

弘光科技大學

100 學年度第 2 學期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

系別：環境與安全衛生工程系-工業安全衛生組

考試科目 (二)：工業衛生概論

【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. 八小時日時量平均容許濃度(PEL-TWA)為 1 以上、未滿 10 之有害物，其短時間時量平均容許濃度值為 PEL-TWA 乘以下列何變量係數而來？
(A)1.0
(B)1.5
(C)2.0
(D)3.0
2. 下列何者不為判定職業病的要件？
(A)有害物確實存在
(B)有暴露於有害物的環境
(C)發病時間與有害物暴露之時序性
(D)暴露季節
3. 風險評估的基本方法若以簡單的公式描述，則下列何者正確？
(A)風險×暴露=危害
(B)風險×危害=評估
(C)危害×暴露=風險
(D)危害×風險=暴露
4. 依勞工安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所應標示並公告噪音危害之預防事項使勞工周知？
(A)75
(B)80
(C)85
(D)90
5. 危害之控制方法應優先考慮下列何者？
(A)危害源消除
(B)落實作業管理
(C)落實使用個人安全防護具
(D)健康管理
6. 勞工局部振動作業，其水平及垂直各方向局部振動最大加速度為 8m/s^2 ，則其每日容許暴露時間為下列何者？
(A)未滿 1 小時
(B)1 小時以上，未滿 2 小時
(C)2 小時以上，未滿 4 小時
(D)4 小時以上，未滿 8 小時

7. 下列何者不是勞工健康保護規則規定雇主於僱用勞工時，應實施一般體格檢查之規定項目？
- (A)胸部 X 光(大片)攝影檢查
 - (B)尿蛋白及尿潛血之檢查
 - (C)血色素及白血球數檢查
 - (D)肺功能檢查
8. 依危險物及有害物標示及通識規則規定，物質安全資料表中不包括下列何者？
- (A)物品與廠商資料
 - (B)危害物質存放處所及數量
 - (C)安全處置與儲存方法
 - (D)物理及化學性質
9. 消除或降低危害最優先應予考慮的方法為下列何者？
- (A)隔離
 - (B)取代
 - (C)密閉
 - (D)濕式作業
10. 刺激性危害物質具高溶解度者，會作用於暴露者之何部位？
- (A)上呼吸道
 - (B)上、下呼吸道
 - (C)下呼吸道
 - (D)下呼吸道及呼吸道末端
11. 光電業常使用之光阻液氫氧化四甲銨(CH_3)₄NOH【TMAH】係屬下列何種特定化學物質？
- (A)甲類物質
 - (B)乙類物質
 - (C)丙類第 1 種物質
 - (D)丁類物質
12. 勞工在一次事故中受傷使雙眼失明是屬下列何者？
- (A)輕傷害
 - (B)暫時全失能
 - (C)永久部分失能
 - (D)永久全失能
13. 依法令規定，在高溫場所工作之勞工，雇主不得使其每日工作時間超過多少小時？
- (A) 4
 - (B) 5
 - (C) 6
 - (D) 7

14. 局部排氣裝置使用之導管形狀最好為下列何者？
(A)圓形管
(B)方形管
(C)矩形管
(D)菱形管
15. 下列何者屬非失能傷害？
(A)損失未滿一日者
(B)損失一日者
(C)損失二日者
(D)損失三日者
16. 單位面積所接受之流明量為下列何者？
(A)光度
(B)光束
(C)照度
(D)光年度
17. 下列何者為化學室息性物質？
(A)一氧化碳
(B)正己醇
(C)1,1,1 三氯乙烷
(D)石棉
18. 預防職業病最根本的措施為下列何者？
(A)實施僱用前體格檢查
(B)實施定期健康檢查
(C)實施特殊健康檢查
(D)實施作業環境改善
19. 我國高溫作業勞工作息時間標準所稱之高溫作業，係以何種指數作為認定依據？
(A)熱應力指數
(B)風寒指數
(C)有效溫度指數
(D)綜合溫度熱指數
20. 有關防塵口罩選用原則，下列敘述何者錯誤？
(A)捕集效率愈高愈好
(B)吸氣阻抗愈低愈好
(C)材質越輕越好
(D)視野愈小愈好

21. 下列何者**不屬於**非游離輻射？
(A)微波
(B)x-射線
(C)紅外線
(D)紫外線
22. 下列何者**非屬於**物理性因子之危害？
(A)異常氣壓危害
(B)照度不足
(C)有機溶劑暴露
(D)x 光輻射危害
23. 下列何者**非屬於**化學性因子之危害？
(A)氣體暴露危害
(B)振動危害
(C)粉塵暴露危害
(D)燻煙暴露危害
24. 長期暴露於鉛環境者較不易導致的症狀或病狀為何？
(A)腕垂症
(B)腹絞痛
(C)白手(指)病
(D)貧血
25. 下列何者較可能會導致肺部纖維化？
(A)鉛
(B)二氧化矽
(C)氧化鐵
(D)石膏
26. 下列有關有機溶劑中毒預防之作為何者為誤？
(A)以較低毒性之溶劑取代高毒性之溶劑
(B)密閉溶劑發生源，回收溶劑蒸氣
(C)作業場所以電扇吹散有機溶劑的味道
(D)利用局部排氣裝置將溶劑蒸氣移除
27. 下列有關作業環境測定之期限描述何者**不正確**？
(A)四氯乙烯-6 個月
(B)鉛-1 年
(C)噪音暴露作業場所-6 個月
(4)WBGT 超過勞工高溫作息時間標準之作業場所-3 個月

28. 石綿作業環境測定結果一般以何種單位呈現之？
(A) ppm
(B) f/c.c.
(C) mg/m^3
(D) cm^3/m^3
29. 下列何者**非**屬行政管理之範疇？
(A)縮短工時
(B)調任工作
(C)提供個人防護具
(D)隔離作業
30. 下列有關職業疾病之描述何者**為**誤？
(A)扎針—B 型肝炎
(B)錳—痛痛病
(C)甘蔗採收工—蔗渣肺
(D)牧草採收工—乾草熱
31. 依法令規定，勞工工作場所以機械通風設備換氣，工作場所每一勞工所佔空間未滿 5.7 立方公尺時，每分鐘每一勞工所需之新鮮空氣應達多少立方公尺以上？
(A)0.14
(B)0.3
(C)0.4
(D)0.6
32. 雇主不得使勞工從事製造、處置、使用之特定化學物質為下列何者？
(A)甲類物質
(B)乙類物質
(C)丙類物質
(D)丁類物質
33. 下列何種材料對游離輻射屏蔽效果最好？
(A)鉛
(B)鐵
(C)鋼
(D)石頭
34. 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

35. 鍍鉻作業易使勞工暴露於何種型態的鉻下，而造成鼻中膈穿孔現象？
(A)粉塵
(B)煙霧
(C)霧滴
(D)燻煙
36. 使用防護具為預防職業病的第幾道防線？
(A)第一道
(B)第二道
(C)第三道
(D)最後一道
37. 物質安全資料表格式內容，應包含有幾大項內容說明？
(A)12
(B)14
(C)16
(D)20
38. 短時間時量平均容許濃度中的短時間係指幾分鐘？
(A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
39. 以檢知管測定空氣中有害物濃度，其測定原理為濃度與內裝吸附劑有何關係？
(A)顯色之顏色種類
(B)顯色層顏色維持之時間
(C)顯色層長度
(D)變色所需的時間
40. 可燃性氣體測定器，測定時如指針在 30%LEL 位置，而該可燃氣體之爆炸下限(LEL)如為 1%時，則此氣體在環境中之濃度約為多少%？
(A)0.03
(B)0.3
(C)3
(D)30