

學科模擬試題《選擇題》

- () 1. 耳罩應能將耳朵完全罩住，需具有何種功能？
 ①防音 ②防震 ③防止疾病 ④美觀。
- () 2. 防塵口罩應如何配用？
 ①個人專用 ②團體共用 ③僅主管配用 ④以上皆非。
- () 3. 有關防塵口罩之敘述何者為非？
 ①僅具有防塵功效
 ②無法對有害氣體、蒸氣暴露者提供有效保護
 ③可提供新鮮空氣
 ④係個人防護具之一種。
- () 4. 防塵口罩之排氣閥應於口罩內部與外部壓力平衡時，能保持何種狀態？
 ①開啟 ②閉鎖 ③半開啟 ④半閉鎖。
- () 5. 防塵口罩粉塵捕集效率之敘述，何者正確？
 ①愈高愈好 ②愈小愈好 ③愈慢愈好 ④以上皆非。
- () 6. 缺氧作業可戴用以下何者？
 ①空氣呼吸器 ②防塵口罩 ③防毒口罩 ④安全眼鏡。
- () 7. 採用工程控制設備，仍無法有效預防作業環境有害物或缺氧危害時，應考慮使用下列何者？
 ①安全帽 ②安全鞋 ③護目鏡 ④呼吸防護具。
- () 8. 下列何者係個人防護具？
 ①安全帽 ②安全鞋 ③防塵口罩 ④以上皆是。
- () 9. 下列何者非安全帽本體應具備之特性？
 ①耐貫穿性 ②高度的衝擊吸收性
 ③配戴舒適性 ④保溫性。
- () 10. 擅在安全帽帽體自行穿孔，有何負面影響？
 ①降低帽體強度 ②通風舒適 ③美觀輕巧 ④沒有影響。
- () 11. 下列何者係選用安全帽應留意之事項？
 ①適用作業性質 ②經檢驗合格 ③重量要輕 ④以上皆是。
- () 12. 下列何非勞工在高空作業時配戴之防護具？

-
- 1.(①) 2.(①) 3.(③) 4.(②) 5.(①) 6.(①) 7.(④) 8.(④) 9.(④)
 10.(①) 11.(④) 12.(③)



- ①安全帽 ②安全帶 ③防護網 ④以上皆是。
- () 13. 下列何者非在噪音場所作業之勞工應配戴使用之防護具？
 ①耳塞 ②耳罩 ③助聽器 ④以上皆是。
- () 14. 為防止物體掉落傷及足趾，應著用下列何者？
 ①安全靴 ②絕緣靴 ③拖鞋 ④以上皆可。
- () 15. 使用空氣呼吸器應注意之事項，下列何者正確？
 ①使用後即應保養及填充
 ②使用中隨時確認殘餘空氣量在 5% 以上
 ③使用前確認空氣量不足時警報裝置正常
 ④以上皆是。
- () 16. 勞工作業使用之防護具，應由何者提供？
 ①雇主 ②單位主管 ③勞工自行購買 ④以上皆非。
- () 17. 為防止活線接線作業引起之電擊及灼傷，即使具合格電匠執照之電工，仍應戴用下列者？
 ①絕緣手套 ②安全帶 ③護目鏡 ④空氣呼吸器。
- () 18. 下列何者非電焊作業時應配戴之防護具？
 ①安全面罩 ②空氣呼吸器 ③護目鏡 ④防護手套。
- () 19. 下列何者非缺氧作業場所可使用之防護器具？
 ①空氣呼吸器 ②氧氣呼吸器 ③輸氣管面罩 ④乙炔鋼瓶。
- () 20. 何種器具係直接穿戴或配戴（掛）於勞工身上，防止勞工造成傷害為目的之器具？
 ①個人防護具 ②避難器具 ③滅火器具 ④以上皆是。

學科歷屆試題《選擇題》

- () 1. 高溫爐前作業，為防止輻射熱及保護手部，宜使用下列何者？ (90-1)
 ①棉紗手套 ②石棉手套 ③橡膠手套 ④塑膠手套。
- () 2. 氧氣含量在 18% 以下可使用之呼吸防護具為下列何者？ (90-2)
 ①空氣呼吸器 ②防毒口罩 ③防塵面罩 ④棉紗口罩。
- () 3. 勞工以電焊從事熔接作業時，需要安全面罩、防護眼鏡及防護手套等防護具，有關防護具來源，下列何者正確？ (90-3、91-4)

- 13.(③) 14.(①) 15.(④) 16.(①) 17.(①) 18.(②) 19.(④) 20.(①)
 1.(②) 2.(①) 3.(②)

- 4.(3) 5.(3) 6.(4) 7.(4) 8.(4) 9.(3) 10.(1) 11.(1)



- () 12. 依法令規定，配戴輸氣管面罩從事缺氧危險作業之勞工，一次連續作業時間不得超過下列何者？ (90-1、90-4、92-1、92-3、93-3、94-2、95-2)
- ① 10 分鐘 ② 30 分鐘 ③ 1 小時 ④ 4 小時。
- ☛ 缺氧症預防規則第 30 條之規定，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 1 小時。
- () 13. 下列何者非屬個人防護具？ (92-3)
- ① 耳罩 ② 研磨機防護罩 ③ 防護衣 ④ 靜電鞋。
- ☛ 研磨機防護罩係機械之安全防護裝置，非個人防護具。
- () 14. 電氣用手套之材質宜採下列何者？ (93-1)
- ① 棉質 ② 橡膠 ③ 石棉 ④ 尼龍。
- () 15. 防塵口罩選用原則，下列敘述何者錯誤？ (93-1、93-2、95-2)
- ① 捕集效率愈高愈好 ② 吸氣抵抗愈低愈好
- ③ 重量愈輕愈好 ④ 視野愈小愈好。
- ☛ 視野愈大愈好。視野小則戴用時將影響其作業時之安全性。
- () 16. 防毒口罩不具產生氧氣功能，故空氣中含氧量在多少%以上才可使用？
- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18。(92-1、94-1)
- ☛ 缺氧症預防規則第 3 條之定義，缺氧：係指空氣中氧氣濃度未滿 18% 之狀態。故本題空氣中含氧量應在 18% 以上才可使用。

術科歷屆試題

• 3-11-001 •

試列舉出五種選用呼吸防護具應考慮之事項。

(90-3-8、95-1-7)

(一) 容易著用 (易於使用)：

1. 著用或脫卸方法簡單，作業勞工能靈活動作。
2. 穿著者感覺舒適。
3. 不能因著用防護具而阻礙生產能力。

(二) 應具有充分的防止危害性能：

1. 必須具備可充分防止作業上被預期的危害之性能。
2. 構成防護具的各部分應充分發揮其功能。

(三) 使用之材料應具備良好之品質：

1. 使用之材料應不致傷害皮膚者。

2. 防護具之重量愈輕愈好。
3. 不因受太陽光線或環境條件的影響而易於劣化者。

(四)應具良好之構造及修整：

1. 著用後仍可自由行動。
2. 充分之強度及耐久性。
3. 不可忽略良好之構造及修整。

(五)優美之外觀與設計：

1. 優美外觀之整體設計。
2. 使勞工樂於穿戴，不會有排斥感。

• 3-11-002 •

請說明使用空氣呼吸器時應確認及注意之事項。

(92-3-10)

使用空氣呼吸器時應確認及注意之事項如下：

1. 使用前確認空氣瓶內之空氣量是否充足。
2. 使用前確認高壓導管之接續狀況是否良好。
3. 使用前確認空氣量不足警報裝置之動作是否靈敏正常。
4. 使用前確認面體、輸氣管等有無破損。
5. 配戴後確認呼氣閥之狀況是否良好。
6. 配戴後檢查面體與顏面之密合度是否良好。
7. 配戴後確認調整器之動作狀況。
8. 使用中隨時確認殘存之空氣量在 20%以上，或壓力指針在 $30\text{kg}/\text{cm}^2$ 以上。
9. 當空氣量不足警報裝置警報時或空氣瓶殘存壓力未達 $30\text{kg}/\text{cm}^2$ 應即停止作業，退避至安全處所。
10. 使用後應即清理、保養、充填並妥善保管。
11. 定期將空氣呼吸器送專業廠商或單位作儀器校正（空氣含量或壓力指示儀）。
12. 為確保個人衛生與配戴便捷及舒適性，以個人專用為最佳；如非屬專用，應於使用前予以簡易消毒及清潔。

• 3-11-003 •

請說明防塵口罩選用應特別注意事項為何？

(93-1-8)

防塵口罩選用應特別注意事項如下：

- (一)粉塵捕集效率在 95%以上，吸（排）氣之壓損在 $8\text{mmH}_2\text{O}$ 以下。
- (二)於捕集 100mg 粉塵實施之試驗時，其吸氣壓損上升值應能維持在 $16\text{mm H}_2\text{O}$ 以下者。



(三)排氣閥氣體流動漏洩率試驗結果，應能滿足下列公式：

$$A < \text{或} = B - 95$$

A：排氣閥氣體流動漏洩率之最大值（%）

B：粉塵捕集效率%

(四)適合使用者臉面的形狀及尺寸之面體。

(五)考慮作業內容與強度，選用適合的重量。

(六)考慮環境中粉塵的發生狀況，作業時的暴露危險性程度，儘可能選用高捕集效率，且低漏洩率者。

• 3-11-004 •

選用安全帽應留意之事項有那些？請列明。

(91-4-7、93-3-7)

(一)適用於作業性質：不同的作業環境或場所，即應選用適用於該環境或場所的安全帽，方有充分保護頭部之效能。

(二)經檢驗合格：任何型式種類的安全帽，經國家或其授權單位檢驗合格並附貼「合格標示」是最基本之需求，具備應有之耐貫穿性及衝擊吸收性。如產品係劣質品或有瑕疵情形，將危及配戴者之防護安全。

(三)適合頭部形狀：每位勞工頭部形狀及尺寸大小均不同，應選用適合於該作業配戴勞工之頭部形狀及尺寸大小的安全帽，使用時才具有牢固、舒適且不易鬆動脫落之性能。以個人專用配戴為最佳。

(四)重量要輕：重量輕的安全帽可減輕配戴勞工頭部之負荷壓力，避免因長時間之配戴造成作業勞工之不適。

• 3-11-005 •

(一)勞工安全衛生設施規則對雇主供給勞工使用之個人防護具或防護器具，有那些維持防護具或器具能用、可用、堪用之一般原則性規定？

(二)個人防護具平常保管時須特別考慮與留意事項為何？

(92-1-3)

提示 ➡ 勞工安全衛生設施規則第 277 條之相關規定

(一)雇主供給勞工使用之個人防護具或防護器具，應依下列規定辦理：

1. 保持清潔，並予必要之消毒。
2. 經常檢查，保持其性能，不用時並妥予保存。
3. 防護具或防護器具應準備足夠使用之數量，個人使用之防護具應置備與作業勞工人數相同或以上之數量，並以個人專用為原則。
4. 如對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。

(二)個人防護具平常保管時須特別考慮與留意事項敘述如下：

防護具保管首先應考慮是，一旦要使用隨時都可獲得乾淨且保持在有效狀態的防護具。清潔的防護具在使用時感覺極為舒適；保持有效狀態，可提高使用效率。防護具一般使用金屬、纖維、橡膠、皮革、合成樹脂等材料製造，因此，在保管時應注意，儘量不使該等材料遭受腐蝕或變質。一般應注意事項如下：

1. 應存放在不受日曬雨淋的場所。
2. 應存放在通風良好的場所。
3. 應儘量避免接近高溫物體。
4. 不可與腐蝕性液體、有機溶劑、油脂類、化妝品等存放在一起。
5. 受汗水、砂石或污泥弄髒時，應用清水洗乾淨，充分乾燥後再存放。

• 3-11-006 •

請依勞工安全衛生相關法令規定，試說明下列各項作業之作業勞工應配戴何種防護器具？

(一)高度二公尺以上之高架作業。

(二)電焊、氣焊從事熔接、熔斷等作業。

(三)缺氧作業。

(四)皮膚與化學性物質接觸多的作業。

(90-4-3)

作業種類	作業勞工應配戴之防護器具
(一)高度二公尺以上之高架作業	1. 安全帶（含安全掛鉤及安全繩索） 2. 安全帽（質輕、耐撞擊，不影響作業之便利性）
(二)電焊、氣焊從事熔接、熔斷等作業	1. 安全面罩 2. 遮光面罩 3. 防護眼罩（護目鏡） 4. 防塵口罩 5. 防護手套
(三)缺氧作業	1. 輸氣管面罩 2. 空氣呼吸器 3. 氧氣呼吸器
(四)皮膚與化學性物質接觸多的作業	1. 防滲透安全帽（含面罩） 2. 不滲透性防護衣（含衣、褲，可遮蔽全身） 3. 防護手套 4. 安全鞋（靴）

附錄六 970727 勞工安全衛生管理乙級技檢題解

學科試題

- () 1. 使用止血帶止血必須每間隔多少分鐘放鬆 10~15 秒，以免造成損傷？
《急救》
① 1~5 ② 5~10 ③ 15~20 ④ 25~30。
- () 2. 依法令規定，勞工工作場所之建築物，應由依法登記開業之何種人員設計？
《勞工安全衛生法》
①工礦安全技師 ②工礦衛生技師 ③建築師 ④土木工程技師。
參閱☞Chap1-2-歷，題號 33
- () 3. 依法令規定，雇主使勞工於載貨台從事單一物料裝卸物之重量超過多少公斤以上時，應指定專人決定作業方法及順序並指揮作業？
① 100 ② 200 ③ 300 ④ 500。
☛ 勞工安全衛生設施規則第 167 條規定，雇主使勞工於載貨台從事單一之重量超越 100 公斤以上物料裝卸時，應指定專人採取下列措施：
一、決定作業方法及順序，並指揮作業。
二、檢點工具及器具，並除去不良品。
三、禁止與作業無關人員進入作業場所。
四、從事解纜或拆墊之作業時，應確認載貨台上之貨物無墜落之危險。
五、監督勞工作業狀況。
- () 4. 製作安全作業標準時，下列何者為首要步驟？《工作安全分析與安全觀察》
①確認實際工作步驟 ②不安全因素
③可能造成之傷害 ④事故處理之方法。
參閱☞Chap2-6-歷，題號 15
- () 5. 消除不安全的狀況及行為所採 4E 政策係指除工程、教育、執行外，還包括下列何者？
《安全衛生管理規章及工作守則之製作》
①教養 ②永恆 ③熱心 ④宣傳。
參閱☞Chap2-2-歷，題號 4
- () 6. 下列有關高壓氣體勞工安全規則所稱處理設備之敘述何者正確？
《危險性機械設備安全管理》

- ㊟ 勞動基準法施行細則第 33 條規定，雇主依本法（勞動基準法）第五十九條第四款給與勞工之喪葬費應於死亡後三日內，死亡補償應於死亡後十五日內給付。

術科題解

依起重升降機具安全規則規定，雇主對於移動式起重機之使用，以吊物為限，不得乘載或吊升勞工從事作業。但從事貨櫃裝卸、船舶維修、高煙囪施工等尚無其他安全作業替代方法，或臨時性、小規模、短時間、作業性質特殊，經採取防止墜落等措施者，不在此限。請問上述但書所定之防止墜落措施，應辦理事項包括那四項？

提示㊟起重升降機具安全規則第 35 條規定（本條文於 97 年 5 月 8 日修訂）

依起重升降機具安全規則第 35 條規定：雇主對於移動式起重機之使用，以吊物為限，不得乘載或吊升勞工從事作業。但從事貨櫃裝卸、船舶維修、高煙囪施工等尚無其他安全作業替代方法，或臨時性、小規模、短時間、作業性質特殊，經採取防止墜落等措施者，不在此限。

雇主對於前項但書所定防止墜落措施，應辦理事項如下：

- 一、以搭乘設備乘載或吊升勞工，並防止其翻轉及脫落。
- 二、使勞工佩戴安全帶或安全索。
- 三、搭乘設備自重加上搭乘者、積載物等之最大荷重，不得超過該起重機作業半徑所對應之額定荷重之 50%。
- 四、搭乘設備下降時，採動力下降之方法。

依營造安全衛生設施標準規定，雇主對於高度二公尺以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應依規定訂定墜落災害防止計畫，採取那些適當墜落災害防止設施？

提示㊟營造安全衛生設施標準第 17 條規定

參閱㊟Chap3-16-術，題號 模 3-16-002

• 三 •

依勞工安全衛生教育訓練規則規定，雇主對擔任下列工作之勞工，應依其工作性質，每多少年至少施以多少小時之勞工安全衛生在職教育訓練？

- (一)勞工安全衛生業務主管。
- (二)製程安全評估人員。
- (三)有害作業主管。
- (四)堆高機作業人員。
- (五)勞工安全衛生委員會成員。

提示 ➡ 勞工安全衛生教育訓練規則第 17 條規定

依勞工安全衛生教育訓練規則第 17 條規定：雇主對擔任下列工作之勞工，應依其工作性質，定期辦理勞工安全衛生在職教育訓練：

勞工安全衛生教育訓練規則第 17 條	事業單位在職勞工	勞工安全衛生在職教育訓練頻率
第一款	(一)勞工安全衛生業務主管	每 2 年至少 6 小時
第四款	(二)製程安全評估人員	每 3 年至少 6 小時
第五款	(三)有害作業主管	每 3 年至少 6 小時
第七款	(四)堆高機作業人員	每 3 年至少 3 小時
第十款	(五)勞工安全衛生委員會成員	每 3 年至少 3 小時

• 四 •

一般緊急應變計畫中，緊急應變包括那五個編組？

緊急應變包括下表中五個編組：

編組組別	編組原則	任務職掌
(一)通報組	1. 熟悉救災路線者。 2. 接受過通報器材使用及通報方式訓練者。	1. 執行救災指令傳達及救災資訊回傳等通報工作。 2. 協助管制指揮所需文件及物品。 3. 除本班工作外優先支援避難引導班。