

106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：佐級考試

類科別：運輸營業、場站調車

科目：鐵路運輸學大意

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 如果區間車的班車到達時間間隔均相同，且班次頻率為一小時三班，則其班距（Headway）為：
(A) 60 分鐘 (B) 30 分鐘 (C) 20 分鐘 (D) 3 分鐘
- 2 依照我國道路交通事故的定義，造成人員當場或 24 小時內死亡的交通事故稱為：
(A) A1 事故 (B) A2 事故 (C) A3 事故 (D) A4 事故
- 3 有關臺鐵與臺灣高鐵的軌距，下列何者正確？
(A)兩者皆為 1067 mm (B)臺鐵軌距 1067 mm，臺灣高鐵 1435 mm
(C)臺鐵軌距 1435 mm，臺灣高鐵 1067 mm (D)兩者皆為 1435 mm
- 4 下列何者不是鐵路選線時的主要考慮因素？
(A)地形 (B)沿線經濟發展狀況 (C)氣候 (D)現有運輸系統的供需
- 5 下列何者不是道碴的主要功能？
(A)將軌枕壓力平均分配至路基 (B)減震
(C)固定軌枕 (D)固定鋼軌
- 6 鐵路列車軸重愈高則應選擇何種鋼軌？
(A)越輕的鋼軌 (B)越重的鋼軌 (C)無關 (D)視氣候而定鐵路
- 7 根據鐵路修建養護規則，高速鐵路的軌道正線應該使用何種等級以上的鋼軌？
(A) 50 公斤級以上 (B) 60 公斤級以上 (C) 45 公斤級以上 (D) 55 公斤級以上
- 8 下列何種措施可以提升列車的載重能力？
(A)提升機車的牽引能力 (B)提升路線坡度
(C)減少路線曲線半徑 (D)縮減車站股道數，簡化行車
- 9 鐵路列車執行編組與分解的場所稱為：
(A)修理場 (B)調車廠 (C)編組場 (D)分解場
- 10 下列何者不屬於選擇鐵路電氣化的主要考慮因素？
(A)適合運輸密度大的路線 (B)期初的投資較低
(C)動力來源較有彈性 (D)可以提升運行速度
- 11 下列有關道岔號數的說明，何者錯誤？
(A)道岔號數即岔心號數 (B)道岔號數越大轍叉角愈小
(C)道岔號數越大導曲線半徑越小 (D)道岔號數越大導距越長

- 12 車站軌道布置中，列車經常行駛的路線稱為：
- (A)主線 (B)正線 (C)主行線 (D)側線
- 13 鐵路路線容量係指：
- (A)路線兩站間可容納的最多車輛數 (B)某閉塞區間可容納的最多車輛數
(C)路線營運區段可容納的最多列車數 (D)路線每日可行駛的最多列車次數
- 14 設於車站入口處，指示列車准否進入站內之號誌機稱為：
- (A)出發號誌機 (B)進站號誌機 (C)車站號誌機 (D)引導號誌機
- 15 與公路運輸相比較，鐵路運輸具有下列何種特性？
- (A)短途運輸極為經濟 (B)可提供及門服務
(C)車輛編組費時機動性差 (D)運程越長，成本越高
- 16 在單線的鐵路路線中，何種措施對於提升路線容量的效果最大？
- (A)電氣化 (B)雙線化 (C)增設號誌機 (D)增設待避線
- 17 臺灣鐵路管理局西部幹線目前採用的行車制為何？
- (A)美國行車制 (B)人工閉塞 (C)中央控制行車制 (D)電氣路牌閉塞制
- 18 交通部的附屬事業機構中，負責鐵路行銷業務、客貨運經營、附屬事業管理及有關營業設施、設計、調查、督導、考核之單位為何？
- (A)交通部臺灣鐵路管理局 (B)交通部鐵路改建工程局
(C)交通部運輸研究所 (D)交通部鐵路總局
- 19 臺鐵自強號、太魯閣號與普悠瑪號之費率大小比較為何？
- (A)普悠瑪 > 太魯閣 > 自強號 (B)太魯閣 > 普悠瑪 > 自強號
(C)普悠瑪 = 太魯閣 > 自強號 (D)普悠瑪 = 太魯閣 = 自強號
- 20 在臺灣鐵路管理局的組織分工中，號誌機的維護係屬那一部門的工作？
- (A)運務處 (B)機務處 (C)電務處 (D)營業處
- 21 在鐵路貨車調車作業中，利用貨車自重，使列車駛入分類線的方式稱為：
- (A)平面調車 (B)駝峯調車 (C)自重調車 (D)自動調車
- 22 臺灣高鐵的旅客票價訂定係採何種方式？
- (A)里程比例制 (B)遞遠遞減制 (C)區域里程制 (D)均一制
- 23 臺北捷運系統使用何種供電系統？
- (A)架空線 (B)第三軌 (C)超級電容蓄電池 (D)混合式
- 24 良好的道碴應具備下列何種特性？
- (A)堅硬無彈性 (B)緊密不滲水 (C)應有稜角不易移動 (D)顆粒越細越好
- 25 一般原木、貨櫃適合以何種鐵路貨車載運？
- (A)敞車 (B)平車 (C)篷車 (D)罐車
- 26 依鐵路修建養護規則規定，有相互制約關係之號誌設備及道岔等，應設置何種裝置以避免造成列車衝撞及脫軌？
- (A)脫軌器 (B)軌道電路 (C)聯鎖裝置 (D)轉轍器

- 27 下列何者不屬於鐵路的變動成本？
(A)燃料成本 (B)司機員的加班費 (C)車輛的折舊費用 (D)站長的薪資
- 28 近年來，陸續有許多國家開始投入高速鐵路的興建，試問全世界那個國家發展高速鐵路系統歷史最悠久？
(A)英國 (B)德國 (C)法國 (D)日本
- 29 阿里山森林鐵路至今已逾百年歷史，亦是世界上著名的登山鐵路之一，試問目前阿里山森林鐵路的管理單位為下列何者？
(A)臺灣鐵路管理局 (B)臺灣高速鐵路工程局
(C)行政院農業委員會林務局 (D)嘉義市政府
- 30 輕軌系統之站距規劃，應以多少距離為原則，但鄉區、低密度開發區或特殊狀況下得適當調整？
(A) 300-500 公尺 (B) 500-800 公尺 (C) 800-1000 公尺 (D) 1500 公尺
- 31 依據鐵路修建養護規則之規定，鐵路路線按其軌道通過負荷量、行車速率及業務性質進行區分，請問軌距 1067 公厘之鐵路可分為幾級？
(A)分為甲、乙及丙級等三種 (B)分為甲、乙、丙、丁級等四種
(C)分為特甲、甲、乙級等三種 (D)分為特甲、甲、乙、丙級等四種
- 32 大眾捷運系統為非完全獨立專用路權者，其共用車道路線長度，以不超過全部路線長度多少比率為限，但有特殊情形，經中央主管機關報請行政院核准者，不在此限？
(A)五分之一 (B)四分之一 (C)三分之一 (D)二分之一
- 33 高雄都會區大眾捷運系統為國內第二座投入營運的大眾捷運系統，試問該捷運系統之開發方式為下列何者？
(A)政府自建、政府營運 (B)政府自建、委託民間經營
(C)政府自建、委託民間經營、移轉給政府 (OT) (D)民間興建、民間經營、移轉給政府 (BOT)
- 34 依據鐵路修建養護規則規定，高速鐵路的月台長度不得小於最大列車長度再加上幾公尺之長度？
(A) 5 公尺 (B) 10 公尺 (C) 15 公尺 (D) 20 公尺
- 35 若有一列重量 50 噸的列車，以 60 公里/小時的速度行駛於千分之四的上坡路段，試問其坡度的阻力為何？
(A) 100 公斤 (B) 200 公斤 (C) 240 公斤 (D) 300 公斤
- 36 依據鐵路修建養護規則之軌距量測規定，若軌距為 1067 公厘者，應於兩軌頭內面之軌頂下多少公厘處測量？
(A) 9 公厘 (B) 11 公厘 (C) 14 公厘 (D) 16 公厘
- 37 依據鐵路法第 10 條規定，全國鐵路網計畫，須由何機關擬訂，報請何機關核定公告後，分期實施？
(A)行政院擬訂，總統府核定 (B)交通部擬訂，行政院核定
(C)臺灣鐵路管理局擬訂，交通部核定 (D)高速鐵路工程局擬訂，交通部核定
- 38 列車自動防護系統 (Automatic train protection, ATP) 的主要功能為何？
(A)防止列車誤點 (B)達到列車自動運轉 (C)保證列車安全運行 (D)協助控制中心調度
- 39 下列何者為世界上第一個擁有捷運系統的城市？
(A)東京 (B)巴黎 (C)倫敦 (D)柏林
- 40 下列何者系統須運行於 A 型路權上？
(A)輕軌捷運 (Light Rail Rapid Transit, LRRT) (B)輕軌運輸 (Light Rail Transit, LRT)
(C)公車捷運 (Bus Rapid Transit, BRT) (D)輕軌電車 (Light Rail Vehicle, LRV)

- 41 交通部民國 101 年頒布之運輸政策白皮書中，明定提供「無縫式的服務」，帶動改變公共運輸競爭劣勢之機會。試問下列何者為公路公共運輸之無縫式運輸之四個維度？
(A)時間-空間-財務-票價 (B)時間-空間-管理-人員 (C)空間-時間-資訊-服務 (D)空間-資訊-管理-服務
- 42 交通部民國 102 年頒布之運輸政策白皮書的運輸安全篇中，針對軌道安全展望，設定鐵路行車安全績效目標為下列何者？
(A)零意外 (B)可接受安全水準 (C)事故後補償機制 (D)由善後提升至防範
- 43 依據大眾捷運法第 4 條規定，桃園機場捷運路線跨越不相隸屬之行政區域，其地方主管機關該如何決定？
(A)由交通部直接接管
(B)由臺北市、新北市、桃園市政府共同管理（各自管理境內的路段）
(C)由交通部指定，交由桃園市政府管轄
(D)由臺北市、新北市、桃園市政府協議後，決定由桃園市政府管轄
- 44 避免列車運轉時發生衝撞與追撞的風險，鐵路業者使用隔時法 (Time interval) 與隔地法 (Space interval)，促使列車彼此保持一個相當的安全空間。若在區間內僅容許一列車行駛，其他列車一律禁止進入，則此稱為：
(A)絕對閉塞區間 (Absolute block system) (B)權宜區間閉塞 (Permissive block system)
(C)人工閉塞制 (Manual block system) (D)行車命令制 (Train order system)
- 45 依據鐵路法第 26 條，其國營鐵路運價率之計算公式，應由何單位擬訂，報請何單位審定？
(A)臺灣鐵路管理局擬訂、交通部審定 (B)高速鐵路工程局擬訂、交通部審定
(C)交通部擬訂、立法院審定 (D)交通部擬訂、行政院審定
- 46 以大眾運輸系統之建構，引導都市居住、工作、購物、休閒等活動空間，落實大眾運輸導向發展模式 (TOD)，試問下列何者不是 TOD 所產生之效益？
(A)促進產業的發展 (B)增加大眾運輸乘客與營收
(C)提供聯合開發機會，促進地區經濟的繁榮 (D)有助於大眾運輸場站之周邊停車場開發
- 47 環狀型之大眾捷運路線為環繞整個都市外圍，該路線型態之優點為下列何者？
(A)若路線上某一點發生延遲，可立即補救 (B)可平衡市中心與周圍地區的發展
(C)營運較彈性，事故排除較容易 (D)節省更多的備用車輛
- 48 大眾捷運系統之最大乘載區間 (Maximum Load Section, MLS)，其意思為何？
(A)路線上最大旅客運載量之路段 (B)路線上最大旅客乘載量之車站
(C)路線上最大旅客乘載量之列車 (D)路線上最大旅客乘載量之時段
- 49 臺北捷運 2017 年 3 月 10 日上午發生站內的手扶梯突然冒煙，疑似是馬達電線走火，試問該日捷運處理狀況，下列敘述何者錯誤？
(A)疏散站內旅客 (B)通報消防隊 (C)實施列車過站不停 (D)立即列車停車檢查
- 50 從經濟學的不完全競爭市場而言，臺灣鐵路的市場發展是屬於下列何者？
(A)寡占市場 (B)新興市場 (C)獨占市場 (D)自由市場

測驗式試題標準答案

考試名稱：106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試

類科名稱：運輸營業、場站調車

科目名稱：鐵路運輸學大意（試題代號：4903）

單選題數：50題 單選每題配分：2.00分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	A	B	C	D	B	B	A	B	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	D	B	C	B	C	A	D	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	A	B	C	B	C	C	D	C	B

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	B	D	B	B	C	B	C	C	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	B	C	A	C	D	B	A	D	C

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：