



# 交通部臺灣鐵路管理局

## 107年營運人員甄試 試題

應試類科：服務員－勞安護理

測驗科目 1：職業安全衛生概要

—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】

1. 在高溫場所工作之勞工，依職業安全衛生法規定，雇主不得使其每日工作時間超過多少小時？  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 小時
2. 依職業安全衛生法規定，經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備操作人員，雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定合格之人員充任之，如違反者雇主應受何種處罰？  
(A)處新台幣3仟元以下罰鍰  
(B)處新台幣3萬元以上15萬元以下罰鍰  
(C)處新台幣3萬元以上6萬元以下罰鍰  
(D)處一年以下有期徒刑、拘役、科或併科新台幣9萬元以下罰鍰
3. 依職業安全衛生教育訓練規則規定，如果陳之安在甲線擔任包裝作業現在要調到乙線擔任品檢作業，則陳之安需接受的一般安全衛生教育訓練時數不得少於多少小時？  
(A) 3 (B) 10 (C) 16 (D) 18 小時
4. 造成罹災者肢體或器官嚴重受損，危及生命或造成其身體機能嚴重喪失，且住院治療連續達幾小時以上才構成職業安全衛生法規所稱重傷之災害？  
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 24 小時
5. 蒸汽鍋爐其傳熱面積依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，需多少平方公尺以上者，方列為危險性工作場所？  
(A) 300 (B) 500 (C) 700 (D) 900 平方公尺
6. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，甲類工作場所使勞工作業30日前，向下列何者申請審查？  
(A)當地勞動檢查機構 (B)中央主管機關  
(C)所屬事業單位 (D)總工會
7. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位向檢查機構申請審查甲類工作場所，事前實施評估之組成小組人員包括下列何種人員？  
(A)當地居民代表 (B)勞動檢查人員  
(C)職業安全衛生人員 (D)熟悉該場所作業之顧問
8. 事業單位對經檢查機構審查合格之甲類危險性工作場所依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，應於製程修改時或至少每多少年重新評估一次？  
(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 年
9. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位向檢查機構申請審查及檢查哪一類工作場所，審查及檢查之結果，檢查機構應於受理申請後45日內，以書面通知事業單位？  
(A)甲類 (B)乙類 (C)丙類 (D)丁類
10. 事業單位對經檢查機構審查合格之丙類危險性工作場所，依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，應於製程修改時或至少每多少年重新評估一次？  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1 年

11. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，乙類工作場所於使勞工作業幾日前需向檢查機構申請審查及檢查？  
(A) 45 (B) 40 (C) 30 (D) 15 日
12. 勞工參加有關之職業安全衛生教育訓練，缺課時數達課程總時數多少以上時，則訓練單位應通知其退訓？  
(A)三分之一 (B)四分之一  
(C)五分之一 (D)六分之一
13. 依職業安全衛生教育訓練規則，辦理新僱勞工一般安全衛生教育訓練時，其訓練時數不得少於多少小時？  
(A) 3 (B) 10 (C) 16 (D) 18 小時
14. 某工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中之施工架組配及拆除交由乙公司施作，則甲公司就職業安全衛生法而言是何者？  
(A)業主 (B)承攬人  
(C)原事業單位 (D)再承攬人
15. 工作者於下列何種場所之建築物、機械、設備、原料、材料、化學物品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之疾病、傷害、失能或死亡於依職業安全衛生法規定為職業災害？  
(A)作業場所 (B)工作場所  
(C)勞動場所 (D)活動場所
16. 進行營建工程須以鋼管構成設置護欄時，其杆柱相鄰間距不得大於多少公尺？  
(A) 1.5 (B) 2.5 (C) 3.5 (D) 4.5 公尺
17. 進行營造工程時，除鋼構組配作業外，工作面至安全網架設平面之攔截高度，必須在多少公尺以內？  
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9 公尺
18. 危害圖示之象徵符號，出現骷髏頭是指何種物質？  
(A)腐蝕性物質 (B)低刺激性物質  
(C)毒性物質 (D)健康危害物質（含致癌物質）
19. 利用多孔性的固體吸附劑（如活性碳或矽膠）將氣狀污染物進行物理吸附或是化學吸收去除，這是屬於何種材質？  
(A)過濾材質 (B)吸附材質  
(C)膠體材質 (D)淋洗材質
20. 防塵口罩佩戴時，使用雙手遮住口罩面體，用力吐氣，感覺面體與臉部接觸處是否有空氣流出，這是屬於何種檢點方式？  
(A)正壓 (B)負壓 (C)逆壓 (D)沖壓
21. 500W之電器使用4小時，相當於使用了幾度電？  
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16 度

22. 任何時間不得暴露於峰值超過幾分貝之衝擊性噪音？  
(A) 120 (B) 130 (C) 140 (D) 150 分貝
23. 從外部供應乾淨空氣，人員不受周圍空氣污染程度影響之呼吸防護具，屬於？  
(A)供氣式 (B)空氣清淨式 (C)隔離式 (D)拋棄式
24. 氧氣瓶在使用或搬運中應  
(A)直立並固定 (B)倒立並固定  
(C)橫放並綁妥 (D)懸吊避免碰撞
25. 在各種氣體中，最易於使人大量吸入而不自覺者為？  
(A) SO<sub>2</sub> (B) Cl<sub>2</sub> (C) CH<sub>4</sub> (D) CO
26. 我國採用之安全電壓為  
(A) 24伏特 (B) 42伏特 (C) 64伏特 (D) 110伏特
27. 電焊工作時，不小心將電烙鐵頭碰觸到手，造成起水泡、紅腫、傷到真皮，是屬於  
(A)第一度灼傷 (B)第二度灼傷  
(C)第三度灼傷 (D)電氣高溫灼傷
28. 鎂粉引火導致火災時，應使用下列何種滅火器材？  
(A)水 (B)泡沫滅火器  
(C)二氧化碳滅火器 (D) D類乾粉滅火器
29. 被硫酸噴濺於臉部時的處理方式？  
(A)大量清水沖洗眼、臉 (B)塗敷油性軟膏  
(C)塗敷沙拉油降溫 (D)使用酸鹼中和
30. 煤氣中毒大多為不完全燃燒造成，通常是由何種氣體所引發？  
(A)二氧化碳 (B)一氧化氮  
(C)一氧化碳 (D)二氧化硫
31. 刀軸、砂輪等刀具、工作物碎片鬆脫時，其行徑方向為圓周運動之  
(A)水平線 (B)軸線 (C)拋物線 (D)切線
32. 濃氨水開啟瓶蓋時，對什麼器官刺激最快也最大？  
(A)耳朵 (B)口腔 (C)皮膚 (D)眼鼻
33. 下列何種有機溶劑，對於人體之危害較小？  
(A)四氯乙烯 (B)四氯化碳 (C)苯 (D)丙酮
34. 鋅粉常作為防銹底漆材料，應避免接觸何項物質，以免產生反應引發爆炸？  
(A)鹼性液體 (B)油性溶劑  
(C)酸性液體 (D)液體蠟油
35. 濕冷、高噪音、高振動或異常氣壓的環境，屬於何種環境？  
(A)化學危害環境 (B)熱輻射環境  
(C)物理危害環境 (D)生物危害環境

## 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. 雇主對擔任下列哪些工作性質勞工，依職業安全衛生教育訓練規則規定，每3年至少3小時接受安全衛生在職教育訓練？
- (A)具有危險性之機械或設備操作人員  
(B)特殊作業人員  
(C)急救人員  
(D)各級管理、指揮、監督之業務主管
37. 滿17歲未滿18歲男性工作者依職業安全衛生法規定，得從事下列哪些工作？
- (A)一般作業場所清潔工作  
(B)處理易燃性物質  
(C)有機溶劑作業  
(D)有害輻射散布場所
38. 依職業安全衛生設施規則規定，下列哪些屬車輛非屬營建機械？
- (A)壓碎機                      (B)挖土斗                      (C)堆高機                      (D)鏟土機
39. 雇主對於高度在2公尺以上之工作場所邊緣及開口部份，勞工有遭受墜落危險之虞者，應採取下列哪些防護措施？
- (A)適當強度之圍欄                      (B)自動防電擊裝置  
(C)設置適當標示                      (D)覆蓋
40. 事業單位勞工人數在三百人以上者，其勞工於保護期間，從事可能影響胚胎發育、妊娠或哺乳期間之母體及嬰兒健康之下列哪些工作，應實施母性健康保護？
- (A)屬生殖毒性物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級  
(B)其他對哺乳功能有不良影響之化學品  
(C)人力提舉、搬運、推拉  
(D)無危害物質之成品檢驗
41. 依營造安全衛生設施標準規定，設置之護蓋，應依哪些規定辦理？
- (A)具有能使車輛安全通過之強度  
(B)供車輛通行者，得以車輛後軸載重之1.5倍設計之，並不得妨礙車輛之正常通行  
(C)有效防止滑溜、掉落、掀出或移動  
(D)為柵狀構造者，柵條間隔不得大於三公分

42. 依職業安全衛生教育訓練規則規定，雇主對下列哪些勞工，應使其接受特殊作業安全衛生教育訓練？
- (A) 小型鍋爐操作人員
  - (B) 第一種壓力容器操作人員
  - (C) 粉塵作業人員
  - (D) 潛水作業人員
43. 雇主使勞工於局限空間從事作業，有危害勞工之虞時，應於作業場所入口顯而易見處所公告下列哪些注意事項，使作業勞工周知？
- (A) 作業有可能引起缺氧等危害時，應經許可始得進入之重要性
  - (B) 進入該場所時應採取之措施
  - (C) 事故發生時之緊急措施及緊急聯絡方式
  - (D) 現場監視人員姓名
44. 有立即發生危險之虞時，勞工處於需採取緊急應變或立即避難之情形，包括哪些？
- (A) 從事缺氧危險作業，致有發生缺氧危險之虞時
  - (B) 作業場所有易燃液體之蒸氣或可燃性氣體滯留，達爆炸下限值之百分之四十以上，致有發生爆炸、火災危險之虞時
  - (C) 自設備洩漏大量危害性化學品，致有發生爆炸、火災或中毒等危險之虞時
  - (D) 從事隧道等營建工程或管溝、沉箱、沉筒、井筒等之開挖作業，因落磐、出水、崩塌或流砂侵入等，致有發生危險之虞時
45. 當人體熱量無法藉由正常管道排出時，便會造成體內熱量累積，引起「熱疾病」，包括？
- (A) 熱中暑
  - (B) 熱痙攣
  - (C) 白血球數量大增
  - (D) 血壓降低
46. 下列哪些屬於耳罩的優點？
- (A) 耳疾患者可適用
  - (B) 可重複使用
  - (C) 體積小、重量輕、易攜帶
  - (D) 易於查核勞工佩戴情形
47. 著火性物質包括哪些？
- (A) 禁水性物質
  - (B) 易燃固體
  - (C) 可燃性氣體
  - (D) 自燃物質
48. 下列哪些措施可以預防靜電？
- (A) 加濕
  - (B) 靜電消除器
  - (C) 接地及連接（搭接或跨接）
  - (D) 使用抗靜電材料
49. 下列哪些屬於毒性化學物質？
- (A) 甲醛
  - (B) 氰化物
  - (C) 甲基汞
  - (D) 氯
50. 皮膚防護具透過阻隔的方式，保護皮膚、黏膜（尤其是眼睛）不因直接接觸化學品而產生危害，下列哪些屬之？
- (A) 工作服
  - (B) 手套
  - (C) 面罩
  - (D) 耳塞