

# 弘光科技大學

## 102 學年度四技轉學生招生考試試題

准考證號碼：□□□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

年制：四技三年級

群組：D 群組

### 考試科目 (一)：工業安全衛生概論

#### 【注意事項】

1. 請先核對考試科目是否相符。
2. 本試題共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單選題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答錯不倒扣。
4. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 下列何者不屬於勞工安全衛生法所稱之職業災害？
  - (A) 勞工於噴漆時有機溶劑中毒
  - (B) 工廠火災搶救致雇主中毒
  - (C) 麵粉搬運致勞工跌倒骨折
  - (D) 勞工為修理機器感電死亡
  
2. 勞工於一安全設施完善之 5 公尺以上架台作業時，因未佩戴安全帶墜落死亡，若因此導致災害，其原因應歸類為何？
  - (A) 不安全行為
  - (B) 不安全環境
  - (C) 命運不佳
  - (D) 公司政策不當
  
3. 目前我國中央勞工行政主管機關為
  - (A) 內政部
  - (B) 行政院勞工委員會
  - (C) 行政院經濟建設委員會
  - (D) 臺閩地區勞工保險局
  
4. 下列有關於失能傷害之敘述何者正確？
  - (A) 包含死亡、永久全失能、永久部分失能、暫時全失能
  - (B) 雙目失明或損失四肢中之任兩肢者稱為永久全失能
  - (C) 暫時全失能係身體機能失去效能，除工作當天外達 24 小時以上者
  - (D) 以上皆是
  
5. 人體在梯子上因感電而墜落時，災害類型為下列何者？
  - (A) 墜落
  - (B) 跌倒
  - (C) 感電
  - (D) 不當動作
  
6. 下列何者為發揮安全衛生組織功能的主要關鍵？
  - (A) 建立安全衛生管理計畫
  - (B) 研議安全衛生教育訓練計畫
  - (C) 良好溝通與協調
  - (D) 研議各項安全衛生提案
  
7. 於勞動契約存續中由雇主所提示，使勞工履行契約提供勞務之場所為勞工安全衛生法所稱？
  - (A) 職業場所
  - (B) 工作場所
  - (C) 作業場所
  - (D) 就業場所

8. 「勞工安全衛生設施規則」規定，高度在多少公尺以上之作業場所，勞工有墜落之虞者，應構築施工架等工作台或採取其他措施以策安全？
- (A) 1 公尺
  - (B) 2 公尺
  - (C) 3 公尺
  - (D) 4 公尺
9. 鍋爐由於水位過低，造成失水過熱，突然加進冷水易造成下列何者？
- (A) 爆裂
  - (B) 脹大
  - (C) 縮扁
  - (D) 裂痕
10. 衝剪機械之感應式安全裝置，應為下列何種型式？
- (A) 光電式
  - (B) 機械式
  - (C) 防護式
  - (D) 連動式
11. 依危險性機械及設備安全檢查規則規定，國內新製完成之高壓氣體容器，應先經下列何種檢查合格？
- (A) 竣工
  - (B) 使用
  - (C) 重新
  - (D) 構造 檢查
12. 起重機類中額定荷重下使其上升、直行、迴轉或橫行時之各最高速度稱為？
- (A) 吊升速度
  - (B) 額定速度
  - (C) 額定下降速度
  - (D) 運行速度
13. 根據歐姆定律的定義下列何者正確？
- (A) 導體上的電流與電壓,電阻皆成正比
  - (B) 導體上的電流與電壓,電阻皆成反比
  - (C) 導體上的電流與電壓成正比，與電阻成反比
  - (D) 導體上的電流與電壓成反比，而與電阻成正比
14. 防止感電不宜採用？
- (A) 漏電斷路器
  - (B) 雙重絕緣電器設備
  - (C) 電器外殼接地
  - (D) 過載斷路器

15. 依營造安全衛生設施標準規定，為防止勞工作業時墜落，雇主設置之護欄高度應為多少公分以上？？
- (A) 60 cm
  - (B) 75 cm
  - (C) 90 cm
  - (D) 120 cm
16. 下列敘述何者**正確**？
- (A) 引火性物質之閃火點愈高愈危險
  - (B) 可燃氣體之爆炸下限愈低愈危險
  - (C) 可燃氣體之爆炸範圍愈大愈安全
  - (D) 粉塵爆炸是屬於氣相爆炸
17. 以爆炸界限來論，是比較下列何者最危險？
- (A) 乙醇(LEL4.3%，UEL19%)
  - (B) 丙酮(LEL2.6%，UEL12.8%)
  - (C) 苯(LEL1.4%，UEL7.1%)
  - (D) 二硫化碳(LEL1.3%，UEL50%)
18. 下列何者是最適合之風險評估的實施步驟 (A.風險判定；B.危害評估；C.危害辨識；D.擬定風險控制計畫)？
- (A) A→B→C→D
  - (B) B→C→D→A
  - (C) C→B→A→D
  - (D) D→A→B→C
19. 風險評估方法以簡單的公式描述為下列何者？
- (A) 風險×暴露=危害
  - (B) 風險×危害=評估
  - (C) 危害×風險=暴露
  - (D) 危害×暴露=風險
20. 下列何種方法係指一種由上而下的分析方式，回溯發展模式，演譯或推論後果至其原因將各種不欲發生之故障情況？
- (A) 事件樹分析法
  - (B) 失誤樹分析法
  - (C) 故障型式及影響分析
  - (D) 初步危害分析法
21. 失能傷害頻率之定義為何？
- (A) 損失次數×10<sup>6</sup>/總工時
  - (B) 損失日數×10<sup>6</sup>/總工時
  - (C) 損失次數×10<sup>3</sup>/總工時
  - (D) 損失日數×10<sup>3</sup>/總工時

22. 依勞工安全衛生法令規定，下列何者為危險性設備？
- (A) 固定式起重機
  - (B) 升降機
  - (C) 營建用提升機
  - (D) 鍋爐
23. 登記在台北市之某營造公司於基隆市興建大樓時不幸於工地發生勞工墜落死亡之職業災害，該公司依勞工安全衛生法規應向下列何單位報告？
- (A) 基隆市政府
  - (B) 台北市政府勞工局
  - (C) 行政院勞工委員會北區勞動檢查所
  - (D) 台北市政府勞工局勞動檢查處。
24. 高溫作業流汗導致人體血液內電解質不足時引起之症狀為？
- (A) 中暑
  - (B) 熱痙攣
  - (C) 熱衰竭
  - (D) 失水
25. 金屬熔爐作業較嚴重的輻射危害為下列何者？
- (A) 紅外線
  - (B) 微波
  - (C)  $\alpha$  射線
  - (D) X 射線
26. 下列何者**非屬**局限空間的特性？
- (A) 非供勞工在其內部從事經常性作業
  - (B) 勞工進出方法受限制
  - (C) 無法以自然通風來維持充分、清淨空氣
  - (D) 內部空間照明不足
27. 依缺氧症預防規則規定，缺氧危險場所係指空氣中氧氣濃度在多少百分比以下之場所？
- (A) 14
  - (B) 16
  - (C) 18
  - (D) 20
28. 缺氧及高濃度有害工作場所勞工可使用下列何種呼吸防護具？
- (A) 自給式空氣呼吸器
  - (B) 防塵口罩
  - (C) 防毒口罩
  - (D) 簡易式防塵口罩

29. 二氧化矽作業勞工，因作業環境不良，較易罹患下列何疾病？
- (A) 痛痛病
  - (B) 塵肺症
  - (C) 白血症
  - (D) 白手病
30. 國內錳作業工廠曾引起下列何種職業病？
- (A) 鼻中膈穿孔
  - (B) 痛痛病
  - (C) 巴金森氏症
  - (D) 白手病
31. 一般而言，白指症(white-finger syndrome)主要是因下列何種因素而致病？
- (A) 振動
  - (B) 噪音
  - (C) 游離輻射
  - (D) 異常氣壓
32. 坐姿姿勢不良是屬於何種危害？
- (A) 化學性
  - (B) 物理性
  - (C) 生物性
  - (D) 人因工程
33. 短時間時量平均容許濃度之短時間係指？
- (A) 5 分鐘
  - (B) 10 分鐘
  - (C) 15 分鐘
  - (D) 20 分鐘
34. 減少危害的發生，應從何種改善先著手？
- (A) 健康管理
  - (B) 工程改善
  - (C) 行政管理
  - (D) 教育訓練
35. ppm 相當於多少立方公尺空氣中所含有害氣體之立方公分數？
- (A) 1
  - (B) 10
  - (C) 100
  - (D) 1000

36. 甲醇之八小時日時量平均容許濃度為 200 ppm，則其短時間時量平均容許濃為下列何者？
- (A) 200 ppm
  - (B) 250 ppm
  - (C) 300 ppm
  - (D) 400 ppm
37. 下列何者**非**通風換氣之目的？
- (A) 防止游離輻射
  - (B) 防止火災爆炸
  - (C) 稀釋空氣中有害物
  - (D) 補充新鮮空氣
38. 通風系統中流經同一直管管段之風量如增加為原來之 3 倍時，則其壓力損失約增加為原來之幾倍？
- (A) 3
  - (B) 6
  - (C) 9
  - (D) 12
39. 某勞工每日作業時間八小時暴露於穩定性噪音，戴用劑量計測定二小時，其劑量為 25%，則該勞工工作八小時日時量平均音壓級為多少分貝？
- (A) 86
  - (B) 90
  - (C) 94
  - (D) 98
40. 用以計算 **WBGT**(綜合溫度熱指數，室外有日曬)的公式(WBT 表自然濕球溫度，GBT 表黑球溫度，DBT 表乾球溫度)，應為下列何者？
- (A)  $WBGT=0.6(WBT)+0.2(GBT)+0.2(DBT)$
  - (B)  $WBGT=0.7(WBT)+0.3(GBT)$
  - (C)  $WBGT=0.7(WBT)+0.1(GBT)+0.2(DBT)$
  - (D)  $WBGT=0.7(WBT)+0.2(GBT)+0.1(DBT)$