方式进行调整，垫板不得大于两层，垫板应与预埋铁件或钢结构进行焊接。
(4) 有轴向补偿器的管段，补偿器安装前，管道和固定支架之间不得进行固定；有角向型、横向型补偿器的管段应与管道同时进行安装与固定。
(5) 弹簧的临时固定件应在管道安装、试压、保温完毕后拆除。

题干选择错误的，故选择 CDE 选项。

21.下列属于石灰稳定土基层质量检验的项目有（ ）

- A. 集料级配 B. 混合料配合比 C. 基层压实度 D. 7d 无侧限抗压强度 E. 弯沉值

答案：ABCD

解析：石灰稳定土、水泥稳定土、石灰工业废渣（石灰粉煤灰）稳定砂砾（碎石）等无机结合料稳定基层质量检验项目主要有：集料级配，混合料配合比、含水量、拌合均匀性，基层压实度、7d 无侧限抗压强度等

22.明挖法、盖挖法基坑支护结构和周围土体监测项目，说法正确的是（ ）。

- A. 支撑轴力为应测项目 B. 坑底隆起（回弹）为应测项目 C. 锚杆拉力为选测项目 D. 地下水位为选测项目

答案：A 解析：明挖法和盖挖法基坑支护结构和周围岩土体监测项目，其中支撑轴力、锚杆拉力、地下水位均为应测项目，坑底隆起（回弹）为选测项目。

23.某大型连续梁桥，采用悬臂浇筑法，下列说法正确的是（ ）

- A. 挂篮组装后，应全面检查安装质量，并应按设计荷载做载重试验，以消除非弹性变形
- B. 预应力混凝土连续梁合龙顺序一般是先中跨、后次跨、再边跨
- C. 合龙前，在两端悬臂预加压重，并于浇筑混凝土过程中一次撤除
- D. 合龙段的长度宜为 2m
- E. 合龙宜在一天中气温最高时进行，合龙段的混凝土强度和梁混凝土等级相同

答案：AD 解析：C 错误，合龙前，在两端悬臂预加压重，并于浇筑混凝土过程中逐渐撤除；E 错误。合龙宜在一天中气温最低时进行，合龙段的混凝土强度应比梁混凝土提高一个等级，以便及时张拉预应力筋。

24.关于现浇预应力钢筋混凝土水池的无粘结预应力筋布置安装要求，正确的有（ ）。

- A. 锚固肋数量和布置，应符合设计要求
- B. 设计无要求时，锚固肋数量宜为单数
- C. 设计无要求时，应保证张拉段无粘结预应力筋长不超过 60m
- D. 无粘结预应力筋中不宜有接头
- E. 无粘结预应力筋不应有死弯，有死弯时必须切断

答案：AE 解析：B 错误，为双数；C 错误，不超过 50m；D 错误，严禁有接头。

25.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

答案：BD 解析：ACE 属于半刚性基层材料。

26.关于综合管廊说法正确的是（ ）

- A. 燃气管道应在独立舱室内敷设。
- B. 热力管道采用蒸汽介质时应在独立舱室内敷设。
- C. 热力管道不应与电力电缆同舱敷设。
- D. 给水管道与热力管道同侧布置时，给水管道宜布置在热力管道上方。
- E. 110kV 及以上电力电缆不应与通信电缆同侧布置。

答案：BCE 解析：（1）天然气管道应在独立舱室内敷设。

（2）热力管道采用蒸汽介质时应在独立舱室内敷设。

（3）热力管道不应与电力电缆同舱敷设。

（4）110kV 及以上电力电缆不应与通信电缆同侧布置。

（5）给水管道与热力管道同侧布置时，给水管道宜布置在热力管道下方。

27.施工成本目标控制的依据是（ ）。

- A. 工程承包合同
- B. 项目目标管理责任书
- C. 企业管理制度
- D. 企业的项目管理规定

答案：A 解析：施工成本目标控制主要依据：

（1）工程承包合同。（2）施工成本计划。（3）进度报告。（4）工程变更。

28.符合邀请招标条件的有（ ）。

- A. 项目技术复杂或有特殊要求，只有少数几家潜在投标人可供选择的
- B. 受自然地域环境限制的
- C. 涉及国家安全、国家秘密或者抢险救灾，适宜招标但不宜公开招标的
- D. 公开招标费用额度巨大的工程
- E. 法律、法规规定不宜公开招标的

答案：ABCE 解析：符合公开招标条件，又有下述情形之一的，经批准可以进行邀请招标：

1) 项目技术复杂或有特殊要求，只有少数几家潜在投标人可供选择的。

2) 受自然地域环境限制的。

3) 涉及国家安全、国家秘密或者抢险救灾，适宜招标但不宜公开招标的。

4) 拟公开招标的费用与项目的价值相比，不值得的。

5) 法律、法规规定不宜公开招标的。

29.关于隧道初期支护和注浆施工说法正确的是（ ）。

- A. 在遇水的地段进行喷射混凝土作业时，应先从渗漏处开始，逐渐向远离渗水处逼近。
- B. 喷头与受喷面应垂直，距离宜为 0.6 - 1.0m
- C. 喷射作业应自上而下依次进行
- D. 隧道初期支护封闭后，允许初支背后有少量空隙。

答案：B 解析：A 错误在遇水的地段进行喷射混凝土作业时，应先对渗漏水处理后再喷射，并应从远离渗水处开始，逐渐向渗漏处逼近。C 错误。喷射混凝土应紧跟开挖工作面，应分段、分片、分层，由下而上顺序进行 D 错误隧道初期支护封闭后，应及时进行初支背后回填注浆。注浆作业点与掘进工作面宜保持 5-10m 的距离。

30.给水处理目的是去除或降低原水中的（ ）。

- A. 悬浮物
- B. 胶体
- C. 有害细菌生物
- D. 钙、镁离子含量
- E. 溶解氧

答案：ABCD 解析：给水处理目的是去除或降低原水中悬浮物质、胶体、有害细菌生物以及水中含有的其他有害杂质，使处理后的水质满足用户需求。