

經濟部所屬事業機構 110 年新進職員甄試試題

類別：職業安全衛生

節次：第二節

科目：1. 職業安全衛生法規 2. 職業安全衛生管理

注意
事項

1. 本試題共 4 頁(A3 紙 1 張)。
2. 可使用本甄試簡章規定之電子計算器。
3. 本試題為單選題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，須用 2B 鉛筆在答案卡畫記作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。
4. 請就各題選項中選出最適當者為答案，答錯不倒扣；畫記多於 1 個選項或未作答者，該題不予計分。
5. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。
6. 考試結束前離場者，試題須隨答案卡繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處所索取。
7. 考試時間：90 分鐘。

1. 某機械工廠設有勞工 800 人，應設置幾名職業安全衛生管理員？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
2. 目前事業單位勞工人數達 200 人以上者，應該設有下列何種計畫？
(A) 個體防護 (B) 化學品防護 (C) 呼吸防護 (D) 皮膚防護
3. 研磨機之使用不得超過規定最高使用周速度，如周速度限制為 100 m/s，轉速為 3600 rpm 之直徑為 20cm 研磨輪，其周速度為何(m/s，計算至整數位，以下四捨五入)？
(A) 36 (B) 38 (C) 40 (D) 42
4. 雇主對於起重機具之吊鉤或吊具，為防止與吊架或捲揚胴接觸、碰撞，應至少保持多少公尺距離之過捲預防裝置？
(A) 1.0 (B) 0.5 (C) 0.3 (D) 0.25
5. 依「粉塵危害預防標準」，雇主設置之局部排氣裝置，何者與其規定不符？
(A) 氣罩宜設置於每一粉塵發生源 (B) 於適當位置開啟易於測定之測定孔
(C) 排氣機，應置於空氣清淨裝置後之位置 (D) 肘管數越多越好
6. 對預防肌肉骨骼傷病的要求係職業安全衛生法哪一條？
(A) 第 5 條第 1 項 (B) 第 5 條第 2 項 (C) 第 6 條第 1 項 (D) 第 6 條第 2 項
7. 由製造者、輸入者或供應者依其產製、輸入或供應之機械、設備或器具產品，檢送試驗樣品及技術文件向驗證機構申請審驗之過程，為下列何者？
(A) 型式檢定 (B) 型式驗證 (C) 標準檢驗 (D) 自主檢查
8. 雇主依規定設置工作台有困難時，應採取張掛安全網、使勞工使用安全帶等防止勞工因墜落而遭致危險之措施。但無其他安全替代措施者，得採取下列何者？
(A) 擔網作業 (B) 掛索作業 (C) 懸吊作業 (D) 繩索作業
9. 依「女性勞工母性健康保護實施辦法」，雇主使勞工於保護期間從事列管之作業場所，其血中鉛濃度在 10 µg/dl 以上者，其風險等級應歸列為下列何者？
(A) 第 1 級管理 (B) 第 2 級管理 (C) 第 3 級管理 (D) 第 4 級管理
10. 依「缺氧症預防規則」規定，雇主使勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過多久？
(A) 30 分鐘 (B) 1 小時 (C) 1.5 小時 (D) 2 小時

11. 依「營造安全衛生設施標準」規定，雇主使勞工於屋頂作業，於斜度大於幾度(高底比為2比3)或滑溜之屋頂上從事工作者，應設置適當之護欄，支承穩妥且寬度在40公分以上之適當工作臺及數量充分、安裝牢穩之適當梯子，並應派專人督導？
 (A) 30 (B) 33 (C) 34 (D) 35
12. 依「勞工健康保護規則」規定，一位39歲的在職勞工應依規定實施健康檢查，下列敘述何者有誤？
 (A)一般健康檢查報告，應至少保存7年
 (B)應每3年實施一般健康檢查
 (C)若從事特別危害健康作業，應定期做特殊健康檢查
 (D)若勞工離職，要求雇主提供其健康檢查有關資料時，雇主不得拒絕
13. 「職業安全衛生法施行細則」第20條所指優先管理化學品中，經中央主管機關評估具高度暴露風險者，是指下列何者？
 (A)管制性化學品 (B)新化學物質
 (C)高度暴露風險化學品 (D)顯著危害化學品
14. 依「職業安全衛生法」規定，第二類事業勞工人數在多少人以上者，應建置職業安全衛生管理系統？
 (A) 300 (B) 400 (C) 500 (D) 1000
15. 依「職業安全衛生管理辦法」規定，第一類事業之事業單位勞工人數在多少人以上者，應設立直接隸屬雇主之專責一級管理單位？
 (A) 30 (B) 50 (C) 100 (D) 500
16. 依「職業安全衛生法」規定，雇主因未提供必要安全衛生設備及措施，導致勞工發生死亡以外之重大職業災害，應處多少年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣18萬元以下罰金？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
17. 依「職業安全衛生教育訓練規則」規定，高空工作車操作人員特殊安全衛生教育訓練課程之時數不得少於幾小時？
 (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22
18. 雇主不得使未滿18歲者從事下列哪些危險性或有性工作？
 ①處理或暴露於弓形蟲、德國麻疹等影響健康之工作 ②有害粉塵散布場所之工作 ③有害輻射散布場所之工作 ④異常氣壓之工作
 (A) ②③ (B) ②③④ (C) ①②③ (D) ①②③④
19. 下列何者符合「其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員」之定義？
 ①派遣勞工 ②技術生 ③建教合作班之學生 ④台電、中油等國營事業員工
 (A) ②③ (B) ②③④ (C) ①②③ (D) ①②③④
20. 電石遇水會產生乙炔，可能引發火災、爆炸，請問電石的主要成分為何？
 (A)碳酸鈣 (B)氫氧化鈣 (C)氧化鈣 (D)碳化鈣
21. 依「危害性化學品標示及通識規則」，甲苯具有下列哪些危害圖示之特性？



①



②



③



(A) ①③

(B) ①③④

(C) ②③

(D) ②③④

22. 依「特定化學物質危害預防標準」，下列何者不屬於特定管理物質？
 (A)石綿 (B)苯 (C)煤焦油 (D)硫化氫

23. 下列何者不是特別危害健康作業？
 (A)高溫作業 (B)精密作業
 (C)黃磷之製造、處置或使用作業 (D)四烷基鉛作業
24. 鍋爐之製造或修改，其製造人應於事前填具下列何種申請書，向所在地檢查機構申請檢查？
 (A)型式檢查 (B)熔接檢查 (C)構造檢查 (D)重新檢查
25. 事業單位若有從事石油產品之裂解反應，以製造石化基本原料之工作場所，應每幾年實施製程安全評估？
 (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
26. 化學品之暴露評估結果應依風險分級，暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，請問是第幾級管理？
 (A)第1級管理 (B)第2級管理 (C)第3級管理 (D)第4級管理
27. 依「職業安全衛生設施規則」規定，研磨機於更換研磨輪後，應先試轉幾分鐘以上？
 (A) 10 (B) 5 (C) 3 (D) 1
28. 依「危險性工作場所審查及檢查辦法」規定，丙類危險性工作場所應於使勞工作業多少日前，向當地勞動檢查機構申請審查合格？
 (A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 90
29. 某化工廠一年內發生下列事故，請計算失能傷害頻率(總經歷工時 = 120萬小時)：
 ①輕傷害事件：50件，共100人，每人平均損失0.5天
 ②暫時全失能事件：35人次，平均每次損失4天
 ③永久失能事件：共4人受傷，其中1人左目失明(損失1,800天)，1人右臂喪失(損失4,500天)，1人左耳全部失聰(損失600天)，另1人單目失明且右臂喪失
 ④死亡事件：1人次
 (A) 33.3 (B) 116.7 (C) 140 (D) 15866.7
30. 某勞工暴露於85分貝4小時，95分貝2小時，100分貝0.5小時，75分貝2小時，請問該勞工8小時日時量平均音壓級為多少分貝？
 (A) 85 (B) 88 (C) 90 (D) 95
31. 盛有危害性化學品之容器，依「危害性化學品標示及通識規則」規定，其容積在多少以下者，得僅標示其名稱、危害圖式及警示語？
 (A) 10 ml (B) 100 ml (C) 200 ml (D) 500 ml
32. 甲類、乙類、丙類危險性工作場所申請審查、檢查，檢附之製程安全評估報告書，其內容不包括下列何者？
 (A)製程說明
 (B)實施初步危害分析並針對重大潛在危害實施規定之安全評估方法
 (C)製程危害控制
 (D)各級主管人員應於報告書中具名簽認
33. 氯酸鹽類、硝酸鹽類等物質所引發之爆炸屬於哪一類型？
 (A)擴散式爆炸 (B)物理性爆炸 (C)粉塵爆炸 (D)分解爆炸
34. 依「職業安全衛生設施規則」規定，作業場所面積過大致需人工照明時，下列對照明規定之敘述，何者有誤？
 (A)室外走道應在50米燭光以上 (B)樓梯、倉庫應在50米燭光以上
 (C)一般辦公場所應在300米燭光以上 (D)更衣室應在100米燭光以上
35. 「職業安全衛生設施規則」第287條第2項規定，2公尺以上作業，應使用符合國家標準的全身背負式安全帶，請問其國家標準為何？
 (A) CNS 13628 (B) CNS 4435 (C) CNS 14253-1 (D) CNS 13812

36. 下列何者為氧化性物質？
 (A)硝化甘油 (B)三硝基甲苯 (C)過氧化二苯甲醯 (D)硝酸銨
37. 高感度型漏電斷路器之額定作動電流在多少毫安培(mA)以下？
 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
38. 乙醛之8小時日時量平均容許濃度為100 ppm，請問其短時間時量平均容許濃度為多少？
 (A) 100 (B) 125 (C) 150 (D) 175
39. 雇主使勞工於接近高壓電路從事檢查、修理等作業時，如該作業勞工未戴用絕緣用防護具，為防止勞工接觸高壓電路引起感電之危險，對距離勞工身體多少公分以內之高壓電路，應在電路設置絕緣用防護裝備？
 (A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80
40. 鍋爐操作人員從事何種工作，不得使單獨一人同時從事2座以上鍋爐之操作工作？
 (A)沖放鍋爐水 (B)監視壓力、水位及燃燒狀態
 (C)檢點水位測定裝置 (D)檢點自動控制裝置
41. 爆炸可分為爆轟及爆燃2種類型，係以爆炸所發出的下列哪一項物理性質來區分？
 (A)震波速度 (B)震波頻率 (C)震波強度 (D)震波時間
42. 氫氣之燃燒下限為4%，燃燒上限為75.6%，氫氣之危險指數(Dangerous Index, DI)為多少？
 (A) 18.9 (B) 17.9 (C) 16.9 (D) 15.9
43. 某事業單位僱用350名勞工，其中200名勞工從事有機溶劑之特別危害健康作業時，該事業單位至少需要僱用多少位從事勞工健康服務之專任護理人員？
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
44. 勞工欠缺接受完整確實的安全衛生教育訓練，因此缺乏知識與警覺，並導致職業災害，於職業災害分析中係歸屬於下列何種原因？
 (A)直接原因 (B)間接原因 (C)基本原因 (D)法令原因
45. 事業單位有50名勞工從事鉛合金焊接作業，其工作場所之整體換氣裝置換氣量須達到每分鐘多少立方公尺才合乎規定？
 (A) 55 (B) 65 (C) 75 (D) 85
46. 勞工於第2種有機溶劑工作場所作業時，其作業時間內1小時之有機溶劑消費量為100公克，則工作場所需具備的換氣量為每分鐘多少立方公尺？
 (A) 4 (B) 12 (C) 24 (D) 36
47. 以下何者不是屬於550公升高壓氣體容器的安全檢查項目？
 (A)竣工檢查 (B)定期檢查 (C)型式檢查 (D)構造檢查
48. 勞工於營造工地的噪音環境從事作業，其作業時間噪音的暴露情況如下：
 08:00~10:00連續性噪音，噪音音壓級為95 dBA
 11:00~12:00變動性噪音，噪音劑量為50 %
 13:00~17:00連續性噪音，噪音音壓級為90 dBA
 請問該勞工當日作業時間的噪音劑量值為何？
 (A) 90 % (B) 100 % (C) 125 % (D) 150 %
49. 臨時性之有機溶劑作業係指正常作業以外之有機溶劑作業，其作業期間不能超過多久時間且1年內不再重覆？
 (A) 15天 (B) 1個月 (C) 3個月 (D)半年
50. 高架作業時使用安全網，其張掛安全網之攔截高度設計與下列何者無關？
 (A)安全網的短邊長度 (B)安全網的長邊長度
 (C)安全網的長邊張掛節距 (D)攔截高度限制