

110 年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：佐級考試

類科組別：土木工程

科目：土木監工大意

- (D) 1. 依「公共工程施工品質管理作業要點」，有關監造廠商指派現場監造人員之規定，下列何者錯誤？
- (A)新臺幣 2 億以上之工程，至少 2 人
(B)需專職，不得跨越其他標案
(C)於開工前，填報監造現場人員登錄表，經機關核定並填報工程會資訊網路備查
(D)依規定填報公共工程施工日誌
- (C) 2. 為模擬夏天路面最高溫度及瀝青混凝土之拌合溫度，故執行瀝青膠泥之黏度試驗時，通常界定溫度為下列何者？
- (A)35°C 及 100°C (B)50°C 及 120°C (C)60°C 及 135°C (D)80°C 及 180°C
- (B) 3. 受聘於營造業擔任其所承攬工程之施工技術指導及施工安全之人員，為下列何者？
- (A)工地主任 (B)專任工程人員 (C)營造業負責人 (D)品管人員
- (A) 4. 依「公共工程施工品質管理作業要點」規定，材料檢驗或抽驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌，請問目前此認可標誌為下列何者？
- (A)TAF (B)CNS (C)GMP (D)CAS
- (D) 5. 將歷次抽驗結果依序連成一折線，並藉由抽取樣本統計運算求得中心線，分別加減 3 個標準差而成為管制上界限及下界限，據以判讀偵測異常現象，發現問題謀求對策予以改善的品管工具為下列何者？
- (A)柏拉圖 (B)特性要因圖 (C)直方圖 (D)管制圖
- (C) 6. 為防止軌道枕木移動、軌道挫屈、增加軌道彈性等目的，道碴應具備適當品質條件及級配。下列道碴粒徑範圍，何者較適當？
- (A)25 mm~5 mm (B)38 mm~5 mm (C)65 mm~25 mm (D)100 mm~50 mm
- (D) 7. 下列那一個因素占臺灣軌道工程路線上鋼軌斷裂的 80%？
- (A)路線不均勻爬行 (B)鉚縫處外觀尺寸不符合標準
(C)養護維修不當 (D)鉚縫發生夾砂、夾碴、氣孔等缺陷

志光·學儒·保成 鐵路佐級+初等考(地特五等)

短期準備好選擇

考科全部選擇題，同時準備，機會再翻倍！

推薦考試組合類科		
組合 1	鐵路佐級事務管理 + 初等考一般行政	✓
組合 2	鐵路佐級場站調車 + 初等考交通行政	✓
組合 3	鐵路佐級運輸營業 + 初等考交通行政	✓

※更多投考組合，請洽全國志光·學儒·保成。

完整規劃「選擇題課程」，帶你快速達成目標

選擇題基礎架構班 → 鐵路佐級正規班 → 鐵路佐級總複習班 → 初等考正規班 → 初等考總複習班

現在報名 各類科課程 享 專案優惠價

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (A) 8. 利用已吊裝完成之橋面運輸箱型梁，然後以吊梁工作車將箱型梁吊置於墩柱墩帽上，箱型梁定位完成後，再將吊梁工作車移至下一跨並重複吊梁作業方式，係下列何者橋梁工法？
- (A)全跨預鑄吊裝工法 (B)場鑄懸臂工法
(C)節塊推進工法 (D)支撐先進工法
- (C) 9. 利用隧道開挖後，岩體本身自持力所形成的岩石拱效應，並配合輕型鋼支堡、噴凝土以及岩栓等半剛性支撐系統，使周圍岩體因應力重新分配而達到新的平衡狀態，係下列何者隧道工法？
- (A)潛盾工法 (B)中導坑工法 (C)新奧工法 (D)明挖覆蓋工法
- (C) 10. 實驗室中常用來求得小於#200 篩土粒的粒徑分布，係為下列何者？
- (A)篩分析 (B)阿太堡限度試驗 (C)比重計試驗 (D)土壤比重試驗
- (B) 11. 依 CNS15865 規定，執行 CLSM 抗壓強度試驗的加載時間，應為下列何者？
- (A)小於 2 分鐘 (B)大於 2 分鐘 (C)小於 1 分鐘 (D)大於 1 分鐘
- (D) 12. 下列何者為混凝土圓柱試體的標準養護條件？
- (A)20°C 清水 (B)20°C 飽和石灰水 (C)23°C 清水 (D)23°C 飽和石灰水
- (D) 13. 下列有關混凝土施工縫之設置，何者錯誤？
- (A)應與主鋼筋垂直
(B)梁之施工縫應設置於跨度中央 1/3 範圍內
(C)所有穿過施工縫之鋼筋均須連續
(D)為將相鄰混凝土斷面完全隔離，並允許相鄰部分可自由移動而設置
- (A) 14. 有關混凝土之搗實，下列敘述何者錯誤？
- (A)以振動棒接觸鋼筋搗實，效果最好
(B)使用振動棒搗實，間隔應在 90 cm 內
(C)振動棒使用位置應均勻分布，且時間應適當
(D)不可使用振動棒駁送混凝土
- (C) 15. AC 路面鋪築完成後，常採用何種方法或設備量測路面平整度？
- (A)針入度試驗 (B)壓實度試驗 (C)3 m 直規 (D)黏度試驗
- (A) 16. 有關進行混凝土抗壓強度試驗時，下列敘述何者正確？
- (A)加壓速率愈快，強度愈高
(B)試驗時溫度愈高，強度愈高
(C)圓柱試體直徑愈大，強度愈高
(D)試體飽和者比乾燥狀態高
- (D) 17. 下列有關丁類危險性工作場所之敘述，何者錯誤？
- (A)營造工程中模板支撐高度 7 m 以上
(B)需開挖 15 m 以上豎坑之隧道工程
(C)建築物高度在 80 m 以上之建築工程
(D)單跨橋梁之橋墩跨距在 50 m 以上之橋梁工程
- (B) 18. 下列施工中的安全衛生注意事項，何者不適當？
- (A)高樓層工程廢料，透過輸送管道至一樓地面集中
(B)連假停工期間，可視需要入場施工
(C)不可讓施工人員於施工中飲用酒精性飲料
(D)施工架應配置雙層交叉拉桿，上下設備必須設有扶手

公職王歷屆試題 (110 鐵路特考)

- (D) 19. 某橋梁工程進行橋墩基樁施作時，發現植入之基樁處有湧水湧砂現象，導致基樁沉陷傾斜之異常狀況。此時工地主任依據營造業法相關規定，應向下列何者通報？
(A)業主主辦工程司 (B)監造單位
(C)營造公司負責人 (D)專任工程人員
- (A) 20. 一般進行基礎開挖時，不會埋設下列何種監測儀器？
(A)加速計 (B)水壓計 (C)傾度管 (D)鋼筋計
- (A) 21. 連續壁施工作業，下列何者不屬於準備工作？
(A)吊放鋼筋籠 (B)集土坑施築 (C)地表清除與掘除 (D)泥水處理設備
- (A) 22. 地質調查報告中之 N 值，來自下列何種試驗？
(A)標準貫入試驗 (B)三軸壓縮試驗 (C)壓密試驗 (D)土壤含水量試驗
- (A) 23. 統一土壤分類法中 4 號篩至 200 號篩為下列何者？
(A)砂土 (B)沉泥 (C)黏土 (D)礫石
- (A) 24. 某工地填土工程施工後，測得滾壓後土壤之濕密度為 1.87 g/cm^3 ，含水量為 10%；若實驗室夯實曲線之最大乾密度為 1.89 g/cm^3 ，則其工地密度為多少？
(A)90% (B)92% (C)95% (D)101%
- (A) 25. 第 1 級自充填混凝土之流動障礙試驗，係指鋼筋間距？
(A)35~60 mm (B)60~200 mm (C)100~350 mm (D)350 mm 以上
- (D) 26. 鋼結構接合銲道非破壞之檢測方法 MT，係指下列何者？
(A)目視檢測 (B)射線檢測 (C)超音波檢測 (D)磁粒檢測
- (C) 27. 於軟弱黏土地盤之開挖工程，開挖作業進行至某種深度後，開挖背面之土壤重量超過支持該土重之下部黏土抵抗力，開挖底部失去平衡，因而沿著滑動面產生塑性流動，背面土壤向開挖底面內側迂迴流動，於開挖底面造成鼓起現象，此現象為下列何者？
(A)開挖面砂湧 (B)擋土壁管湧 (C)開挖面隆起 (D)基礎上浮
- (C) 28. 依建築技術規則，下列何者為可燃材料？
(A)空心磚 (B)人造石 (C)塑膠 (D)石棉製品
- (D) 29. 鋼筋依照形狀可分為光面鋼筋與下列何者？
(A)水淬鋼筋 (B)再軋鋼筋 (C)箍筋 (D)竹節鋼筋
- (B) 30. 用於牆、版中門窗開口處之斜向鋼筋，以承受剪應力、斜拉力而防止混凝土開裂者，稱為？
(A)主鋼筋 (B)補強鋼筋 (C)溫度鋼筋 (D)錨定筋
- (D) 31. 水泥之初凝時間要求，應大於多少分鐘？
(A)15 (B)30 (C)40 (D)45
- (C) 32. 混凝土中粗骨材最大粒徑不得大於模板間距之多少？
(A)1/3 (B)1/4 (C)1/5 (D)3/4
- (B) 33. 下列何者屬於施工機械之固定費用？
(A)工資 (B)折舊費 (C)燃料費 (D)零件費
- (C) 34. 隧道工程噴凝土之施噴作業，噴嘴與施工面應保持幾度？
(A)60 (B)70 (C)90 (D)120
- 一
律
給
分
35. 下列何者不屬於打擊式基樁？
(A)鋼管樁 (B)PC 樁 (C)預疊樁 (D)木樁

- (C) 36. 下列何者屬於起重設備？
(A)推土機 (B)壓路機 (C)膠輪式吊車 (D)抽水機
- (A) 37. 混凝土表面產生白華，係何種化學性作用的效果？
(A)溶解和析晶 (B)硫酸鹽侵蝕 (C)鹼骨材反應 (D)氯離子作用
- (C) 38. 下列何者為隧道工程之鑽孔設備？
(A)鼓風機 (B)抽風機 (C)鑽堡機 (D)裝載機
- (A) 39. 支撐先進工法第一個施工步驟為下列何者？
(A)架設支撐鋼架 (B)綁紮鋼筋 (C)澆置混凝土 (D)推移支撐鋼架
- (B) 40. 統一土壤分類法之「SW」符號，代表下列何種土壤？
(A)不良級配砂土 (B)良好級配砂土 (C)礫石質砂土 (D)粉土質砂土

志光·學儒·保成

年年開缺轉職最夯

必選 國營事業

- ✓薪水高 ✓缺額多
- ✓考科少 ✓短期上榜

經濟部國營事業招考598人 月薪36K起

經濟部今天表示，國營事業台糖、台電、台灣中油及台水今年將招考598名新血，起薪每月約新台幣3萬6000元至3萬9000元不等，10月31日將辦理聯合招考。【2021/4/30 中央社】

黃○凱 109台電僱員 綜合行政南區 狀元
3個月考取
師資針對各科都有詳盡解析以及考前叮嚀，這無非是為第一次考試而些許徬徨的我打上一劑強心針，從而考取好成績。

王○婷 109中油僱員 中彰投地區儲備幹部類 榜眼
因為中油的考題比較入門，補習班上課的程度比較符合完全不會的初學者，整理完筆記後再看第二遍，就能比較迅速進入狀況。

國營事業專題 線上影音服務 **立即觀看**

現在報名 國營課程 **享 專案優惠價**

志光·學儒·保成

公職/國營 全方位課程服務

考試不再單打獨鬥！提供你所需的一切資源

基礎班 名師授課，堂數充足，建立扎實基礎架構。	正規班 循序漸進，逐步加入常用法條與概念，內容輕鬆易懂。	題庫班 以題目帶觀念，教導審題技巧，提升答題能力！	總複習班 重點提示，強化考前記憶，拆解題目，吸收各科重點精華。
全國模擬考試 比照正式國家考試，全國排名了解實力與改進方向。	關懷課程 重要修法、作答技巧，掌握出題脈動、獲取最新考情。	申論指導 傳授高分技巧，快速建立答題架構。	經驗傳承 優秀上榜生分享有效讀書方式傳承成功秘訣。

※更多輔導服務，速洽全國志光·學儒·保成。

現在報名公職/國營課程 享 專案優惠價

名師親自出申論題，真正強化我們的答題力
國考專門補習班的老師專業自然不在話下，教材都有明確的分析與統整。會由老師出申論題讓考生做練習，增加寫題目的敏銳度及順暢度。堅持下去必定會上榜，當你上榜後回頭看過去，你只會感謝當初認真的自己。

李○庭 全國探花 鐵路員級機械工程