



交通部臺灣鐵路管理局

107年營運人員甄試 試題

應試類科：營運員－勞安管理

測驗科目 2：職業安全衛生設施規則概要

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
- ② 答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改測驗入場通知書號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、測驗入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面，共100分，答案卡每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 單選題、多重選擇題限用2B鉛筆作答。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡汙損，也切勿使用立可帶或其他修正液。
- ⑤ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（依考選部公告「國家考試電子計算器規格標準」規定第一類：具備+、-、×、÷、%、√、MR、MC、M+、M- 運算功能，不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能），並不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣10分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑥ 考試結束 答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、單選題【共 35 題，每題 2 分，共 70 分】

- 乙烷，依職業安全衛生設施規則規定，屬於下列何者？
(A)爆炸性物質 (B)致癌性物質 (C)氧化性物質 (D)可燃性氣體
- 室內工作場所之通道，依職業安全衛生設施規則規定，自路面起算多少公尺高度範圍內不得有障礙物？
(A)1.8 (B)2 (C)2.1 (D)3 公尺
- 固定梯之上端長度，依職業安全衛生設施規則規定，應比所靠之物突出多少公分以上？
(A)20 (B)40 (C)60 (D)80 公分
- 裝卸貨物高差在多少公尺以上之作業場所，依職業安全衛生設施規則規定，應設置能使勞工安全上下之設備以防止墜落危害？
(A)2 (B)2.5 (C)1.5 (D)3 公尺
- 為防止引起燃燒爆炸，可燃性氣體及氧氣之容器，應保持容器之溫度在攝氏幾度以下？
(A)30 (B)5 (C)40 (D)45 度
- 若充電電路之使用電壓為 69 千伏特，則依職業安全衛生設施規則規定，其接近界限距離為多少公分？
(A)20 (B)30 (C)50 (D)60 公分
- 工作場所噪音超過多少分貝即應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？
(A)80 (B)85 (C)90 (D)95 分貝
- 對於研磨機之使用，雇主應規定於每日作業開始前試轉多少分鐘以上？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4 分鐘
- 依職業安全衛生設施規則規定，多少公斤以上之物品宜以人力車輛或工具搬運為原則？
(A)40 (B)45 (C)50 (D)55 公斤
- 雇主架設之漏空格條製成通道，其縫間隙不得超過下列何者？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40 公厘
- 在原動機與鍋爐房中通往工作台之工作階梯，其寬度不得小於多少公分？
(A)45 (B)56 (C)75 (D)90 公分
- 使用梯式施工架立木之梯子，依職業安全衛生設施規則規定，兩梯相互連接以增加長度時，至少應疊接多少公尺以上，並繫結牢固？
(A)1.5 (B)2 (C)1.8 (D)2 公尺

13. 在高度2公尺以上作業時若遇強風大雨，致勞工有墜落之虞時，應使勞工停止作業，所謂之強風係指10分鐘的平均風速達每秒多少公尺以上者？
- (A)5 (B)10 (C)15 (D)20 公尺
14. 自高度在幾公尺以上之場所，作業時投下物體有危害勞工之虞時，依職業安全衛生設施規則規定，應設置適當之滑槽及承受設備？
- (A)2 (B)2.5 (C)3 (D)5 公尺
15. 以塑膠太空包裝袋為盛裝木屑構成之積堆，高度在 2 公尺以上者，積堆與積堆間下端之距離應保持多少公分以上？
- (A)10 (B)15 (C)20 (D)25 公分
16. 雇主對於餐廳面積，依職業安全衛生設施規則規定，應以同時進餐之人數每人在多少平方公尺以上為原則？
- (A)0.3 (B)0.5 (C)0.7 (D)1 平方公尺
17. 勞工在坑內、儲槽、隧道等自然換氣不充分之場所工作，不得使用下列何種機械，以避免排出廢氣危害勞工？
- (A)電氣機械 (B)具有內燃機之機械
(C)人力機械 (D)手提電動機械
18. 特高壓，係指超過多少伏特之電壓？
- (A)二萬八千二百 (B)八萬二千二百
(C)二萬四千八百 (D)二萬二千八百伏特
19. 起重機中，為防止吊升物不致超越額定負荷之警報、自動停止裝置，稱為？
- (A)過負荷防止裝置 (B)一般之荷重計 (C)額定防止裝置 (D)負荷警報裝置
20. 勞工在其內部從事經常性作業，勞工進出方法受限制，且無法以自然通風來維持充分、清淨空氣之空間，稱為？
- (A)限制空間 (B)局部空間 (C)局限空間 (D)有限空間
21. 雇主使勞工於有危害勞工之虞之局限空間從事作業前，應指定專人檢點該作業場所，確認換氣裝置等設施無異常，該作業場所無缺氧及危害物質等造成勞工危害。該項檢點結果應予記錄，並保存幾年？
- (A)一年 (B)三年 (C)五年 (D)十年

22. 雇主對勞工於橫隔兩地之通行時，應設置扶手、踏板、梯等適當之通行設備。但已置有何項設施者，不在此限？
- (A)安全防護索 (B)安全警示鈴 (C)墜落防護網 (D)安全側踏梯
23. 雇主如設置傾斜路代替樓梯時，傾斜路之斜度不得大於幾度？
- (A)10 (B)15 (C)20 (D)25 度
24. 雇主設置衝剪機械幾台以上時，應指定專責作業管理人員？
- (A)3 (B)5 (C)7 (D)9 台
25. 雇主對於荷重在多少公噸以上之堆高機，應指派經特殊安全衛生教育、訓練人員操作？
- (A)1 (B)1.25 (C)1.5 (D)1.75 噸
26. 雇主對行駛於軌道之車輛，凡藉捲揚裝置行駛之車輛，其捲揚鋼索之斷裂荷重之值與所承受最大荷重比之安全係數，載貨者應在六以上，載人者應在多少以上？
- (A)七 (B)八 (C)九 (D)十
27. 雇主使勞工於載貨台從事單一之重量超越幾公斤以上物料裝卸時，應指定專人監督管理？
- (A)50 (B)80 (C)100 (D)120 公斤
28. 雇主對於高煙囪及高度在幾公尺以上並作為危險物品倉庫使用之建築物，均應裝設適當避雷裝置？
- (A)3 (B)5 (C)7 (D)9 公尺
29. 雇主對於氣體集合熔接裝置之設置，應選擇於距離用火設備幾公尺以上之場所？
- (A)3 (B)5 (C)7 (D)10 公尺
30. 雇主對於使用對地電壓在多少伏特以上移動式或攜帶式電動機具，或於含水或被其他導電度高之液體濕潤之潮濕場所、金屬板上或鋼架上等導電性良好場所使用移動式或攜帶式電動機具，為防止因漏電而生感電危害，應於各該電動機具之連接電路上設置適合其規格，具有高敏感度、高速型，能確實動作之防止感電用漏電斷路器。
- (A)一百一十 (B)一百二十 (C)一百三十 (D)一百五十 伏特
31. 除已使作業勞工戴用絕緣用防護具而無感電之虞者，雇主使勞工於接近高壓電路或高壓電路支持物從事敷設、檢查、修理、油漆等作業時，為防止勞工接觸高壓電路引起感電之危險，在距離頭上、身側及腳下幾公分以內之電路設置絕緣用防護裝備？
- (A)30 (B)45 (C)60 (D)75 公分

32. 使勞工使用活線作業用器具，並對勞工身體或其使用中之金屬工具、材料等導電體，應保持接近界限距離。若充電電路之使用電壓為二十二千伏特以下者，則接近界限距離應為幾公分？
- (A)20 (B)30 (C)50 (D)60 公分
33. 雇主對於六百伏特以下之電氣設備前方，至少應有幾公分以上之水平工作空間？
- (A)60 (B)80 (C)100 (D)120 公分
34. 雇主對坑內之溫度，應保持在攝氏三十七度以下；除已採取防止高溫危害人體之措施、從事救護或防止危害之搶救作業者，若溫度在攝氏多少度以上時，應使勞工停止作業？
- (A)36 (B)37 (C)38 (D)40 度
35. 雇主對於作業場所有易燃液體之蒸氣、可燃性氣體或爆燃性粉塵以外之可燃性粉塵滯留，而有爆炸、火災之虞者，其蒸氣或氣體之濃度達爆炸下限值之百分之多少以上時，應即刻使勞工退避至安全場所，並停止使用煙火及其他為點火源之虞之機具，且應加強通風？
- (A)15 (B)20 (C)25 (D)30

貳、多重選擇題【共 15 題，每題 2 分，共 30 分】

每題有4個選項，其中至少有1個是正確的選項，請將正確選項劃記在答案卡之「答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得2分；答錯1個選項者，得1分；所有選項均未作答、答錯2個(含)以上選項者，該題以零分計算。

36. 勞工使用梯式施工架立木之梯子，此梯子應符合下列哪幾項規定？
- (A)具有適當之強度
- (B)置於座板或墊板之上，並視土壤之性質埋入地下至必要之深度，使每一梯子之二立木平穩落地，並將梯腳適當繫結
- (C)以一梯連接另一梯增加其長度時，該二梯至少應疊接一·五公尺以上，並繫結牢固
- (D)二梯至少應疊接處應以鐵氟龍束帶繫緊
37. 有關物料之堆放方式，依職業安全衛生設施規則規定，下列何者正確？
- (A)不得影響照明 (B)不得減少自動灑水器之有效功能
- (C)不得阻礙交通 (D)倚靠牆壁或結構支柱堆放為原則

38. 雇主對於勞工有墜落危險之場所，應設置警告標示，並禁止哪些人員進入？
- (A)與工作無關之人員 (B)送便當人員
(C)問券調查人員 (D)業務部經理
39. 職業安全設施規則所稱著火性物質，指下列哪些危險物：
- (A)金屬鋰、金屬鈉、金屬鉀
(B)黃磷、赤磷、硫化磷等
(C)硝化乙二醇、硝化甘油、硝化纖維及其他具有爆炸性質之硝酸酯類
(D)三硝基苯、三硝基甲苯、三硝基酚及其他具有爆炸性質之硝基化合物
40. 雇主對於勞工暴露劑量超過百分之五十之工作場所，應採取下列哪些聽力保護措施，並作成執行紀錄並留存三年？
- (A)立即進行噪音危害職業病評估
(B)噪音危害控制
(C)防音防護具之選用及佩戴
(D)聽力保護教育訓練
41. 雇主對於氣體裝置室之設置，下列規定何者正確？
- (A)氣體洩洩時，應不致使其滯留於室內
(B)室頂及天花板之材料，應使用輕質之易燃性材料建造
(C)牆壁之材料，應使用不燃性材料建造，且有相當強度
(D)保持氣體裝置之環境溫度於攝氏37度以下
42. 供給勞工使用之個人防護具，應依下列何種規定辦理？
- (A)保持清潔，並予必要之消毒
(B)防護具使用之數量，應與作業勞工人數相同並能相互替換支援為原則
(C)經常檢查，保持其性能，不用時並妥予保存
(D)如勞工有感染疾病之虞時，應置備個人專用防護器具，或作預防感染疾病之措施
43. 下列哪些場所之照明設備，應保持其適當照明，遇有損壞，應即修復？
- (A)階梯、升降機及出入口 (B)餐廳
(C)高壓電氣、配電盤處 (D)電氣機械器具操作部份

44. 下列哪些屬於易燃液體？
- (A)丙酮、苯 (B)乙醚、汽油
(C)煤油、輕油 (D)二甲苯、乙酸戊酯
45. 下列哪些屬於危害防止計畫應訂定之事項？
- (A)通風換氣實施方式 (B)局限空間內危害之確認
(C)局限空間內一氧化碳濃度之測定 (D)緊急應變處置措施
46. 雇主對於工作場所之人行道、車行道與鐵道，應儘量避免交叉。下列哪些情況除外？
- (A)設自動信號器 (B)派專人看守
(C)設置天橋或地下道 (D)路面設有突起之減速障礙物
47. 雇主對於哪些材料或物品加工用之圓盤鋸，應設置鋸齒接觸預防裝置？
- (A)塑膠 (B)木板 (C)紙捲 (D)金屬
48. 雇主對於高壓氣體容器，不論盛裝或空容器，使用時，應遵守下列哪些規定辦理？
- (A)容器使用時應可以自由移動 (B)焊接時不得在容器上試焊
(C)容器應妥善管理、整理 (D)容器搬動不得粗暴或使之衝擊
49. 雇主對於動力車軌道之曲線部分，下列規定哪些正確？
- (A)曲率半徑應在十公尺以上
(B)置直徑九公分以上之枕木並以適當間隔配置
(C)裝置適當之護軌
(D)保持適度之軌道超高及加寬
50. 雇主對於軌道沿線，應依規定採取下列哪些措施？
- (A)工作人員經常出入之橋樑，應另行設置行人安全道
(B)軌道附近不得任意堆放物品，邊坑上不得有危石
(C)橋樑過長時，應設置平台
(D)軌道兩旁之危險立木，應予清除