

宜蘭縣 107 學年度國中技藝教育學程「土木建築職群」技藝競賽學科參考試題

選擇題 200 題內含專業學科 150 題、職業安全衛生 25 題、工作倫理與職業道德 25 題

- (D) 1.紅磚是 (A) 可燃材料 (B) 易燃材料 (C) 耐燃材料 (D) 不燃材料。
- (A) 2.優良紅磚的顏色應一致呈 (A) 深紅色 (B) 土黃色 (C) 灰色 (D) 黑色。
- (A) 3.庫存水泥應採 (A) 先到先用 (B) 先到後用 (C) 後到先用 (D) 不必區分。
- (B) 4.依中國國家標準 (CNS) 規定，磚之等級分為 (A) 一等級 (B) 二等級 (C) 四等級 (D) 五等級。
- (A) 5.二五時是指其長度約為整磚之 (A) 百分之二十五 (B) 百分之五十 (C) 百分之七十五 (D) 十分之五十。
- (D) 6.砌磚用之砂應採用 (A) 細川砂 (B) 含土的砂 (C) 海砂 (D) 粗川砂。
- (A) 7.若紅磚的尺寸為 $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 60$ 半條磚的長度應為 (A) 230mm (B) 115mm (C) 110mm (D) 55mm。
- (D) 8.下列何者不是砌磚之材料？ (A) 水泥 (B) 砂 (C) 石灰 (D) 石子。
- (C) 9.下列何者不是紅磚品質的檢驗項目？ (A) 吸水率 (B) 尺寸 (C) 伸長率 (D) 抗壓強度。
- (C) 10.紅磚的吸水率是 (A) 面積比 (B) 體積比 (C) 重量比 (D) 濕度比。
- (B) 11.下列何者不是品質優良之紅磚應具備之條件？ (A) 強度高 (B) 吸水性佳 (C) 敲理時聲音清脆 (D) 稜角方正、表面平整、色澤一致。
- (D) 12.紅磚的製造原料為 (A) 砂 (B) 砂加石灰石 (C) 砂加水泥 (D) 黏土。
- (B) 13.紅磚牆面白華，可使用什麼藥劑清洗？ (A) 稀硫酸 (B) 稀鹽酸 (C) 稀硝酸 (D) 稀醋酸。
- (C) 14.何種磚牆必須勾縫 (A) 內牆 (B) 擋土牆 (C) 清水磚牆 (D) 外牆。
- (A) 15. $1/2$ 磚牆應採用下列何種砌法？ (A) 順磚砌法剖英式砌法 (B) 丁磚砌法 (C) 法式砌磚法 (D) 英式砌磚法。
- (A) 16.波特蘭水泥之種類甚多，一般建築用之水泥係屬於 (A) 普通波特蘭水泥 (B) 早強波特蘭水泥 (C) 改良波特蘭水泥 (D) 白水泥。
- (D) 17.水泥本身具 (A) 強度 (B) 黏性 (C) 強度及黏性 (D) 無強度及黏性。
- (C) 18.水泥的主要材料是黏土及 (A) 石英 (B) 二氧化矽 (C) 石灰石 (D) 太白粉。
- (C) 19.波特蘭水泥第一種，通常呈何種顏色？ (A) 黑色 (B) 紅色 (C) 綠灰色 (D) 白色。
- (B) 20.符合級配規定的優良砂，其顆粒應 (A) 大小一致 (B) 大小有一定的比例 (C) 大小隨意混合 (D) 無嚴格規定。
- (D) 21.水泥貯存於倉庫中應注意 (A) 防空 (B) 防風 (C) 防旱 (D) 防潮。
- (C) 22.哪一種砂適用於水泥砂漿？ (A) 海砂 (B) 含有土塊之河砂 (C) 清潔之河砂 (D) 含有雜質之砂。
- (D) 23.拌合用水以下列何者為佳？ (A) 河水 (B) 最近之水源 (C) 海水 (D) 自來水。
- (A) 24.水泥與水發生化學作用稱為 (A) 水化作用 (B) 凝結作用 (C) 氧化作用 (D) 硬化作用。
- (D) 25.下列材料何者不是泥水工程之主要用料？ (A) 水泥 (B) 石灰 (C) 砂 (D) 皂土。
- (D) 26.有關水泥砂漿拌合用水之敘述，下列何者為錯誤？ (A) 使用潔淨的水 (B) 用水量過少會影響工作度 (C) 用水量過多會影響強度 (D) 應使用海水。

- (A) 27.庫存水泥採 (A) 先到先用 (B) 先到後用 (C) 後到先用 (D) 不必區分。
- (C) 28.水泥貯存不當，受潮後結成硬塊的現象稱之為 (A) 碳化 (B) 初凝 (C) 風化 (D) 假凝。
- (A) 29.水泥加水後，凝固產生強度之現象稱為 (A) 硬化作用 (B) 水化作用 (C) 氧化作用 (D) 乾化作用。
- (C) 30.1公噸水泥約等於水泥 (A) 5包 (B) 10包 (C) 20包 (D) 50包。
- (C) 31.水泥與水產生之水化作用是一種 (A) 物理作用 (B) 溶解作用 (C) 化學作用 (D) 力學作用。
- (C) 32.水泥使用前化結塊，是因為與空氣中之那一種成分發生作用的結果？ (A) 氧氣 (B) 氮氣 (C) 水氣 (D) 二氧化碳。
- (A) 33.水泥砂漿在下列哪種情況下，即開產水化作用？ (A) 初凝前 (B) 初凝後 (C) 終凝前 (D) 終凝後。
- (C) 34.一立方公尺的水重約為 (A) 10公斤 (B) 100公斤 (C) 1000公斤 (D) 10000公斤。
- (D) 35.下列那一種齡期之水泥砂漿強度最高？ (A) 3天 (B) 7天 (C) 14天 (D) 28天。
- (A) 36.定水平最正確的工具是 (A) 水準儀 (B) 經緯儀 (C) 平板儀 (D) 連通管。
- (B) 37.工具不使用時應 (A) 任意放置 (B) 妥為收存 (C) 放置工作樓上 (D) 放置於工作現場。
- (C) 38.紅磚灰縫大小，一般是 (A) 3~5mm (B) 5~15mm (C) 6~10mm (D) 8~18mm。
- (B) 39.泥工工具中之磚鑿是用來 (A) 砌磚 (B) 切磚 (C) 粉刷 (D) 刮縫。
- (C) 40.砌磚擗漿的工具是以 (A) 方鏟 (B) 磚鏟 (C) 桃形鏟刀 (D) 水杓最好。
- (B) 41.使用鏟刀每次收工時應 (A) 刮磨乾淨 (B) 水洗乾淨 (C) 油拭乾淨 (D) 水洗乾淨後再抹防銹油。
- (C) 42.磚鎚是屬於 (A) 計量工具 (B) 定線工具 (C) 切磚工具 (D) 拌漿工具。
- (D) 43.砌磚時，受擠壓溢出牆面的砂漿，以鏟刀刃邊刮除之動作稱為 (A) 挑漿 (B) 撥漿 (C) 擠壓 (D) 刮漿。
- (C) 44.砌磚時，擗漿動作後按著做 (A) 砌頭 (B) 敲平 (C) 撥漿 (D) 刮漿。
- (A) 45.簡易測設水平基準線的工具是 (A) 水桶水準器 (B) 曲尺 (C) 經緯儀 (D) 水準儀。
- (C) 46.可兼用來作水平及垂直測量的器具是 (A) 垂球 (B) 水準儀 (C) 水準尺 (D) 連通管水準器。
- (B) 47.測定水平可使用的器具是 (A) 平板儀 (B) 連通管水準器 (C) 垂球 (D) 木刮尺。
- (A) 48.墨斗用之墨線，應使用 (A) 棉線 (B) 尼龍線 (C) 橡膠線 (D) 塑膠線。
- (C) 49.下列何者不適合做為垂直定線之工具？ (A) 經緯儀 (B) 水準尺 (C) 水準儀 (D) 垂球。
- (A) 50.欲定水平線，如無水準儀，可用什麼工具代替？ (A) 透明水管 (B) 垂球 (C) 角尺 (D) 木板尺。
- (A) 51.在施工位置無法繪入墨線時，多用 (A) 轉移墨線 (B) 水平墨線 (C) 修正墨線 (D) 中心墨線。
- (D) 52.用透明PVC膠管測水牢時，下列何者對其測定結果沒有影響？ (A) 管內有氣泡 (B) 管內水位未靜上 (C) 管內堵塞 (D) 管內盛水量較多。
- (C) 53.檢查牆面內角是否直角宜採用 (A) 量角器 (B) 六折尺 (C) 曲尺 (D) 游標卡尺。
- (D) 54.皮數桿所用之材料以何者為宜？ (A) 圓杉 (B) 竹 (C) 鋼筋 (D) 角材。
- (C) 55.相交之牆面是否垂直應以何種工具量度？ (A) 水準尺 (B) 刮尺 (C) 曲尺 (D) 垂球。

- (B) 56.放樣作業之次序，下列那一項在先？(A) 註記 (B) 定點 (C) 拉線 (D) 彈線。
- (B) 57.皮數桿上水平定線之基準之依據是 (A) 由地面 (B) 水平基準線(點) (C) 第一皮磚頂面 (D) 頂皮磚底面。
- (C) 58.皮數桿豎立時可以用何種工具校正垂直 (A) 墨斗 (B) 水線 (C) 垂球 (D) 曲尺。
- (A) 59.皮數桿上之皮數線以多少皮定一刻度？(A) 每1皮 (B) 每2皮 (C) 每3皮 (D) 每4皮。
- (B) 60.工具不使用時應 (A) 任意放置 (B) 妥為收存 (C) 放置工作樓上 (D) 放置於工作現場
- (B) 61.使用鋤刀每次收工時應 (A) 刮磨乾淨 (B) 水洗乾淨 (C) 油拭乾淨 (D) 水洗乾淨後再抹防銹油。
- (B) 62.彈墨線時棉提起應與放樣面成 (A) 45度 (B) 90度 (C) 135度 (D) 180度。
- (C) 63.下列何者不能作為直接量測水平的工具？(A) 水平尺 (B) 水桶水準器 (C) 垂球 (D) 連通管水準器。
- (A) 64.可替代皮數桿使用的是 (A) 柱 (B) 施工架 (C) 導線管 (D) 鋼筋。
- (C) 65.檢查牆面內角是否直角宜採用 (A) 量角器 (B) 六折尺 (C) 曲尺 (D) 游標卡尺。
- (C) 66.相交之牆面是否垂直應以何種工具量度？(A) 水準尺 (B) 刮尺 (C) 曲尺 (D) 垂球。
- (B) 67.放樣作業之次序，下列那一項在先？(A) 註記 (B) 定點 (C) 拉線 (D) 彈線。
- (D) 68.曲尺可用來直接測度下列那一個角度？(A) 30度 (B) 45度 (C) 60度 (D) 90度。
- (C) 69.墨斗中何者有捲收墨線的功用？(A) 墨斗架 (B) 定針 (C) 轉輪 (D) 墨線。
- (C) 70.彈墨線拉線時，手之位置應於線段 (A) 左 (B) 右 (C) 中央 (D) 任一點。
- (B) 71.曲尺是屬於 (A) 切琢工具 (B) 定線工具 (C) 拌漿工具 (D) 疊砌工具。
- (B) 72.工具不使用時應 (A) 任意放置 (B) 妥為收存 (C) 放置工作樓上 (D) 放置於工作現場。
- (D) 73.紅磚是 (A) 可燃材料 (B) 易燃材料 (C) 耐燃材料 (D) 不燃材料。
- (D) 74.砌磚用之水應採用 (A) 河水 (B) 海水 (C) 灌溉水 (D) 自來水。
- (D) 75.下列何者不是砌磚之材料？(A) 水泥 (B) 砂 (C) 石灰 (D) 石子。
- (B) 76.七五磚時是指其長度約為整磚之 (A) 5/7 (B) 75/100 (C) 7/5 (D) 2/3。
- (D) 77.砌磚時應注意交丁原則，其搭接長度至少為 (A) B/6 (B) B/4 (C) B/3 (D) B/2。
- (B) 78.目前磚廠大多採用 (A) 八卦窯 (B) 自動窯 (C) 電氣窯 (D) 土窯。
- (D) 79.砌磚用之砂應採用 (A) 細川砂 (B) 含土的砂 (C) 海砂 (D) 粗川砂。
- (C) 80.下列何者不是紅磚品質的檢驗項目？(A) 吸水率 (B) 尺寸 (C) 伸長率 (D) 抗壓強度。
- (B) 81.下列何者不是品質優良之紅磚應具備之條件？(A) 強度高 (B) 吸水性佳 (C) 敲理時聲音清脆 (D) 稜角方正、表面平整、色澤一致。
- (C) 82.砌磚時磚塊與水線應當相距約 (A) 相接觸V距離愈遠愈好 (C) 空隙愈小愈好 (D) 3公分以上。
- (A) 83.砌磚之水線應 (A) 拉緊 (B) 不宜拉緊 (C) 微下垂 (D) 中間微上昇。
- (C) 84.磚長B=23cm，1/2B尺度為 (A) 23cm (B) 11cm (C) 17cm (D) 2.5cm。
- (D) 85.建築物最常用之砌磚方法是 (A) 英國式 (B) 法國式 (C) 美國式 (D) 頂砌式。
- (B) 86.磚長B=23cm，1/4B尺度為 (A) 23cm (B) 5cm (C) 11cm (D) 3cm。
- (C) 87.砌磚拌漿的工具是以 (A) 方鏟 (B) 磚鏟 (C) 桃形鐮刀 (D) 水杓最好。
- (A) 88.砌壘1/2B磚牆，應採用 (A) 順砌法 (B) 丁砌法 (C) 斜砌法 (D) 立砌法。
- (C) 89.砂漿鋪妥後一般以左手持磚推擠至距已砌妥之磚塊 (A) 約3公分 (B) 約2公分 (C) 約1

公分 (D) 密接處為之。

(B) 90. 磚塊疊放時相連二皮之磚縫 (A) 上下一致 (B) 上下錯開 (C) 任意放置 (D) 以下皆非。

(A) 91. 砌磚時磚塊浸水程度為 (A) 面乾內飽和 (B) 面濕即可 (C) 面乾內乾 (D) 面濕內飽和。

(C) 92. 紅磚疊砌前先行浸水之主要目的為 (A) 增加磚塊之強度 (B) 降低磚塊之溫度 (C) 避免吸收灰漿內水份 (D) 使砌築工作順暢。

(B) 93. 砌磚是污工工程，所以施作時需配戴 (A) 安全眼鏡 (B) 手套 (C) 耳塞 (D) 以上皆是。

(A) 94. 砌磚時應每隔幾皮拉水線？ (A) 1皮 (B) 2皮 (C) 5皮 (D) 10皮。

(B) 95. 砌磚之灰縫如果沒有特別規定，一般使用 (A) 0.5公分 (B) 1公分 (C) 1.5公分 (D) 2公分。

(D) 96. 長距離的畫線作業，使用下列那種最適合？ (A) 捲尺 (B) 鋼尺 (C) 六折尺 (D) 墨斗。

(C) 97. 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第一個步驟為 (A) 刮漿 (B) 砌頭 (C) 摔漿 (D) 撥漿。

(D) 98. 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第二個步驟為 (A) 刮漿 (B) 砌頭 (C) 摔漿 (D) 撥漿。

(A) 99. 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第三個步驟為 (A) 刮漿 (B) 砌頭 (C) 摔漿 (D) 撥漿。

(B) 100. 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第四個步驟為 (A) 刮漿 (B) 砌頭 (C) 摔漿 (D) 撥漿。

(C) 101. 在砌磚工作中，磚塊疊放的第一個步驟為 (A) 推擠 (B) 刮縫 (C) 置磚 (D) 敲平。

(A) 102. 在砌磚工作中，磚塊疊放的第二個步驟為 (A) 推擠 (B) 刮縫 (C) 置磚 (D) 敲平。

(D) 103. 在砌磚工作中，磚塊疊放的第三個步驟為 (A) 推擠 (B) 刮縫 (C) 置磚 (D) 敲平。

(C) 104. 何種磚牆必須勾縫 (A) 內牆 (B) 擋土牆 (C) 清水磚牆 (D) 外牆。

(C) 105. 砌磚摔漿的工具是以 (A) 方鏟 (B) 磚鏟 (C) 桃形鏝刀 (D) 水杓 最好。

(B) 106. 使用鏝刀每次收工時應 (A) 刮磨乾淨 (B) 水洗乾淨 (C) 油拭乾淨 (D) 水洗乾淨後再抹防銹油。

(B) 107. 右圖的砌磚工具是  (A) 菱形鏝刀 (B) 桃形鏝刀 (C) 粉刷鏝刀 (D) 磚縫。

(A) 108. 握持桃形鏝刀時應以那手指壓於刀柄之首端？ (A) 大拇指 (B) 食指 (C) 無名指 (D) 中指。

(C) 109. 砌磚前至少應於何時將磚塊浸水較為適宜？ (A) 隨浸隨砌 (B) 前三天浸 (C) 前一天浸 (D) 前4小時浸。

(C) 110. 砂漿鋪妥後一般以左手持磚推擠至距已砌妥之磚塊 (A) 約3公分 (B) 約2公分 (C) 約1公分 (D) 密接處為之。

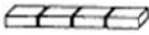
(B) 111. 磚塊疊放時相連二皮之磚縫 (A) 上下一致 (B) 上下錯開 (C) 任意放置 (D) 以上皆非。

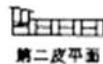
(D) 112. 渾水磚砌疊完成後，所有磚縫應 (A) 挖縫 (B) 勾縫 (C) 保持現狀 (D) 以水泥

砂漿填平。

- (C) 113.在砌妥的磚之尾端，敷以水泥砂漿，以便與另一磚頭聯結使豎縫滿漿之動作稱 (A) 刮漿 (B) 推擠 (C) 砌頭 (D) 敲平。
- (B) 141.砌磚放置後應作 (A) 敲平 (B) 推擠 (C) 刮漿 (D) 砌頭 動作。
- (B) 114.砌磚時利用鏟刀翻轉使砂漿翻敷在磚面上之動作稱為 (A) 翻漿 (B) 摔漿 (C) 撥漿 (D) 敷漿。
- (D) 115.磚縫留設之寬度，以那種尺度為宜？ (A) 1分 (B) 1寸 (C) 1吋 (D) 1公分。
- (A) 116.在砌磚鋪鏟砂漿過程中，將已鋪鏟之水泥砂漿，用鏟刀尖使其成波浪狀之動作，稱為 (A) 撥漿 (B) 摔漿 (C) 刮漿 (D) 挑漿。
- (C) 117.砌磚時發現水泥砂漿的含水量過低，則應將已鋪鏟之砂漿 (A) 適度加水濕潤 (B) 廢棄不再使用 (C) 刮起重新拌和再使用 (D) 上面再鋪鏟一層含水量較多之砂漿。
- (B) 118.下列何者不是砌磚時鋪鏟水泥砂漿的動作？ (A) 撥漿 (B) 挑漿 (C) 摔漿 (D) 刮漿。
- (C) 119.磚塊疊放之先後順序為 (A) 置磚→敲平→刮縫→推擠 (B) 置磚→敲平→推擠→刮縫 (C) 置磚→推擠→敲平→刮縫 (D) 置磚→推擠→刮縫→敲平。
- (B) 120.砂漿鏟敷之先後順序為 (A) 摔漿→砌頭→撥漿→刮漿 (B) 摔漿→撥漿→刮漿→砌頭 (C) 摔漿→刮漿→砌頭→撥漿 (D) 摔漿→撥漿→砌頭→刮漿。
- (C) 121.若一塊紅磚斷裂成兩半時，則此磚塊應 (A) 拋棄不用 (B) 直接拼合使用 (C) 斷裂面修整後，適時單塊使用 (D) 兩斷裂面先以水泥砂漿接合後，即行使用。
- (A) 122.本省俗稱“四寸壁”，是指磚牆之厚度為 (A) 0.5 B (B) 1 B (C) 1.5 B (D) 2 B。
- (A) 123.水泥砂漿應在何處加水濕拌？ (A) 鐵板 (B) 砂漿桶 (C) 砂堆邊地面上 (D) 手拌板上。
- (A) 124.在工地量測水泥及砂配合比之工具，規定需用 (A) 量斗 (B) 圓鍬 (C) 畚箕 (D) 方鏟。
- (C) 125.下列何者具有單位名稱？ (A) 比重 (B) 水灰比 (C) 密度 (D) 容積比。
- (C) 126.畫不規則曲線可用 (A) 圓規 (B) 鋼尺 (C) 曲線尺 (D) 丁字尺。
- (D) 127.有關水泥砂漿拌合用水之敘述，下列何者為錯誤？ (A) 使用潔淨的水 (B) 用水量過少會影響工作度 (C) 用水量過多會影響強度 (D) 應使用海水。
- (C) 128.水泥使用前風化結塊，是因為與空氣中之那一種成分發生作用的結果？ (A) 氧氣 (B) 氮氣 (C) 水氣 (D) 二氧化碳。
- (C) 129.以角材作為皮數桿時至少應有相鄰兩面互成 (A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 180° 。
- (D) 130.放樣不能控制下列何者？ (A) 轉角處的稜線 (B) 垂直線 (C) 水平線 (D) 平滑度。
- (C) 131.紅磚砌築前應浸水其吸水量應達 (A) 磚體積 (B) 磚重量 (C) 磚飽和吸水率 (D) 表面濕潤而磚體內乾燥。
- (A) 132.砌磚時掉落地上之砂漿及碎磚應 (A) 隨時清除 (B) 砌10皮後清除 (C) 統一清

除 (D) 定期清除。

- (A)133. 下列何者不是泥水工作必要之裝備？ (A) 戴墨鏡 (B) 戴安全帽 (C) 穿工作鞋 (D) 穿工作衣。
- (D)134. 下列何者，不是屬於水泥砂漿拌合的器具？ (A) 量斗 (B) 方鏟 (C) 拌合鐵板 (D) 刮尺。
- (C)135. 有關拌合水泥砂漿之敘述，那一項不正確？ (A) 拌合水之潔淨度，會影響水泥砂漿的凝結強度 (B) 拌合後之水泥砂漿應立即使用，不宜久置 (C) 拌合水之多寡與工作度無關 (D) 拌合時應乾拌均勻後才可加水濕拌。
- (C)136. 波特蘭水泥第一種，通常呈何種顏色？ (A) 黑色 (B) 紅色 (C) 綠灰色 (D) 白色。
- (B)137. 砌磚用水泥砂漿的強度不得低於每平方公分 (A) 25 公斤 (B) 50 公斤 (C) 75 公斤 (D) 100 公斤。
- (A)138. 砌磚定線工作是(A) 立皮數桿及拉水線 (B) 架設施工工作台 (C) 清理工作現場 (D) 選磚。
- (C)139. 氣溫超過攝氏27度以上時，水泥砂漿拌合後超過多少小時以上不得使用？ (A) 1.5 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3。
- (D)140. 磚牆之門窗開口上方應砌疊 (A) 順磚 (B) 丁磚 (C) 半條磚 (D) 立磚。
- (B)141. 煤灰是屬於那一種材料？ (A) 膠結體 (B) 矽灰 (C) 早強 (D) 硬化。
- (C)142. 下列何者是直角三角形邊長之比例？ (A) 1:2:3 (B) 2:3:4 (C) 5:12:13 (D) 4:5:6。
- (B)143. 一支皮數桿至少應釘幾支斜撐才能穩固？ (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四。
- (A)144. 下列那一種角度稱為“銳角”？ (A) 30° (B) 90° (C) 120° (D) 180°。
- (A)145. 如右圖之砌磚法稱為  (A) 順砌 (B) 丁砌 (C) 立砌 (D) 豎砌。
- (B)146. 標準規格之紅磚，其立磚尺寸為 (A) 6 cm (B) 11 cm (C) 3 寸 (D) 4 寸。
- (D)147. 磚牆砌法中，下列何者可得最佳強度？ (A) 美式砌法 (B) 法式砌法 (C) 順砌法 (D) 英式砌法。
- (A)148. 工作架上使用之踏板表面，應避免 (A) 光滑 (B) 止滑 (C) 清潔 (D) 補強。
- (C)149. 高度8公尺以上施工架之階梯，至少應每多少公尺設置平台一處？ (A) 3公尺 (B) 5公尺 (C) 7公尺 (D) 9公尺。



- (C)150. 下圖所示之砌法係 (A) 英式砌法 (B) 美式砌法 (C) 法式砌法 (D) 荷式砌法。

國中技藝班技藝競賽「職業安全衛生」題庫(25題)

01. (B) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於機械之原動機、轉軸、齒輪、傳動輪、傳動帶等有危害勞工之虞之部分，為防止機械夾捲危害，應設下列何種安全裝置？(A)漏電斷路器(B)護罩、護圍(C)雙手操作式安全裝置(D)防滑舌片。
02. (D) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於在高度至少幾公尺以上之高處作業，勞工有墜落之虞者，應使勞工確實使用安全帶、安全帽及其他必要之防護具？(A)0.5(B)1(C)1.5(D)2。
03. (C) 從事屋頂修繕作業時，應有何種作業主管在場執行主管業務？(A)施工架組配(B)擋土支撐組配(C)屋頂(D)模板支撐。
04. (B) 起重機具吊掛作業時應注意事項，以下何者為非？(A)指派專人負責指揮作業(B)超過額定荷重時應試吊(C)已扭結者之吊掛鋼索不得作為吊掛用具(D)吊索不得有顯著變形或腐蝕者。
05. (C) 依職業安全衛生管理辦法規定，雇主對於機械、設備，應實施定期檢查。但發現有腐蝕、劣化、損傷或堪用性之虞，應實施下列何者，並縮短其檢查期限？(A)健康檢查(B)作業環境測定(C)安全評估(D)職業災害調查。
06. (B) 下列何者非屬一般機械操作時為遠離危險所採用之措施？(A)自動進退料(B)減少動作項目(C)使用夾具或手工具(D)遠端操控。
07. (C) 下列何者非屬於機械災害發生原因？(A)安全防護設計不良(B)操作程序錯誤(C)包住長髮、束緊袖口、取下圍巾領帶(D)安裝、保養或調整不當。
08. (D) 對於墜落危險之預防措施，下列敘述何者正確？(A)在外牆施工架等高處作業應盡量使用繫腰式安全帶(B)安全帶應確實配掛在低於足下之堅固點(C)高度2m 以上之開口緣處應圍起警示帶(D)應戴安全帽並繫妥頤帶。
09. (A) 下列何者非屬危險物儲存場所應採取之火災爆炸預防措施？(A)使用工業用電風扇(B)裝設可燃性氣體偵測裝置(C)使用防爆電氣設備(D)標示「嚴禁煙火」。
10. (A) 發生重大職業災害時，除必要之急救、搶救外，雇主非經那個單位許可，不得移動或破壞現場？(A)司法機關或勞動檢查機構(B)工程主辦單位(C)監造單位(D)職業安全衛生人員。
11. (B) 在地下室油漆作業時，較易引起何種危害？(A)被撞(B)缺氧或火災(C)溺斃(D)感電。
12. (C) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止感電危害，應於該電路設置何種安全裝置？(A)閉關箱(B)自動電擊防止裝置(C)高感度高速型漏電斷路器(D)大容量保險絲。
13. (A) 設計機械時若忽略人體工學的原則，將使得機械和人體特性和能力配合錯誤，而導致下列何項人體工學性危害？(A)骨骼肌肉不良影響(B)幻聽或幻覺(C)視力減弱(D)腦神經衰弱。
14. (C) 為防止勞工感電，下列何者為非？(A)使用防水插頭(B)避免不當延長接線(C)設備有接地即可免裝漏電斷路器(D)電線架高或加以防護。
15. (C) 電氣設備接地之目的為何？(A)防止電弧產生(B)防止短路發生(C)防止人員感電(D)防止電阻增加。
16. (C) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？(A)耳塞(B)防塵口罩(C)手套(D)護目鏡。
17. (C) 汽車修護時，若廢機油引起火災，最不應以下列何者滅火？(A)厚棉被(B)砂土(C)水(D)乾粉滅火器。
18. (A) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？(A)廢棄(B)繼續使用

(C)送修(D)油漆保護。

19. (C) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？(A)對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，應置備該勞工洗眼、洗澡、漱口、更衣、洗濯等設備(B)事業單位應備置足夠急救藥品及器材(C)事業單位應備置足夠的零食自動販賣機(D)勞工應定期接受健康檢查。
20. (B) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？(A)皮膚癌(B)腦心血管疾病(C)多發性神經病變(D)肺水腫。
21. (C) 「感覺心力交瘁，感覺挫折，而且上班時都很難熬」此現象與下列何者較不相關？(A)可能已經快被工作累垮了(B)工作相關過勞程度可能嚴重(C)工作相關過勞程度輕微(D)可能需要尋找專業人員諮詢。
22. (C) 長時間電腦終端機作業較不易產生下列何狀況？(A)眼睛乾澀(B)頸肩部僵硬不適(C)體溫、心跳和血壓之變化幅度比較大(D)腕道症候群。
23. (D) 下列何種環境較不會產生一氧化碳？(A)於裝有瓦斯熱水器之密閉浴室中洗熱水澡(B)於通風不良處燃燒垃圾(C)煉鋼高爐旁(D)噴漆作業。
24. (C) 以下何者不是發生電氣火災的主要原因？(A)電器接點短路(B)電氣火花電弧(C)電纜線置於地上(D)漏電火災。
25. (A) 於拆除建築物或構造物時，為確保作業安全，下列何者有誤？(A)拆除順序應由下而上逐步拆除(B)不得同時在不同高度之位置從事拆除(C)有飛落、震落之物件，優先拆除(D)拆除進行中予以灑水，避免塵土飛揚。

國中技藝班技藝競賽「工作倫理與職業道德」題庫（25題）

01. (B) 下列何者應適用個人資料保護法之規定？(A)自然人為單純個人活動目的，而將其個人照片或電話，於社群網站FACEBOOK 分享予其他友人等利用行為(B)與公司往來客戶資料庫之個人資料(C)將家人或朋友的電話號碼抄寫整理成電話本或輸入至手機通訊錄(D)自然人基於保障其自身或居家權益之個人或家庭活動目的，而公布大樓或宿舍監視錄影器中涉及個人資料畫面之行為。
02. (B) 下列關於個人資料保護法的敘述，下列敘述何者不正確？(A)不管是否使用電腦處理的個人資料，都受個人資料保護法保護(B)公務機關依法執行公權力，不受個人資料保護法規範(C)身分證字號、婚姻、指紋都是個人資料(D)我的病歷資料雖然由醫生所撰寫，但也屬於是我的個人資料範圍。
03. (C) 某室內設計師接受業主委託進行室內設計並施工，但由於在施工過程中雙方出現爭議，因此決定由業主支付設計圖設計費以及部分工程款後解約，但雙方並沒有針對著作財產權的歸屬進行約定，請問該名業主若希望另行僱工按原設計圖完成工程，請問下列敘述何者正確？(A)由於設計師為著作人，並享有著作財產權，因此業主必須取得設計師授權才得以施工(B)雖然設計師為著作人，但著作財產權屬於業主，因此業主可以逕行施工(C)雖然設計師為著作人，並享有著作財產權，但業主為出資人，仍可以依據該設計圖施工(D)由於雙方未約定著作財產權歸屬，因此在重新約定前，業主不得進行施工。
04. (C) 下列何者行為，不違反著作權法？(A)將整本書籍分多次影印成冊(B)因工作需要，錄影重製MLB 世界大賽現場4直播，回家再看(C)利用自己的新點子、新概念設計文宣(D)咖啡廳、服飾店播放音樂，雖未經授權，但仍屬合理使用。
05. (C) 某離職同事請求在職員工將離職前所製作之某份文件傳送給他，請問下列回應方式何者正確？(A)由於該項文件係由該離職員工製作，因此可以傳送文件(B)若其目的僅為保留檔案備份，便可以傳送文件(C)可能構成對於營業秘密之侵害，應予拒絕並請他直接向公司提出請求(D)視彼此交情決定是否傳送文件。
06. (B) 如果你是業務員，公司主管希望你要擴大業績，向某A 公司推銷，你的親友剛好是某A 公司的採購人員，你應該(A)給親友壓力，請他幫忙採購，最後共同平分紅利(B)向主管報備，應該不要參與自己公司與某A 公司的採購過程(C)躲起來，不要接此案件(D)表面上表示不參與，但是暗中幫忙。
07. (C) 公司發給每人一台平板電腦，從買來到現在，業務上都很少使用，為了讓它有效的利用，所以將它拿回家給親人使用，這樣的行為是(A)可以的，因為不用白不用(B)可以的，因為反正放在那裡不用它，是浪費資源(C)不可以的，因為這是公司的財產，不能私用(D)不可以的，因為使用年限未到，如果年限到便可以拿回家。
08. (D) 在執行業務的過程中，對於雇主或客戶之不當指示或要求，下列處理方式何者適當？(A)即使有損公共利益，但只要損害程度不高，仍可同意(B)勉予同意(C)基於升遷或業績考量只能照辦(D)予以拒絕或勸導。
09. (C) 某公司員工執行職務時，應具備下列哪一項觀念？(A)基於對職務倫理的尊重，雇主的指示即使不當，也要盡力做好(B)當雇主的利益與公共利益相衝突時，即使違反法令也要以雇主利益優先(C)若懷疑有違反公共利益之不法情事，應向權責機關檢舉(D)舉報不法可能導致

工作不保，應三思而後行。

10. (D) 下列何者符合專業人員的職業道德？(A)未經雇主同意，於上班時間從事私人事務(B)利用雇主的機具設備私自接單生產(C)未經顧客同意，任意散布或利用顧客資料(D)盡力維護雇主及客戶的權益。
11. (C) 曉華的公司上班的打卡時間為8:00，會有10分鐘的緩衝時間，如果超過10分鐘就算遲到，所以，曉華應該(A)只要上班時間開始的10分鐘內到便可，無須8:00到(B)只要在8:10分到就可以了，不要太早到(C)應該提早或準時8:00到公司(D)只要有來上班就好，遲到就算了，無所謂。
12. (C) 身為專業技術工作人士，應以何種認知及態度服務客戶？(A)若客戶不瞭解，就盡量減少成本支出，抬高報價(B)遇到維修問題，盡量拖過保固期(C)主動告知可能碰到問題及預防方法(D)隨著個人心情來提供服務的內容及品質。
13. (A) 工業安全與衛生的基本目標是(A)維護工作者的安全與健康，避免意外事故發生(B)維護公司的利益，避免公司財務損失(C)維護生產線正常運作，確保產能充裕(D)維護企業形象，避免品質不良。
14. (B) 安全衛生檢查的目的主要在(A)協助廠商提高生產效率(B)消除不安全的環境及糾正不安全的作業方式(C)防止設備損壞及偷竊事件發生(D)提升產品及服務品質。
15. (B) 下列有關防止電氣火災的敘述，何者不正確？(A)電氣不用時，應切斷電源(B)電器使用當中，臨時有事可以暫時離開(C)發生電氣火災應先關閉電源，再使用不導電的滅火器材滅火(D)易燃物質不得堆積於電路開關附近。
16. (A) 對於維護工作環境的整潔與安全，較為正確的作法是(A)選擇適當的機具及正確方法減少公害的發生(B)選擇低成本快速方法完成工作(C)將工作環境的整潔及安全只交付給安全管理人員負責(D)以達成工作任務優先，公共安全可以暫不考量。
17. (D) 為減少施工造成公害，下列的作法何者不適當？(A)施工場所設置警告標示及護欄(B)施工完成後，儘速將工作場所妥善復原(C)施工之前檢視機具設備是否正常(D)施工當中可以任意丟棄廢棄物，以方便工程進行。
18. (C) 完成工作之後所產生的有害之廢水或溶液，我們應該(A)應該直接倒到水溝中即可(B)應該先以專業技術處理一下，再倒入水溝中(C)應該先集中起來，再由有專業處理的業者回收處理(D)應該不用理它，大自然便會自行分解循環。
19. (C) 對於工作使用的機具，應該如何保養才最適當(A)不需要每天保養，只要定時保養即可(B)不用保養，反正壞了，換掉就好(C)隨時注意清潔，每天最後結束時，都將機具做好保養(D)保養只要交給保養公司就好，他們很專業。
20. (C) 當發現工作同仁之施工方法及作業環境有潛在危險時，正確作法是(A)睜一隻眼，閉一隻眼，當作與自己無關(B)因尚未造成傷害，故可以不必加以理會(C)立即主動加以提醒及勸阻(D)礙於同事情誼，不便加以糾正。
21. (B) 每日工作結束之後，應該將所有的工具歸位，並將環境清潔乾淨，是為什麼？(A)避免被公司罰錢(B)讓下一位使用者，能夠更方便找得工具，也有舒適環境工作(C)可以提前早點休息，將時間用來打掃，消耗時間(D)公司有比賽，可以拿到獎金。
22. (C) 公司與工廠需要定期舉辦工安講習與專業教育訓練，其目的是要做什麼？(A)應付政府機關的稽查(B)消耗經費(C)保護員工安全，讓員工能夠防範未然(D)讓大家有相聚時間，彼此相

互認識。

23. (D) 下列哪一種工作態度並不足取？(A)在公司規定上班時間之前，就完成上工的一切準備動作 (B)工作時注重細節，以追求最高的工作品質為目標 (C)在工作時喜歡團隊合作，與其他同仁充分人際互動 (D)在公司內使用E-mail 時，任意發送與工作無關的訊息給同仁。
24. (A) 下列有關技術士證照及證書的使用原則之敘述，何者不正確？(A)為了賺取外快，可以將個人技術證照借予他人 (B)專業證書取得不易，不應租予他人營業使用 (C)取得技術士證照或專業證書後，仍需繼續積極吸收專業知識 (D)個人專業技術士證照或證書，只能用於符合特定專業領域及執業用途。
25. (D) 在公司內部行使商務禮儀的過程，主要以參與者在公司中的(A)年齡(B)性別(C)社會地位(D)職位 來訂定順序。