

一、单项选择题 题 1

1. 基层是路面结构中的承重层，主要蒙受车辆荷载的（ ），并把面层下传的应力扩散到路基。A

- . 竖向力      B. 冲击力      C. 水平力      D. 剪切力

答案： A    分析： P3 基层是路面构造中的承重层，主要蒙受车辆荷载的竖向力，并把面层下传的应力扩散到路基。

2. 土的强度性质寻常是指土体的（ ）。

- A. 压实度      B. 自然密度      C. 抗剪强度      D. 抗压强度

答案： C    分析： P20 土的强度性质寻常是指土体的抗剪强度，即土体抵抗剪切破坏的力量。土领悟因受拉而开裂，也可因受剪而破坏。3.

当水泥土强度没有充分形成时，表面遇水会融化致使沥青面层（ ）。A.

- 横向裂痕      B. 纵向裂痕      C. 龟裂破坏      D. 泛油破坏

答案： C    分析： P23 水泥土强度没有充分形成时，外表遇水会溶化，致使沥青面层龟裂破坏；

4. 桥梁活动支座安装时，应在聚四氟乙烯板顶面凹槽内满注（ ）。

- A, 丙酮      B. 硅脂      C. 清机油      D 脱模剂

答案： B    分析：活动支座安装前应承受丙酮或酒精解 体冲 洗其各相对滑移 面， 擦静后 在聚四氟乙烯板顶面 凹梢 内满注硅脂。

5. 钢筋工程施工中，当钢筋受力不明确时应按（ ）办理。

- A. 受拉      B. 受压      C. 受剪      D. 受扭

答案： A    分析： P48 施工中钢筋受力分 不清受拉、受压的， 按 受拉 办理。

6. 两条单线区间地铁地道之间应设置横向联系通道，其作用不包含（ ）。

- A. 地道排水      B. 地道防火消防      C. 安全疏散乘客      D. 机车转向调头

答案： D    分析： P111 联系通道是设置在两条地铁地道之间的一条横向通道，起到安全分散乘客、地道排水及防火、消防等作用

7. 以下场站修建物构成中，属于污水修建物的是（ ）。

- A. 吸水井      B. 污泥脱水机房      C. 管廊桥架      D. 进水泵房

答案： D 分析： P181 给水办理修建物包含 调理池、调流阀井、格栅间及药剂间、集水池、取水泵房、  
1 混凝积淀池、澄清池、配水井、汨合并、预臭氧接触池、主臭氧接触池、滤池及反冲刷设备间、紫外消  
毒间、膜办理车间、清水池、调蓄清水池、配水泵站等。污水办理修建物包含：污水进水闸井、进水泵房、格栅间、沉砂池  
、首次积淀池、二次积淀池、曝气池、配水井、调理池、生物反响池、氧化沟、消化池、  
计量刷、闸井等。

4. 当水质条件为水库水，悬浮物含量小于  $100\text{mg/L}$  时应采纳的水办理工艺是（ ）。 A. 原水 → 筛网  
隔滤或消毒 B. 原水 → 接触过滤 → 消毒 C. 原水 → 混凝、积淀或澄清 → 过滤 → 消毒。 D. 原水 → 调蓄预沉 → 混凝、  
积淀或澄清 → 过滤 → 消毒

答案： B 分析： P185

5. 对于装置式预应力混凝土水池预制构件安装的说法，正确的选项是（ ）。

- A. 曲梁应在跨中临时支撑，待上部混凝土到达设计强度的  $50\%$ ，方可拆掉支撑
- B. 吊绳与预制构件平面的交角不小于  $35^\circ$
- C. 预制曲梁宜承受三点吊装
- D. 安装的构件在轴线地点校订后焊接

答案： C 分析： P139 预制构件应按设计地点起吊，曲梁宜承受三点吊装。吊绳与预制构件平面的  
交角不该小于  $45^\circ$  当小于  $45^\circ$  时，应进行强度验算。预制构件安装就位后，应承受临时固定举措。曲梁  
应在梁的跨中临时支撑，待上部二期混凝土到达设计强度的  $75\%$  及以上时，方可拆掉支撑。安装的构件，  
一定在轴线地点及高程进行校订后焊接或浇筑接头混凝土。

6. 对于沉井不排水下沉水下封底技术要求的说法正确的选项是（ ）。

- A. 保持地下水位距坑底不小于  $1\text{m}$
- B. 导管理入混凝土的深度不宜小于  $1\text{m}$
- C. 封底前应设置泄水井
- D. 混凝土浇筑次序应从低处开头渐渐向四周扩大

答案： D 分析： P198 每根导管的混凝土应连续浇筑，且导管理入混凝土的深度不宜小于  $1.0\text{m}$ ；水下  
封底混凝土强度到达设计强度等级，沉井能知足抗浮要求时，方可将井内水抽除，并凿除表面松懈混凝土进  
行钢筋混凝土底板施工。水下混凝土封底的浇筑次序，应从低处开始，渐渐向四周扩大。

8. 对于沟槽开挖与支护有关规定的说法，正确的选项是（ ）。

A. 机械开挖可一次挖至设计高程

B. 每次人工开挖槽沟的深度可达 3m

C. 槽底土层为腐化性土时，应按设计要求进展换填 D

. 槽底被水浸泡后，不宜承受石灰土回填

答案： C 分析： ( 1 ) 人工开挖沟槽的槽深超出 3m 时应分层开挖，每层的深度不超出 2m 。 ( 2 ) 槽底原状地基土不得扰动，机械开挖时槽底预留 200 - 300mm 土层，由人工开挖至设计高程，整平。 ( 3 ) 槽底土层为杂填土、腐化性土时，应全部挖除并按设计要求进展地基办理。 ( 4 ) 槽底不得受水浸泡或受冻，槽底局部扰动或受水浸泡时，宜承受自然级配砂砾石或石灰土回填 ；

9. 对于供热管道固定支架安装的说法，正确的选项是 ( ) 。

A. 固定支架必严格依照设计地点 并联合管道温差变形量进展安装

B. 固定支架应 与固定 角板进展点 焊固定 C

. 固定支架应 与土建 构造联合 结实

D. 固定支架的混凝土浇筑达成后 ,即可与管道进展固定

答案： C 分析： P219 和 P220 固定支架肯定严格安装在设计地点，地点应正确，埋设平坦，与土建构造联合结实。固定支架卡板和支架构造接触面应贴实；固定支架肯定严格安装在设计地点，地点应正确，埋设平坦，与土建构造联合结实。支架处管道不得有环焊缝，固定支架不得与管道直接焊接固定。直埋供热管道的折点处应按设计的地点和要求设置钢筋混凝土固定墩，以保证管道系统的稳固性。固定支架的混凝土强度达到设计要求后方可与管道固定，并应防范其余外力破坏 ；

10. 对于供热站内管道和设备严实性试验的实行重点的说法 正确的选项是 ( ) 。

A. 仪表组件应所有参加试验

B. 仪表组件可采纳加盲板方法进行隔绝

C. 安全阀应所有参加试验

D. 闸阀应所有采取加盲板方法进行隔绝

答案： B 分析： 对于供热站内管道和设备的严实性试验，试验前还需保证安全阀、爆破片及仪表组件等已拆掉或加盲板隔绝，加盲板处有显然的标记并做记录，安全阀全开，填料密实。

11. 以下施工中，不合用于综合管廊的是 ( ) 。

A. 夯管

B. 盖挖法

C. 盾构法

D. 明挖法

答案： A 分析： P246 综合管廊主要施工方法主要有明挖法、盖挖法、盾构法和锚喷暗挖法等。

12. 对于 GCL 垫质量控制重点说法错误的选项是 ( )。A.

采用顺坡搭接，即采纳上压下的搭接方式

B. 应防止出现品形散布 尽量采纳十字搭接

C. 遇有雨雪天气应停止施工

D. 摊铺时应拉平 GCL, 保证无褶皱、无悬空现象

答案： B 分析： P251

(1) 依据填埋区基底设计坡向， GCL 的搭接，尽量承受顺坡搭接，即承受上压下的搭接方式 留意防止消灭十字搭接，应尽量承受品形散布。

(2) GCL 需当天铺设当天程盖，遇有雨雪天气应停顿施工，并将已铺设的 GCL 掩盖好。

(3) 对开放的 GCL 进行调整，调整搭接宽度，控制在 250 士 50mm 范围内，拉平 GCL，保证无褶皱、无悬空现象，与基础层贴实。

13. 承受水平仪丈量工作井高程时 测定高程为 3.460m, 后视读数为 1.360m, 已知前视测点高程为 3.580m，前视读数应为 ( )。

A. .

C.

D.

答案： C 分析：在进展施工丈量时，常常要在地面上和空间设置一些给定高程的点，如图 1K417011-2 所示；

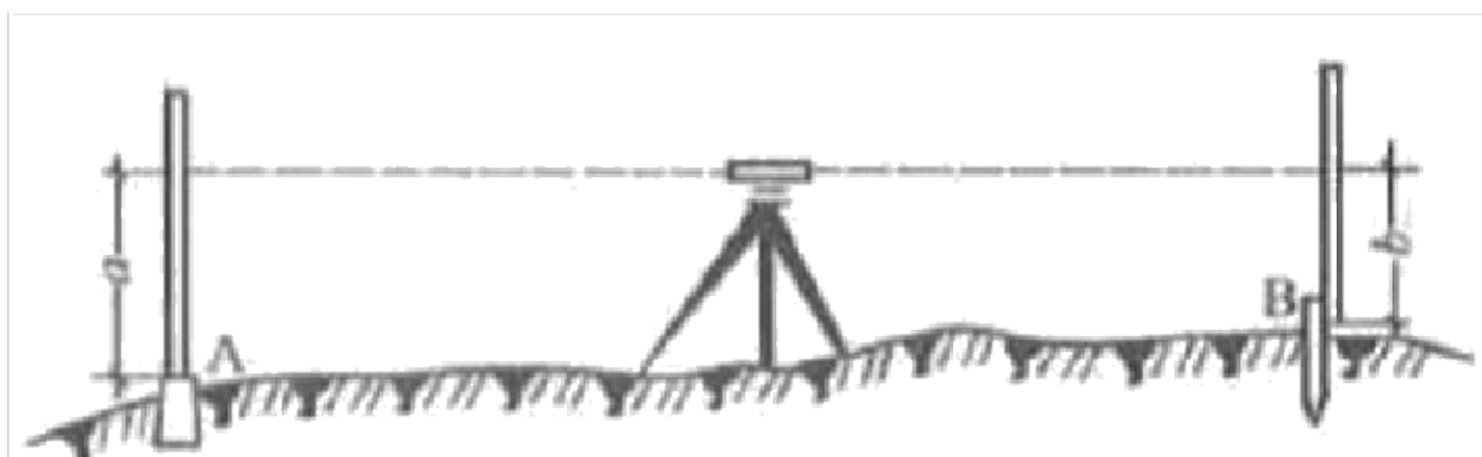


图1K417011-2 高程测设示意

设 B 为待测点，其设计高程为  $H_B$ ，A 为水平点，已知其高程为  $H_A$ 。为了将设计高程  $H_B$  测定于 B，部署水平仪于 A、B 之间，先在 A 点立尺，读得后视读数为  $a$ ，而后在 B 点立尺。为了使 B 点的标高等于设计高程  $H_B$ ，高升或降低 B 点上所立之尺，使前视尺之读数等于  $b$ 。 $b$  可按下列式计算：

$$b = H_A + a - H_B = 3.460 + 1.360 - 3.580 = 1.240 \text{ (m)}$$

14. 施工本钱管理的基本流程是（ ）。

A . 本钱剖析 → 本钱核算 → 本钱展望 → 本钱打算 → 本钱掌握 → 本钱查核

B . 本钱核算 → 本钱展望 → 本钱查核 → 本钱剖析 → 本钱打算 → 本钱掌握 C

. 本钱展望 → 本钱打算 → 本钱掌握 → 本钱核算 → 本钱剖析 → 本钱查核 D

. 本钱打算 → 本钱掌握 → 本钱展望 → 本钱核算 → 本钱查核 → 本钱剖析

答案：C 分析：P303 施工本钱治理的根本流程 本钱展望 → 本钱打算 → 本钱掌握 → 本钱核算 → 成本分析 → 本钱查核。

4. 以下属于悬臂浇筑主控工程的是 ( ) 。

A. 合龙时双侧梁体的高差 B. 轴线偏位 C. 顶面高程 D. 断面尺寸

答案：A 分析：P368(1)悬臂浇筑一定对称进行，桥墩双侧均衡误差不得大于设计规定，轴线挠度一定在设计规定范围内。(2)梁体表面不得出现超出设计规定的受力裂痕。(3)悬臂合龙时，双侧梁体的高差必须在设计规定同意范围内。

5. 用于查验混凝土强度的试件应在 ( ) 随机抽取。

A. 混凝土拌合后 30min 后 B. 浇筑地址 C. 混凝土拌合后 60min 后 D. 搅拌地址

答案：B 分析：P369(1)K420241 地铁车站工程施工质量检查与查收混凝土强度分查验批查验评定，划入同一查验批的混凝土，其施工连续时间不宜超出 3 个月。用于查验混凝土强度的试件应在浇筑地址随机抽取。

6. 以下属于专项安全检查内容的是 ( ) 。

A. 临时用电检查 B. 防汛检查 C. 防风检查 D. 每周检查

答案：A 分析：P422 工程 部安全检查可分为按期检查、寻常性检查、专项检查、季节性检查等多种形式。1 按期检查是由工程负责人每周组织专职安全员、有关治理人员对施工现场进展联合检查。总承包工程工程 部应组织各分包单位每周进展安全检查，每个月比较《建筑施工安全检查标准》JGJ 59-2024，起码进展一次定盘检查。2 寻常性检查由工程专职安全员对施工现场进展每天巡检，包含：项目安全员或安全值班人员对工地进行的巡回安全生产检查及班组在班前、班后进行的安全检查等。3. 专项检查主要由项目专业人员展开施工机具、临时用电、防范设备、消防设备等专项安全检查。专项检查应联合工程项目进行，如沟槽、基坑土方的开挖、脚手架、



施工用电、吊装设备专业分包、劳务用工等安全问题均应进展专项检查，专业性较强的安全问题应由工程

负责人组织专业技术人员、专项作业负责人和有关专职部门进行。公司、项目部每个月应付工程项目施工现场安全职责落真相况起码进行一次检查，并针对检查中发现的偏向性问题、安全生产状况较差的工程工程，组织专项检查。4.季节性检查季节性安全检查是针对施工所在地天气特色，可能给施工带来的危害而组织的安全检查，如雨期的防汛、冬期的防冻等。主假如项目部联合冬期、雨期的施工特色展开的安全检查。

## 二、多项选择题

4. 以下路面合用于各样等级道路的面层有（ ）。

- A. 热拌沥青混淆料 B. 冷拌沥青混淆料 C. 温拌沥青混淆料 D. 沥青外表处分  
E. 沥青贯入式

答案：AC 分析：P3（1）热拌沥青混淆料面层 热拌沥青混淆料（HMA），包含 SMA（沥青玛蹄脂碎石混淆料）和 OGFC（大缝隙开级配排水式沥青磨耗层）等嵌挤型热拌沥青混淆料，合用于各样等级道路的面层，其种类应按集料公称最大粒径、矿料级配、孔隙率区分。

2) 冷拌沥青混淆料面层 冷拌沥青混淆料合用于支路及其以下道路的面层、支路的表面层，以及各级沥青

路面的基层、连结层或整平层 冷拌改性沥青混淆料可用于沥青路面的坑槽冷补。

3) 温拌沥青混淆料面层

温拌沥青混淆料是经过在混淆料拌制过程中增加合成沸石产生发泡润滑作用、拌合温度 120 - 130℃ 条件下生产的沥青混淆料，与热拌沥青混淆料的合用范围同样。

4) 沥青贯入式面层 沥青贯入式面层宜用

作城市次干路以下道路面层，其主石料层厚度应依照碎石的粒径确立，厚度不宜超出 100mm

5) 沥青

表面处层面层 沥青表面处层面层主要起防水层、磨耗层、防滑层或改良碎砾石路面的作用，其集料最大粒径应与处分层厚度相般配。

5. 当前大批承受的无机联合料稳固基层资料 都具备（ ）特色。

- A. 结构较密实 B. 透水性较小 C. 水稳固性较好 D. 孔隙率较小 E. 干缩性较大

答案：ABCD 分析：P23 当前大批采纳结构较密实、孔隙率较小、透水性较小、水稳性较好、适合于机械化施工、技术经济较合理的水泥、石灰及工业废渣稳固资料施工基层，这种基层往常被称为无机联合料稳固基层。

6. 采用充气胶囊做空心构件芯模时 以下说法正确（ ）。

- A. 胶囊使用前应经检查确认无漏气 B. 从浇筑混凝土到胶囊放气止 应保持气压稳固  
C. 使用胶囊内模时不该固定其地点 D. 胶囊放气时间应经试验确立

E. 气囊放气时间以混凝土强度达到保持构件不变形为度

答案： ABDE 分析： P46 当采纳充气气囊作空心构件芯模时，其安装应切合以下规定：

1) 气囊在使用前应经检查确认无漏气。 2) 从浇筑混凝土到气囊放气止，应保持气压稳固。

3) 使用气囊内模时，应承受定位箍筋与模板连结固定，防范上调和偏移。

4) 气囊放气时间应经试验确立，以混凝土强度到达能保持构件不变形为度。

24. 基坑内支撑系统的部署与施工重点正确的有（ ）。

A. 宜采用对称均衡型、整体性强的构造形式 B. 应有益于基坑土方开挖和运输

C. 应与主体结构的结构形式、施工次序相协调 D. 肯定坚持先开挖后支撑的原则

E. 围檩与围护结构之间应预留变形用的缝隙

答案： ABC 分析： P127

内支撑系统的部署原则

(1) 宜采纳受力明确、连结靠谱、施工方便的结构形式。 (宜采纳对称均衡性、整体性强的结构形式。)

(3) 应与主体结构的结构形式、施工次序协调以便于主体结构施工。 (4) 应利于基坑土方开挖和运输。(

5) 有时，可利用内支撑结构施做施工平台。

内支撑系统的施工

(1) 内支撑结构的施工与拆掉次序应与设计一致，一定坚持先支撑后开挖的原则。

(2) 围檩与围护结构之间密切接触，不得留有缝隙。假设有空隙应用强度不低于 C30 的细石混凝土填补密实或采纳其余靠谱连结举措。

(3) 钢支撑应按设计要求施加预压力，当监测到预加压力出现损失机，应再次施加预压力。

(4) 支撑拆掉应在替代支撑的结构构件达到换撑要求的承载力后进行。当主体构造的底板和楼板分块浇筑或设置后浇带时，应在分块部位或后浇带处设置靠谱的传力构件。支撑拆掉应依据支撑资料、形式、尺寸等详细状况采纳人工、机械和爆破等方法。

25. 以下饮用水办理方法中属于深度办理的是（ ）。

A. 活性炭吸附法 B. 臭氧活性炭法 C. 氯气预氧化法 D. 光催化氧化法 E. 高锰酸钾氧化法

答案： ABD 分析： P185 深度办理是指在惯例办理工艺以后，再经过适合的办理方法，将惯例办理工

艺不可以有效去除的污染物或消毒副产物的前身物(脂能与消毒剂反响产生毒副产物的水中原有有机物，主要

是腐殖酸类物质去除，进而提升和保证饮用水质。当前，应用较广泛的深度处理技术主要有活性炭吸附法、臭氧氧化法、臭氧活性炭法、生物活性炭法、光催化氧化法、吹脱法等。26. 以下综合管廊施工注意事项错误的选项是（ ）。

- A. 预制构件安装前应复验合格。当构件上有裂痕且宽度超出 0.2mm 时应进展判定  
 B. 综合管廊内可推行动火作业  
 C. 混凝土底板和顶板留置施工缝时，应分仓浇筑  
 D. 砌体构造应承受防渗举措  
 E. 管廊顶板上部 1000mm 范围内回填资料应承受轻型碾压机压实，大型碾压机不得在管廊顶板上部施工

实,大型碾压机不得在管廊顶板上部施工

答案：CE 分析：P401 (1) 预制构件安装前应付其外观、裂痕等状况进行复验，并按设计要求及现行国家标准混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2024 的有关规定进行结构性能查验。当构件上有裂痕且宽度超出 0.2mm 时，应进行判定。(2) 综合管廊内推行动火作业时，应采纳防火举措。P248 (3) 混凝土底板和顶板，应连续浇筑不得留置施工缝。设计有变形缝时，应按变形缝分仓浇筑。P247 (4) 管廊顶板上部 1000mm 范围内回填资料应承受人工分层夯实，制止大型压路机直接在管廊顶板上部施工。

P399-400

27. 以下一级基坑监测项目中属于应测项目的有

28. A. 坡顶水平位移 B. 立柱竖向位移 C. 土压力 D. 四周建筑物裂痕 E. 坑底隆起

答案：ABD 分析：