

經濟部所屬事業機構 111 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. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位其製造、處置、使用有害物氫(NH₃)之數量達多少公斤者，即屬甲類工作場所？
(A) 5,000 (B) 10,000 (C) 50,000 (D) 100,000
2. 依危害性化學品標示及通識規則規定，健康危害分類屬於急毒性物質的化學品，其危害成分濃度管制值為？
(A) 大於等於 0.1 % (B) 大於等於 1.0 % (C) 大於 0.1 % (D) 大於 1.0 %
3. 雇主對於經中央主管機關指定具有危險性之機械或設備，非經勞動檢查機構或中央主管機關指定之代行檢查機構檢查合格，不得使用。若因不合格使用，導致發生災害之罹災人數在 3 人以上者，會有何處分？
(A) 處 1 年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣 18 萬元以下罰金
(B) 處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
(C) 處新臺幣 3 萬元以上 30 萬元以下罰鍰
(D) 處 3 年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣 30 萬元以下罰金
4. 某第一類事業之事業單位勞工總人數為 1,100 人，從事特別危害健康作業勞工人數 350 人，試問僱用從事勞工健康服務之護理人員至少應幾人？
(A) 1 人 (B) 2 人 (C) 3 人 (D) 4 人
5. 下列何者非屬職業安全衛生設施規則規定，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人員進入之工作場所？
(A) 處置特殊有害物之場所
(B) 有害物超過勞工作業場所容許暴露標準之場所
(C) 處置大量低溫物體或顯著寒冷之場所
(D) 噪音作業場所
6. 依職業安全衛生法規規定，何者非屬雇主對於勞工作具有特殊危害之作業，應減少勞工工作時間，並在工作時間中予以適當之休息？
(A) 高架作業 (B) 重體力勞動作業 (C) 精密作業 (D) 鉛作業
7. 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，具有釋壓裝置之貫流鍋爐(小型者除外)，其安全閥得調整於最高使用壓力之幾倍以下吹洩？經檢查後，應予固定設定壓力，不得變動。
(A) 1.03 (B) 1.1 (C) 1.16 (D) 1.5
8. 依鍋爐及壓力容器安全規則規定，雇主對於鍋爐過熱器使用之安全閥吹洩時機為何？
(A) 應調整在鍋爐本體上之安全閥吹洩前吹洩 (B) 應調整在鍋爐本體上之安全閥吹洩中吹洩
(C) 應調整在鍋爐本體上之安全閥吹洩後吹洩 (D) 任何時機皆可
9. 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者非屬雇主對於高空工作車，應於每日作業前實施性能檢點之項目？
(A) 制動裝置 (B) 傳動裝置 (C) 操作裝置 (D) 作業裝置

10. 依高壓氣體勞工安全規則規定，液氮或液氧之減壓設備與該氣體進行之反應、燃燒設備間之配管，應設置何種裝置？
(A)緊急停止裝置 (B)自動控制裝置 (C)緩衝裝置 (D)逆流防止裝置
11. 依有機溶劑中毒預防規則規定，雇主使勞工於儲槽之內部從事有機溶劑作業時，下列何者有誤？
(A)應以水、水蒸汽或化學藥品清洗儲槽之內壁，並將清洗後之水、水蒸汽或化學藥品排出儲槽
(B)作業開始前應部份開放儲槽之人孔及其他無虞流入有機溶劑或其混存物之開口部
(C)應送入或吸出3倍於儲槽容積之空氣，或以水灌滿儲槽後予以全部排出
(D)確實將有機溶劑或其混存物自儲槽排出，並應有防止連接於儲槽之配管流入有機溶劑或其混存物之措施
12. 依危害性化學品標示及通識規則規定，下列何者非屬雇主對裝有危害性化學品容器之容積在100毫升以下者，得僅標示之事項？
(A)名稱 (B)危害圖式 (C)危害防範措施 (D)警示語
13. 依危險性工作場所審查及檢查辦法規定，事業單位內有2個以上從事製造、處置、使用危險物之工作場所時，其危險物之數量，應以各該場所間距在多少公尺以內者合併計算？
(A) 500 (B) 1,000 (C) 1,500 (D) 3,000
14. 依危險性機械及設備安全檢查規則，下列危險性機械、設備，何者不需要申請竣工檢查？
(A)營建用提升機 (B)高壓氣體特定設備 (C)固定式起重機 (D)移動式起重機
15. 依特定化學物質危害預防標準規定，雇主對製造、處置或使用丙類第一種物質或丁類物質之合計在多少公升以上之特定化學管理設備，為早期掌握其異常化學反應等之發生，應設置適當之溫度、壓力、流量等發生異常之自動警報裝置？雇主對設置前項自動警報裝置有顯著困難時，應置監視人於設備之運轉中從事監視工作。
(A) 60 (B) 100 (C) 300 (D) 500
16. 依起重升降機具安全規則規定，雇主對於使用起重機具從事吊掛作業之勞工，應使其辦理事項何者有誤？
(A)確認吊運路線，並警示、清空擅入吊運路線範圍內之無關人員
(B)確認起重機具之吊升荷重，使所吊荷物之重量在吊升荷重值以下
(C)確認荷物之放置場所，決定其排列、放置及堆疊方法
(D)當荷物起吊離地後，不得以手碰觸荷物，並於荷物剛離地面時，引導起重機具暫停動作，以確認荷物之懸掛有無傾斜、鬆脫等異狀
17. 依職業安全衛生管理辦法規定，職業安全衛生人員因故未能執行職務時，雇主應即指定適當代理人，其代理期間不得超過多久？
(A) 1個月 (B) 3個月 (C) 6個月 (D) 1年
18. 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於搬運及儲存高壓氣體之容器，下列敘述何者有誤？
(A)儘量避免與其他氣體混載，非混載不可時，應將容器之頭尾反方向置放或隔置相當間隔
(B)容器裝車或卸車，應確知護蓋旋緊後才進行，卸車時必須使用緩衝板或輪胎
(C)容器吊起搬運，應使用電磁鐵、吊鏈、繩子等方式直接吊運
(D)以手移動容器，應確知護蓋旋緊後，方直立移動
19. 依勞工作業環境監測實施辦法規定，雇主實施作業環境監測前，應就作業環境危害特性、監測目的及中央主管機關公告之相關指引，規劃採樣策略，並訂定含採樣策略之作業環境監測計畫。試問實施作業環境監測時，應會同下列那些人員實施？
①職業安全衛生人員、②勞工代表、③工作場所作業主管、④熟悉該場所作業之勞工
(A)①② (B)①③ (C)②④ (D)①②④
20. 依妊娠與分娩後女性及未滿18歲勞工禁止從事危險性或有害性工作認定標準規定，雇主不得讓妊娠中女性勞工從事多少公斤以上之持續性重物處理作業？
(A) 6公斤 (B) 8公斤 (C) 12公斤 (D) 15公斤
21. 依起重升降機具安全規則規定，雇主使用移動式起重機吊掛搭乘設備，搭載或吊升人員作業時，搭乘設備及懸掛裝置(含熔接、鉚接、鉸鏈等部分之施工)，應妥予安全設計，並事前將其構造設計圖、強度計算書及施工圖說等，委託中央主管機關認可之專業機構簽認，其簽認效期最長為幾年？
(A) 1年 (B) 2年 (C) 3年 (D) 4年

22. 依異常氣壓危害預防標準規定，雇主使勞工從事潛水作業前，應備置必要之急救藥品及器材並公告相關資料，其中公告資料不包含下列何者？
 (A)減壓艙所在地 (B)潛水病醫療機構及醫師
 (C)潛水作業主管緊急聯絡資訊 (D)國軍或其他急難救援單位
23. 依勞工健康保護規則規定，從事下列何種作業之特殊體格(健康)檢查紀錄，應至少保存30年？
 (A)鋁及其化合物作業 (B)正己烷作業 (C)二硫化碳作業 (D)錳及其化合物作業
24. 依職業安全衛生設施規則規定，對於高壓氣體之貯存，下列敘述何者有誤？
 (A)盛裝容器和空容器應分區放置
 (B)可燃性氣體、毒性氣體及氧氣之鋼瓶，應分開貯存
 (C)通路面積以確保貯存處面積10%以上為原則
 (D)貯存處應考慮於緊急時便於搬出
25. 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，第一種壓力容器在下列何種情形不需申請重新檢查？
 (A)補強支撐有變動 (B)擬提升最高使用壓力
 (C)從外國進口 (D)擬變更內容物種類
26. 雇主對於工作階梯之設置規定，下列何者有誤？
 (A)如在原動機與鍋爐房中，或在機械四周通往工作台之工作階梯，其寬度不得小於56公分
 (B)斜度不得大於65度
 (C)梯級面深度不得小於15公分
 (D)應有適當之扶手
27. 美國環保署依據不同環境危害狀況建議適用之身體防護裝備，其中B級防護裝備，下列何者有誤？
 (A)穿戴防護手套 (B)穿戴防護鞋(靴)
 (C)穿戴自攜式呼吸防護具(SCBA) (D)穿戴氣密式連身防護衣
28. 水平安全母索設置時，垂直淨空高度為4公尺，其相鄰二錨錠點間之最大間距為多少公尺？
 (A)4公尺 (B)5公尺 (C)6公尺 (D)7公尺
29. 鋼構吊運作業，吊運之構架長度超過多少公尺時，應在適當距離之二端以拉索捆紮拉緊，保持平穩以防止擺動？
 (A)3公尺 (B)4公尺 (C)6公尺 (D)8公尺
30. 勞工一天工作8小時，下午1時至5時噪音暴露劑量為50%，如該勞工其他時段無噪音暴露劑量，則其工作日8小時日時量平均音壓級為多少分貝？
 (A)80分貝 (B)85分貝 (C)90分貝 (D)95分貝
31. 工作場所有2台相同機械，分別於4公尺遠處測定噪音皆為90分貝，假設兩機械皆視為點音源，且置於同一處，則於相同距離之位置測定，其理論合成音壓級為多少分貝？
 (A)88分貝 (B)90分貝 (C)93分貝 (D)95分貝
32. 當發現戶外高氣溫下工作人員出現大量出汗、頭暈、頭痛、說話喘、血壓降低、臉色蒼白等症狀，判斷為下列何種熱傷害？
 (A)熱痙攣 (B)熱暈厥 (C)熱衰竭 (D)中暑
33. 實施化學性因子作業環境監測時，下列何者監測項目不得以直讀式儀器監測？
 (A)硫化氫 (B)二氧化碳 (C)汞及其無機化合物 (D)苯
34. 勞工於石油醚(第三種有機溶劑)工作場所作業時，每日工作8小時，每日石油醚消費量為8公斤，則工作場所需具備換氣量為每分鐘多少立方公尺？
 (A)5立方公尺 (B)10立方公尺 (C)40立方公尺 (D)300立方公尺
35. 有關噪音敘述，下列何者有誤？
 (A)工作場所機械設備聲音超過90分貝時，雇主應採取工程控制
 (B)勞工8小時日時量平均音壓級超過85分貝或暴露劑量超過50%時，應使勞工戴防音防護具
 (C)任何時間不得暴露於峰值超過130分貝之衝擊性噪音
 (D)任何時間不得暴露於超過115分貝之連續性噪音
36. 某公司一年內發生下列事故，請計算該公司失能傷害嚴重率(總經歷工時600萬小時)？
 ①員工輕傷害事件：80件，90人，每人平均損失0.5天
 ②員工暫時全失能事件：2人次，損失分別為2天及3天
 (A)0 (B)0.83 (C)8.33 (D)11.67

37. 下列何種防爆構造利用電氣迴路限制能量消耗，使電氣火花及高溫對爆炸性氣體不會成為潛在點火源，適用於量測、控制、通信、警報等電氣設備？
 (A)本質安全型防爆構造 (B)增加安全型防爆構造
 (C)模鑄型防爆構造 (D)耐壓型防爆構造
38. 依勞工作業場所容許暴露標準，空氣中有害物容許濃度表中標註「皮」者，係指下列何者？
 (A)不會由皮膚、粘膜滲入體內 (B)易引起皮膚病
 (C)除皮膚外不會進入人體 (D)易從皮膚、粘膜滲入體內
39. 製造、處置或使用化學品符合國家標準CNS15030化學品分類，具有下列何種危害者，應評估其危害及暴露程度，劃分風險等級並採取分級管理措施？
 (A)物理危害 (B)化學危害 (C)健康危害 (D)人因危害
40. 勞動部職業安全衛生署研訂「變更管理技術指引」中，下列何者變更無須進行變更管理？
 (A)作業條件變更 (B)設備材質變更 (C)人員異動 (D)原物料變更
41. 因為修護、保養作業或洩漏而使爆炸性氣體環境經常存在之場所，屬於下列何種危險區域劃分？
 (A)0區(Zone 0) (B)1區(Zone 1) (C)2區(Zone 2) (D)3區(Zone 3)
42. 依營造安全衛生設施標準規定，護欄前方多少公尺內之樓板、地板不得堆放任何物件、設備，但護欄高度超過堆放之物料、設備之最高部分達90公分以上，或已採取適當安全設施足以防止墜落者，不在此限？
 (A)0.5公尺 (B)1公尺 (C)1.5公尺 (D)2公尺
43. 通常由噪音引起之聽力損失最先發生於下列何種頻率(Hz)，判讀聽力圖時發現此頻率凹陷，常被用來輔助診斷噪音引起之聽力損失？
 (A)1000 Hz (B)2000 Hz (C)3000 Hz (D)4000 Hz
44. 依職業安全衛生設施規則規定，作業場所夜間自然採光不足，以人工照明補足，鍋爐房、升降機、更衣室、廁所等照明應達多少米燭光以上？
 (A)100 (B)200 (C)300 (D)400
45. 衛生福利部公告之CPR口訣為「叫叫CABD」六字訣，在進行下列何字訣時應去拿AED？
 (A)第1個叫 (B)第2個叫 (C)A (D)D
46. 作業環境監測屬下列何者？
 (A)危害認知 (B)危害評估 (C)危害控制 (D)環境管理
47. 易燃液體表面有蒸發作用釋出充分之蒸氣，在空氣中遇到火種立即燃燒，其火焰歷久不滅，此時該物質之最低溫度為下列何者？
 (A)沸點 (B)熔點 (C)閃火點 (D)著火點
48. 依製程安全評估定期實施辦法規範「機械完整性」項目中，應對儲槽、管線等製程設備執行事項中，下列何者有誤？
 (A)對維持設備持續完整性之勞工提供教育訓練
 (B)實施製程設備檢查及測試
 (C)對製程設備評估安全衛生影響
 (D)設備建造及組裝訂定品質保證計畫
49. 依職業安全衛生法第7條規定，中央主管機關指定之機械、設備或器具，符合安全標準者，應於指定之資訊申報網站登錄，並於其產製或輸入的產品明顯處張貼之安全標示為下列何者？
 (A)  (B)  (C)  (D) 
50. 電氣設備防爆構造代號m，為下列何者防爆構造型式？
 (A)模鑄防爆 (B)耐壓防爆 (C)內壓防爆 (D)安全增防爆