



國營臺灣鐵路股份有限公司

113 年從業人員甄試

應試類科：第 9 階-技術員-職安管理

筆試科目：專業科目三、職業安全衛生設施規則

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先自行檢查答案卡(卷)，入場編號、座位標籤、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(卷)作答者，不予計分。
- ② 答案卡(卷)每人一張，不得要求增補。答案卡(卷)須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場編號及條碼，亦不得書寫與答案無關之任何文字或符號。違反規定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。
- ③ 選擇題限用 2B 鉛筆劃記。請按試題之題號，依序在答案卡(卷)上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。如答案要更改時，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(卷)汙損，也切勿使用立可帶或其他修正液。
- ④ 非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆作答，答案要更改時，限用立可帶修正後再行作答，不得使用修正液。請依規定於作答區內作答，超出作答區部分，不予評閱計分。
- ⑤ 測驗期間嚴禁使用行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置(包括但不限於：微型耳機、智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡、電子字典、個人數位助理機、呼叫器等)，請關機並取消鬧鈴及整點報時功能後，放置於試場前後或指定場所，不得置於座位四周，並禁止隨身攜帶，違者扣該節成績 20 分，續犯者該節不予計分。行動電話鈴響或震動，均比照前開情節扣分。
- ⑥ 請務必將鐘錶之鬧鈴及整點報時功能關閉，若測驗中聲響經監試人員制止仍續犯者，扣該節成績 10 分；該鐘錶並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑦ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器【不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能】，且不得發出聲響。
- ⑧ 各節測驗結束鈴(鐘)響前不得離場，測驗期間擅自離場者，該節以零分計。測驗結束鈴(鐘)響前不得繳卷。測驗結束鈴(鐘)響後，若未繳交答案卡(卷)者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

試題公告
僅供參考

單選題【共50題，每題2分，共100分。答錯不倒扣】

1. 職業安全衛生設施規則所稱高壓，係指電壓範圍為何？
(A)超過220伏特，未滿380伏特
(B)超過380伏特，未滿11400伏特
(C)超過600伏特，未滿22800伏特
(D)超過22800伏特
2. 2020年黎巴嫩首都貝魯特，因港口倉庫中存放大量的硝酸銨發生爆炸，造成數千人傷亡的災害事故，依據職業安全衛生設施規則，請問硝酸銨屬於下列何者？
(A)爆炸性物質 (B)氧化性物質 (C)著火性物質 (D)易燃液體
3. 於良導體機器設備內之檢修工作所用之手提式照明燈，其使用電壓不得超過幾伏特？
(A)12 (B)24 (C)32 (D)40
4. 勞工於局限空間從事作業前，應先確認該局限空間內有無可能引起勞工缺氧之虞，試問缺氧場所係指空氣中氧氣濃度未達多少%之場所？
(A)6 (B)12 (C)16 (D)18
5. 雇主應使勞工於機械操作、修理、調整及其他工作過程中，有足夠之活動空間，不得因機械原料或產品等置放過擠致對勞工活動、避難、救難有不利因素。依據職業安全衛生設施規則規定各機械間或其他設備間通道不得小於多少公分？
(A)80 (B)90 (C)100 (D)120
6. 對於高度在幾公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，勞工有遭受墜落危險之虞者，應設有適當強度之護欄、護蓋等防護設備
(A)0.5 (B)1.5 (C)2 (D)3
7. 依據職業安全衛生設施規則，自高度在幾公尺以上之場所投下物體有危害勞工之虞時，應設置適當之滑槽、承受設備？
(A)1.5 (B)2 (C)3 (D)5
8. 雇主使勞工使用呼吸防護具時，應指派專人採取呼吸防護措施，當事業單位勞工人數達多少人以上時，應訂定呼吸防護計畫，據以執行
(A)100 (B)200 (C)300 (D)500
9. 勞工工作場所因機械設備所發生之聲音超過幾分貝時，雇主應採取工程控制、減少勞工噪音暴露時間？
(A)85 (B)90 (C)115 (D)140
10. 依據職業安全衛生設施規則，勞工暴露之噪音音壓級為100分貝時，其工作日容許暴露時間為多少小時？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
11. 勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過四公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有多少立方公尺以上之空間？
(A)4 (B)6 (C)8 (D)10

12. 對於電路開路後從事該電路、該電路支持物、或接近該電路工作物之敷設、建造、檢查、修理、油漆等作業時，應採取相關措施，下列何者為非？
(A)上鎖 (B)設置監視人員
(C)標示「禁止送電」 (D)拆除短路接地器具
13. 雇主應於明顯易見之處所設置警告標示牌，並禁止非與從事作業有關之人員進入工作場所，所稱工作場所不包含下列何者？
(A)氧氣濃度未達百分之十八之場所 (B)處置大量高熱物體或顯著濕熱之場所
(C)高度二公尺以上之高處作業場所 (D)遭受生物病原體顯著污染之場所
14. 雇主使勞工從事戶外作業，為防範環境引起之熱疾病，應視天候狀況採取危害預防措施，下列敘述何者錯誤？
(A)降低作業場所之溫度 (B)計算綜合溫度熱指數，調整作業與休息時間
(C)採取勞工熱適應相關措施 (D)增加作業場所巡視之頻率
15. 下列何者屬於職業安全衛生設施規則所稱之危險物？
(A)腐蝕性物質 (B)致癌物質
(C)急毒性物質 (D)氧化性物質
16. 屏東某工廠發生社會關注的工安意外事故，造成多人傷亡，災害調查顯示直接原因為存放超量的有機過氧化物導致，試問有機過氧化物屬於職業安全衛生設施規則所稱哪一類物質？
(A)著火性物質 (B)爆炸性物質
(C)易燃液體 (D)氧化性物質
17. 職業安全衛生設施規則規定，對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，對於多少公斤以上物品，以機動車輛為宜？
(A)40 (B)100 (C)500 (D)1000
18. 為防止設備因靜電引起爆炸或火災危害，下列何者為可用之防止策略？
(A)設備設置雙重絕緣 (B)於環境中使用除濕機
(C)安裝漏電斷路器 (D)設備接地
19. 雇主對於研磨機之使用，下列敘述何者正確？
(A)研磨輪皆可以使用側面 (B)使用時得超過最高使用周速度
(C)研磨輪更換時應先檢驗有無裂痕 (D)速率試驗應按最高使用周速度一倍為之
20. 在職場上因他人行為致遭受身體或精神上不法侵害，屬於下列何者危害類別？
(A)物理性 (B)化學性
(C)人因性 (D)社會心理
21. 使用乙炔熔接裝置從事金屬之熔接作業，相關應注意事項之規定何者錯誤？
(A)事先決定作業方法及指揮作業
(B)可使用肥皂水測試乙炔熔接裝置是否漏洩
(C)發生器停止使用時，應使水與殘存之電石接觸
(D)作業勞工須戴用防護器具

22. 依據職業安全衛生設施規則，對於使用之移動梯，應符合相關規定，下列敘述何者錯誤？
(A)具有堅固之構造
(B)其材質不得有顯著之損傷、腐蝕等現象
(C)寬度應在40公分以上
(D)應採取防止滑溜或其他防止轉動之必要措施
23. 依據職業安全衛生設施規則，對於場所作業使用之合梯，下列敘述何者錯誤？
(A)梯腳與地面之角度應在60度以內，且兩梯腳間有金屬等硬質繫材扣牢，腳部有防滑絕緣腳座套
(B)需有安全之防滑梯面
(C)不得使勞工以合梯當作二工作面之上下設備使用
(D)其材質不得有顯著之損傷、腐蝕等
24. 依據職業安全衛生設施規則，下列對於危險物的分類敘述何者錯誤？
(A)硝酸銨為氧化性物質
(B)丙酮為著火性物質
(C)甲烷為可燃性氣體
(D)硝化甘油為爆炸性物質
25. 依據職業安全衛生設施規則，有關於作業場所通風之敘述，下列何者錯誤？
(A)每一勞工原則上應有十立方公尺以上之空間
(B)儲槽內部作業採取自然換氣策略
(C)室內作業場所之氣溫在攝氏十度以下換氣時，不得使勞工暴露於每秒一公尺以上之氣流中
(D)勞工經常作業之室內作業場所，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積之二十分之一以上
26. 雇主對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，凡幾公斤以上物品，以人力車輛或工具搬運為原則？
(A)25 (B)35 (C)40 (D)50 公斤
27. 雇主對於氣體裝置室之設置室頂及天花板之材料，應使用下列何種不燃性材料？
(A)水泥 (B)鋼構 (C)石板 (D)輕質材料
28. 雇主對行駛於軌道之動力車，應設置手煞車，幾公噸以上者，應增設動力煞車？
(A)10 (B)15 (C)20 (D)25 公噸
29. 依職業安全衛生設施規則第188條規定，雇主對於存有易燃液體之蒸氣、可燃性氣體或可燃性粉塵，致有引起爆炸、火災之虞之工作場所，應有之措施不包括以下何者？
(A)通風 (B)保持富氧狀態 (C)除塵 (D)去除靜電
30. 雇主對於高度在幾公尺以上之工作場所邊緣及開口部分，勞工有遭受墜落危險之虞者，應設有適當強度之護欄、護蓋等防護設備？
(A)2.0 (B)2.5 (C)3.0 (D)5.0 公尺

31. 雇主對於勞工工作場所之採光照明，作業場所面積過大、夜間或氣候因素自然採光不足時，可用人工照明補足，機械及鍋爐房照明米燭光數應為幾米燭光以上？
(A)50 (B)100 (C)200 (D)300 米燭光
32. 雇主設置廁所時，廁所及便器不得與工作場所直接通連，廁所與廚房及食堂應距離幾公尺以上？(衛生沖水式廁所不在此限)
(A)20 (B)30 (C)50 (D)100 公尺
33. 有關暴力預防措施，事業單位勞工人數達多少人以上者，雇主應依勞工執行職務之風險特性，參照中央主管機關公告之相關指引，訂定執行職務遭受不法侵害預防計畫？
(A)100 (B)200 (C)300 (D)500 人
34. 雇主對於荷重在幾公噸以上之堆高機，應指派經特殊作業安全衛生教育訓練人員操作？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)5 公噸
35. 雇主使用軟管以動力從事輸送硫酸、硝酸、鹽酸等對皮膚有腐蝕性之液體時，對該輸送設備應採取之措施，不包括列何者？
(A)該物質之名稱 (B)輸送方向 (C)製造商 (D)閥之開閉狀態
36. 雇主設置之固定梯之規定，下列何者錯誤？
(A)具有堅固之構造 (B)應等間隔設置踏條
(C)應有防止梯移位之措施 (D)梯之頂端應突出板面五十公分以上
37. 雇主對於動力車鋼軌之鋪設，有關枕木之間隔，下列何者正確？
(A)應保持1.0公尺 (B)應保持1.5公尺
(C)應保持2.0公尺 (D)應考慮車輛重量，路基狀況
38. 雇主對於動力車軌道之曲線部分，曲率半徑應在幾公尺以上？
(A)10 (B)12 (C)15 (D)20 公尺
39. 雇主對行駛於軌道之載人車輛，使用於傾斜軌道者，其車輛間及車輛與鋼索套頭間，除應設置有效之鏈及鏈環外，為防止其斷裂，致車輛脫走之危險，應另設置何種裝置？
(A)防止摔落之防護裝置
(B)緊急停車裝置
(C)輔助之鏈及鏈環
(D)與捲揚機操作者連繫之設備
40. 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，載人者應在多少以上？
(A)百分之二十以上，百分之四十五以下
(B)百分之三十以上，百分之五十五以下
(C)百分之四十以上，百分之六十五以下
(D)百分之五十以上，百分之七十五以下
41. 雇主對於建築物中熔融高熱物之處理設備，該建築物地板面不可積水，是為避免何種災害？
(A)水災 (B)滑倒 (C)水蒸汽爆炸 (D)感電

42. 雇主對於化學設備或其配管存有腐蝕性之危險物或閃火點在攝氏幾度以上之化學物質之部分，為防止爆炸、火災、腐蝕及洩漏之危險，該部分應依危險物、化學物質之種類等，使用不易腐蝕之材料製造？
(A)60 (B)65 (C)70 (D)75 度
43. 雇主對於乙炔熔接裝置之乙炔發生器，應有專用之發生器室，並以置於屋外為原則，該室之開口部分應與其他建築物保持幾公尺以上之距離？
(A)1.0 (B)1.5 (C)2.0 (D)2.5 公尺
44. 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高壓電路者，應在該電路設置絕緣用防護裝備？
(A)30 (B)40 (C)50 (D)60 公分
45. 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)6 (D)7 公尺
46. 雇主如設置傾斜路代替樓梯時，規定傾斜路之斜度不得大於幾度，下列何者正確？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40 度
47. 雇主對於傾斜在千分之幾以上之軌道區使用之手推車，應設置有效之煞車？
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
48. 依職業安全衛生設施規則所稱爆炸性物質係指下列何者？
(A)過醋酸 (B)硫化磷 (C)鎂粉 (D)禁水性物質
49. 雇主為防止電氣災害，應依規定辦理，下列何者錯誤？
(A)切斷開關應迅速確實
(B)不得以濕手或濕操作棒操作開關
(C)遇電氣設備或電路著火者，應用導電之滅火設備
(D)開關之開閉動作應確實，有鎖扣設備者，應於操作後加鎖
50. 有關乙炔熔接裝置及氣體集合熔接裝置之規定，下列何者正確？
(A)乙炔發生器室屋頂應具有相當強度
(B)使用溶解乙炔之氣體集合熔接裝置之配管得使用銅質製品
(C)作業人員應自行更換乙炔氣體容器
(D)對於乙炔熔接裝置之乙炔發生器，應有專用之發生器室，如置於屋內該室之上方不得有樓層構造



國營臺灣鐵路股份有限公司

113 年從業人員甄試

應試類科：第 9 階-技術員-職安管理

筆試科目：專業科目三、職業安全衛生設施規則

單選題【共50題，每題2分，共100分。答錯不倒扣】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	D	A	C	C	B	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	B	D	B	C	D	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	A	B	B	C	D	A	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	A	A	C	D	D	A	C	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	B	B	D	A	B	B	A	C	D