

90006 職業安全衛生共同科目 不分級 工作項目 01：職業安全衛生

1. (1) 事業單位之勞工代表如何產生？ ①由企業工會推派之 ②由產業工會推派之 ③由勞資雙方協議推派之 ④由勞工輪流擔任之。
2. (3) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？ ① 噪音作業 ②游離輻射作業 ③會計作業 ④粉塵作業。
3. (4) 以下對於「工讀生」之敘述，何者正確？ ①工資不得低於基本工資之 80% ②屬短期工作者， 加班只能補休 ③每日正常工作時間不得少於 8 小時 ④國定假日出勤，工資加倍發給。
4. (3) 經勞動部核定公告為勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者， 得由勞雇雙方另行約定之勞動條件，事業單位仍應報請下列哪個機關核備？ ①勞動檢查機構 ②勞動部 ③當地主管機關 ④法院公證處。
5. (3) 勞工工作時右手嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？ ①前 6 個月平均工資 ②前 1 年平均工資 ③原領工資 ④基本工資。
6. (2) 勞工在何種情況下， 雇主得不經預告終止勞動契約？ ①確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者 ②不服指揮對雇主暴力相向者 ③經常遲到早退者 ④非連續曠工但一個月內累計達 3 日以上者。
7. (3) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？①事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約②勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密③為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分④任何情況下事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為。
8. (4) 勞工發生死亡職業災害時，雇主應經以下何單位之許可，方得移動或破壞現場？ ①保險公司 ②調解委員會 ③法律輔助機構 ④勞動檢查機構。
9. (4) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？ ①胚胎發育 ② 妊娠期間之母體健康 ③哺乳期間之幼兒健康 ④經期紊亂。
10. (3) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①定期接受健康檢查 ②參加安全衛生教育訓練 ③實施自動檢查 ④遵守安全衛生工作守則。
11. (2) 下列何者非屬應對在職勞工施行之健康檢查？ ①一般健康檢查 ②體格檢查 ③特殊健康檢查 ④特定對象及特定項目之檢查。
12. (4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？ ①有害物與食物隔離 ②不在工作場所進食或飲水 ③常洗手、漱口 ④穿工作服。
13. (1) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①原事業單位交付廠商承攬， 如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償責任 ②原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任 ③承攬廠商應自負職業災害之賠償責任 ④勞工投保單位即為職業災害之賠償單位。
14. (4) 依勞動基準法規定，主管機關或檢查機構於接獲勞工申訴事業單位違反本法及其他勞工法令規定後，應為必要之調查，並於幾日內將處理情形，以書面通知勞工？ ① 14 ②20 ③30 ④ 60。
15. (4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，新僱勞工所接受之一般安全衛生教育訓練，不得少於幾小時？ ① 0.5 ② 1 ③ 2 ④ 3。

1. (1) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？ ①公司 ②編寫程式之工程師 ③公司全體股東共有 ④公司與編寫程式之工程師共有。
2. (1) 請問以下何種智慧財產權，不需向主管或專責機關提出申請即可享有？ ① 著作權 ②專利權 ③商標權 ④電路布局權。
3. (1) 某廠商之商標在我國已經獲准註冊，請問若希望將商品行銷販賣到國外，請問是否需在當地申請註冊才能受到保護？ ①是，因為商標權註冊採取屬地保護原則 ②否，因為我國申請註冊之商標權在國外也會受到承認 ③不一定，需視我國是否與商品希望行銷販賣的國家訂有相互商標承認之協定 ④不一定，需視商品希望行銷販賣的國家是否為 WTO 會員國。
4. (1) 有關專利權的敘述，何者正確？ ①專利有規定保護年限，當某商品、技術的專利保護年限屆滿，任何人皆可運用該項專利 ②我發明了某項商品，卻被他人率先申請專利權，我仍可主張擁有這項商品的專利權 ③專利權可涵蓋保護抽象的概念性商品 ④專利權為世界所共有，在本國申請專利之商品進軍國外，不需向他國申請專利權。
5. (2) 專利權又可區分為發明、新型與新式樣 3 種專利權，其中，發明專利權是否有保護期限？期限為何？ ①有，5 年 ②有，20 年 ③有，50 年 ④無期限，只要申請後就永久歸申請人所有。
6. (1) 下列有關智慧財產權行為之敘述，何者有誤？ ①製造、販售仿冒品不屬於公訴罪之範疇，但已侵害商標權之行為 ②以 101 大樓、美麗華百貨公司做為拍攝電影的背景，屬於合理使用的範圍 ③原作者自行創作某音樂作品後，即可宣稱擁有該作品之著作權 ④商標權是為促進文化發展為目的，所保護的財產權之一。
7. (4) 下列有關著作權行為之敘述，何者正確？ ①觀看演唱會時，以手機拍攝並上傳網路自行觀賞，未侵害到著作權 ②使用翻譯軟體將外文小說翻譯成中文，可保有該中文小說之著作權 ③網路上的免費軟體，原則上未受著作權法保護 ④僅複製他人著作中的幾頁，供自己閱讀，算是合理使用的範圍，不算侵權。
8. (4) 受雇者因承辦業務而知悉營業秘密，在離職後對於該營業秘密的處理方式，下列敘述何者正確？ ①聘雇關係解除後便不再負有保障營業秘密之責 ②僅能自用而不得販售獲取利益 ③自離職日起 3 年後便不再負有保障營業秘密之責 ④離職後仍不得洩漏該營業秘密。
9. (3) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？ ①生產製程 ②設計圖 ③客戶名單 ④產品配方。
10. (3) 營業秘密受侵害時，依據營業秘密法、公平交易法與民法規定之民事救濟方式，不包括下列何者？ ①侵害排除請求權 ②侵害防止請求權 ③命令歇業 ④損害賠償請求權。

90008 環境保護共同科目 不分級 工作項目 03：環境保護

1. (2) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？①綠牡蠣②優養化③秘雕魚④烏腳病。
2. (1) 冰箱在廢棄回收時應特別注意哪一項物質，以避免逸散至大氣中造成臭氧層的破壞？①冷媒②甲醛③汞④苯。
3. (1) 在五金行買來的強力膠中，主要有下列哪一種會對人體產生危害的化學物質？①甲苯②乙苯③甲醛④乙醛。
4. (1) 何項不是噪音的危害所造成的現象？①精神很集中②煩躁、失眠③緊張、焦慮④工作效率低落。
5. (2) 我國移動污染源空氣污染防制費的徵收機制為何？①依車輛里程數計費②隨油品銷售徵收③依牌照徵收④依照排氣量徵收。
6. (1) 哪一種氣體造成臭氧層被嚴重的破壞？①氟氯碳化物②二氧化硫③氮氧化合物④二氧化碳。
7. (1) 高速公路旁常見有農田違法焚燒稻草，除易產生濃煙影響行車安全外，也會產生下列何種空氣污染物對人體健康造成不良的作用①懸浮微粒②二氧化碳(CO<sub>2</sub>)③臭氧(O<sub>3</sub>)④沼氣。
8. (2) 都市中常產生的「熱島效應」會造成何種影響？①增加降雨②空氣污染物不易擴散③空氣污染物易擴散④溫度降低。
9. (3) 寶特瓶、廢塑膠等廢棄於環境除不易腐化外，若隨一般垃圾進入焚化廠處理，可能產生下列哪一種空氣污染物對人體有致癌疑慮？①臭氧②一氧化碳③戴奧辛④沼氣。
10. (2) 「垃圾強制分類」的主要目的為：A.減少垃圾清運量 B.回收有用資源 C.回收廚餘予以再利用 D.變賣賺錢？①A BCD②ABC③ACD④BCD。
11. (4) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？①廚餘②鐵鋁罐③廢玻璃④廢日光燈管。
12. (2) 一般辦公室影印機的碳粉匣，應如何回收？①拿到便利商店回收②交由販賣商回收③交由清潔隊回收④交給拾荒者回收。
13. (4) 下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病①日本腦炎②瘧疾③登革熱④痢疾。
14. (4) 下列何者非屬資源回收分類項目中「廢紙類」的回收物？①報紙②雜誌③紙袋④用過的衛生紙。
15. (2) 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？①體香劑②殺蟲劑③洗滌劑④乾燥劑。


90009 節能減碳共同科目 不分級 工作項目 04：節能減碳

1. (2) 目前電費單中，係以「度」為收費依據，請問下列何者為其單位？  
①kW②kWh③kJ④kJh。
2. (2) 當電力設備遭遇電源不足或輸配電設備受限制時，導致用戶暫停或減少用電的情形，常以下列何者名稱出現？①停電②限電③斷電④配電。
3. (3) 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？①用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先②採購價格比較，便宜優先③安全第一，一定要通過安規檢驗合格④名人或演藝明星推薦，應該口碑較好。
4. (3) 高效率燈具如果要降低眩光的不舒服，下列何者與降低刺眼眩光影響無關？①光源下方加裝擴散板或擴散膜②燈具的遮光板③光源的色溫④採用間接照明。
5. (1) 一般而言，螢光燈的發光效率與長度有關嗎？①有關，越長的螢光燈管，發光效率越高②無關，發光效率只與燈管直徑有關③有關，越長的螢光燈管，發光效率越低④無關，發光效率只與色溫有關。
6. (4) 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？①中溫 50% 加熱比較省電②高溫 100%加熱比較省電③中溫 50%加熱，電流反而比較大④兩種方式用電量是一樣的。
7. (2) 電力公司為降低尖峰負載時段超載停電風險，將尖峰時段電價費率(每度電單價)提高，離峰時段的費率降低，引導用戶轉移部分負載至離峰時段，這種電能管理策略稱為①需量競價②時間電價③可停電力④表燈用戶彈性電價。
8. (2) 大樓電梯為了節能及生活便利需求，可設定部分控制功能，下列何者是錯誤或不正確的做法？①加感應開關，無人時自動關燈與通風扇②縮短每次開門/關門的時間③電梯設定隔樓層停靠，減少頻繁啟動④電梯馬達加裝變頻控制。
9. (2) 就加熱及節能觀點來評比，電鍋剩飯持續保溫至隔天再食用，與先放冰箱冷藏，隔天用微波爐加熱，下列何者是對的？①持續保溫較省電②微波爐再加熱比較省電又方便③兩者一樣④優先選電鍋保溫方式，因為馬上就可以吃。
10. (2) 不斷電系統 UPS 與緊急發電機的裝置都是應付臨時性供電意外狀況，停電時，下列的陳述何者是對的？①緊急發電機會先啟動，不斷電系統 UPS 是後備的②不斷電系統 UPS 先啟動，緊急發電機是後備的③兩者同時啟動④不斷電系統 UPS 可以撐比較久。
11. (2) 下列何者為非再生能源？①地熱能②核能③太陽能④水力能。
12. (1) 使用暖氣機時，下列何種為節能之作法？①設定室內溫度在 20℃②設定室內溫度在 24℃③開一點窗維持通風④開啟風扇增加對流。
13. (1) 一般桶裝瓦斯(液化石油氣)主要成分為①丙烷②甲烷③辛烷④乙炔 及丁烷。
14. (4) 下列何者不是潔淨能源？①風能②地熱③太陽能④頁岩氣。
15. (2) 有關再生能源的使用限制，下列何者敘述有誤？①風力、太陽能屬間歇性能源，供應不穩定②不易受天氣影響③需較大的土地面積④設置成本較高。

### 15100 堆高機操作 單一 工作項目 01：基本保養檢查

1. (1) 下列何者不屬於引擎不完全燃燒而產生之產物 ①二氧化碳 ②一氧化碳 ③碳化氫 ④黑煙 。
2. (4) 戶外用堆高機之車輪盡量使用 ①標準實心輪胎 ②實心軟胎 ③特殊輪胎 ④充氣式輪胎 。
3. (2) 電瓶內的電瓶液含有 ①硝酸 ②稀硫酸 ③稀鹽酸 ④濃鹽酸 。
4. (3) 完全充電之電瓶在溫帶地區溫度 20℃時，電瓶液比重是 ①1.180 ②1.220 ③1.260 ④1.300 。
5. (4) 補充電瓶液必須使用 ①自來水 ②純水 ③地下水 ④蒸餾水 。
6. (2) 下列何種情形對電瓶損壞最嚴重 ①充電不足 ②過度充電 ③電瓶液不足 ④電瓶液比重不均勻 。
7. (3) 一般汽油引擎為 ①二行程 ②三行程 ③四行程 ④五行程 。
8. (2) 四行程引擎完成一個工作循環時曲軸須轉 ①一圈 ②二圈 ③三圈 ④四圈 。
9. (4) 空氣濾清器阻塞時會使 ①混合氣變稀 ②化油器真空減少 ③機油黏度增加 ④混合氣變濃 。
10. (2) 堆高機前端之貨叉，其所以能自由升降前傾或後傾主要是利用 ①水壓 ②油壓 ③氣壓 ④動壓 。
11. (1) 能接合與分離引擎動力傳遞的機構是 ①離合器 ②煞車 ③傳動軸 ④引擎飛輪 。
12. (3) 驅動電動式堆高機行走的機構是 ①變速箱 ②扭力變換器 ③行走馬達 ④差速器 。
13. (1) 機油號數越大代表機油的黏滯性 ①越強 ②越弱 ③不變 ④不一定 。
14. (3) 堆高機配重係裝置於車身 ①前部 ②中部 ③後部 ④下部 。
15. (4) 下列何者不是堆高機動力源燃料 ①汽油 ②柴油 ③液化石油氣 ④煤油 。

## 15100 堆高機操作 單一 工作項目 02：操作技術

1. (2) 堆高機上下坡時不得 ①換檔 ②迴轉 ③停車 ④煞車。
2. (3)  左圖表示 ①機油壓力指示 ②充電指示 ③空氣濾清指示 ④煞車油指示。
3. (3) 如下圖，當堆高機的引擎運轉，儀表亮起時，則警示 ①充電系故障 ②燃料油不足 ③柴油濾清器中有水份 ④煞車油不足。



4. (4) 堆高機主要工作機能為 ①前傾 ②後仰 ③載人 ④裝卸及搬運。
5. (1) 駕駛堆高機穿越凹凸路面時應 ①慢速斜行通過 ②慢速直行通過 ③保持原速通過 ④快速斜行通過。
6. (2) 堆高機車輪之抓地力摩擦效果 ①空載時較佳 ②負載時較佳 ③空載或負載時一樣 ④加速時較佳。
7. (4) 離開堆高機時應 ①煞車並卸載 ②煞車並熄火 ③煞車、熄火、取下鑰匙並卸載 ④煞車、熄火、取下鑰匙並將貨叉置於地面。
8. (3) 改變堆高機行進方向時，在改變方向前堆高機應 ①慢速 ②保持在不影響轉向之速度 ③完全停止 ④用力踩油門。
9. (1) 駕駛堆高機遇到另一輛堆高機對向而來，應 ①靠右邊通過 ②靠左邊通過 ③停下讓對方選邊通過 ④視狀況選邊通過。
10. (4) 堆高機停在斜坡時，應 ①煞車並熄火 ②置放輪擋 ③煞車 ④煞車並置放輪擋。
11. (3) 速度對駕駛者控制堆高機之影響為 ①不會有影響 ②稍微有影響 ③嚴重影響 ④視負載而決定。
12. (2) 堆高機行駛速度由何者決定 ①駕駛者 ②依道路交通標誌指示 ③依裝載狀況 ④依堆高機種類。
13. (2) 堆高機停放時，應 ①儘可能升高貨叉 ②將貨叉降至地面 ③使貨叉保持離地面 10 公分 ④使貨叉高於頭的高度。
14. (3) 駕駛堆高機靠近視線死角時，應 ①停車後繼續行進 ②慢速並鳴笛 ③停車、鳴笛後再行進 ④停車看清路線後再行進。
15. (1) 何者不是技術很好且安全的堆高機駕駛應具備之條件？ ①保持最高速度或稍超速 ②知悉停車指示信號 ③尋找工作場所危害，進而加以處置 ④充分了解堆高機性能。

### 15100 堆高機操作 單一 工作項目 03：安全與防護

1. (4) 駕駛者以立式操作堆高機，則自駕駛座底板至頂蓬上框下端之距離應在多少公尺以上 ① 1.2 ② 1.4 ③ 1.6 ④ 1.8 。
2. (2) 堆高機每個月依法令定期檢查一次的項目是 ①引擎 ②制動裝置 ③電氣裝置 ④冷卻裝置 。
3. (1) 堆高機引擎機油量應該 ①每天發動引擎前檢查 ②每天發動引擎後檢查 ③每天作業中檢查 ④每天作業後檢查 。
4. (1) 堆高機的油壓裝置應多久實施定期檢查一次 ①一個月 ②三個月 ③六個月 ④九個月 。
5. (3) 工作者在高溫作業工作場所之時間每日不得超過 ①2 小時 ② 4 小時 ③ 6 小時 ④8 小時 。
6. (4) 安全衛生工作守則訂定後，應報經何單位備查 ①主管機關 ②警察機關 ③商品檢驗單位 ④勞動檢查機構 。
7. (3) 基準負荷狀態係指在基準承載中心加上最大荷重之重量，使桅桿垂直貨叉上端距離地面 ①10 公分 ② 20 公分 ③ 30 公分 ④ 40 公分 。
8. (3) 堆高機運行時之基本無負荷狀態，制動初速度 20 公里/小時則其停止距離為 ①1 公尺 ②3 公尺 ③5 公尺 ④ 7 公尺 。
9. (2) 堆高機運行時之基準負荷狀態，制動初速度 10 公里/小時則其停止距離為 ①1.5 公尺 ② 2.5 公尺 ③3.5 公尺 ④4.5 公尺 。
10. (2) 堆高機制動裝置功能在運行時之基準無負荷狀態，其地面應在何斜度內能使堆高機停止 ①10 % ②20 % ③ 30 % ④ 40 % 。
11. (1) 堆高機運行時之基準負荷狀態，其地面坡度應在何斜度內能使堆高機停止 ①15 % ②25% ③35% ④45 % 。
12. (1) 堆高機單行道為堆高機最大寬度加 ①1 公尺 ②2 公尺 ③3 公尺 ④4 公尺 。
13. (1) 堆高機通行道寬度應為堆高機最大寬度之兩倍加 ①1 公尺 ② 2 公尺 ③ 3 公尺 ④4 公尺 。
14. (4) 下列何者引起堆高機側翻之原因 ①速度太快 ②爬坡時速度太慢 ③踩煞車太頻繁 ④速度過快且堆貨過高 。
15. (2) 堆高機安全檢點時機為 ①災害發生後 ②作業開始前 ③作業結束後 ④維修時 。