

弘光科技大學

101 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

系別：環境安全衛生工程系工業安全衛生組

考試科目 (一)：工業安全概論

【注意事項】

1. 請先核對考試科目是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 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. 依法令規定，機械間或其他設備間之通道不得小於多少公分？
 - (A)60
 - (B)75
 - (C)80
 - (D)90
2. 依法令規定，電熱鍋爐以電力設備容量多少千瓦，相當於一平方公尺傳熱面積？
 - (A)10
 - (B)15
 - (C)20
 - (D)25
3. 依法令規定，以人力搬運或揹負重量多少公斤以上物體之作業，屬重體力勞動作業？
 - (A)10
 - (B)20
 - (C)30
 - (D)40
4. 有一槽車，內容積 10 立方公尺灌裝有比重 0.67 之液氮 0.5 噸，依規定下列何者敘述正確？
 - (A)該槽車為高壓氣體容器
 - (B)該槽車為第一種壓力容器
 - (C)該容器為灌氣容器
 - (D)該容器為殘氣容器
5. 下列有關高壓氣體勞工安全規則所稱壓力之敘述，何者錯誤？
 - (A)液化氣體之壓力係指飽和蒸氣壓力
 - (B)壓縮氣體之壓力係指氣體於標準大氣壓力下之飽和蒸氣壓
 - (C)常用壓力係指高壓氣體設備操作上某一範圍之壓力
 - (D)高壓氣體勞工安全規則所稱壓力，係指表壓力
6. 吊索之張角愈大，則下列何者亦越大？
 - (A)張力
 - (B)剪力
 - (C)扭力
 - (D)重力
7. 依法令規定，露天高架作業場所高度之計算方式，為自勞工站立位置，半徑多少公尺範圍內最低點之地面或水面起至勞工立足點平面間之垂直距離？
 - (A)1
 - (B)2
 - (C)3
 - (D)4

8. 在設備維護操作前，誰應就作業有關事項實施檢點？
- (A) 雇主
 - (B) 勞工安全衛生人員
 - (C) 現場主管
 - (D) 現場作業人員
9. 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
10. 電器安全中，下列何者不是短路事故原因？
- (A) 電纜、電線絕緣物自然劣化
 - (B) 變壓器、電動機等電氣設備裝置製造不良
 - (C) 配線對地電壓超過 150V
 - (D) 電纜施工不良及絕緣物自然劣化
11. 油料漏油引起火災，採關閉進料口或停止輸送屬於何種滅火方法？
- (A) 隔離法
 - (B) 冷卻法
 - (C) 窒息法
 - (D) 抑制法
12. 風險評估的基本方法以簡單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×暴露＝風險
 - (D) 危害×風險＝暴露
13. 燃燒氣體或其他高溫氣體流通於管外，而加熱於管內或鼓胴內之水，此種鍋爐稱為下列何者？
- (A) 水管式鍋爐
 - (B) 煙管式鍋爐
 - (C) 機車型鍋爐
 - (D) 可尼西型鍋爐
14. 雇主對於以潛盾工法施工之隧道開挖作業，下列在隧道內應採之措施何者有誤？
- (A) 未經許可禁止進行電焊作業
 - (B) 未經許可禁止進行氣體熔接作業
 - (C) 未經許可禁止攜帶打火機等火源進入
 - (D) 汽油引擎以外之內燃機不得使用

15. 研磨輪破裂之主要原因為何？
- (A)最高周速度不符
 - (B)儲存過久
 - (C)利度不符
 - (D)沒有施行現場檢點
16. 事業單位新設荷重 2 公噸之動力堆高機乙部，在擬訂勞工安全衛生教育訓練計畫時，其操作人員應接受下列何種安全衛生教育訓練？
- (A)危險性機械
 - (B)危險性設備
 - (C)有害作業
 - (D)特殊作業
17. 所有作業中的危害，在整個工作安全分析過程中，皆已詳細觀察、記錄，並分別採取適當的工作方法和程序，以防止危害發生，是下列哪項工作安全分析目的？
- (A)作為員工在職訓練的方法
 - (B)確立工作安全所需的資格條件
 - (C)作為安全觀察的參考資料
 - (D)發現及杜絕工作危害
18. 有關事業單位訂定安全衛生工作守則之規定，下列何者為錯誤？
- (A)應依勞工安全衛生法及有關規定訂定適合其需要者
 - (B)會同勞工代表訂定
 - (C)應報經當地勞工主管機關認可
 - (D)應報經檢查機構備查並公告實施
19. 某工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中鋼筋綁紮交由乙公司施作，以公司再將鋼筋吊運交由丙公司施作，甲乙丙公司分別僱有勞工於工地共同作業，為防止職業災害，協議組織應由何人設置？
- (A)工程業務
 - (B)丙公司
 - (C)乙公司
 - (D)甲營造公司
20. 依法令規定，移動梯之寬度應在多少公分以上
- (A)15
 - (B)20
 - (C)25
 - (D)30

21. 進出電梯時應以下列何者為宜？
- (A) 裡面的人先出來，外面的人在進去
 - (B) 外面的人先進去，裡面的人再出來
 - (C) 可同時進出
 - (D) 爭先恐後無妨
22. 下列何者防止感電效果最佳？
- (A) 感電防止用漏電斷路器
 - (B) 無熔絲開關
 - (C) 保險絲
 - (D) 消弧開關
23. 經中央主管機關指定具有危險性之機械與設備之人員，雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或技能檢定合格之人員充任之，如違反規定會受何種處罰？
- (A) 處新台幣一千元以下罰鍰
 - (B) 處新台幣五千元以下罰鍰
 - (C) 處新台幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
 - (D) 處一年以下有期徒刑拘役、科或併科新台幣五千元罰金
24. 依法規規定，危險性設備中之第一種壓力容器係指最高使用壓力(kg/cm^2)與內容積(m^3)之乘積，超過下列何者？
- (A) 0.03
 - (B) 0.04
 - (C) 0.05
 - (D) 0.2
25. 下列何者規格之漏電斷路器可作為感電防止用漏電斷路器？
- (A) 50mA 0.5 秒動作者
 - (B) 100mA 0.1 秒動作者
 - (C) 30mA 2 秒動作者
 - (D) 15mA 0.1 秒動作者
26. 服從事業單位所制定之安全規範，以維護工作安全，避免職災事故之發生為下列何者？
- (A) 敬業
 - (B) 協同
 - (C) 守紀
 - (D) 服務

27. 下列有關高壓氣體基礎知識之敘述何種正確？
- (A) 將 440 公克之液態二氧化碳予以氣化時，此氣態二氧化碳於標準狀態下佔 440 公升之體積
 - (B) 以水柱表示壓力時，水柱 1m 之壓力為 10kg/cm^2
 - (C) $16\text{kg/cm}^2 > 1400\text{kg/m}^2$
 - (D) 在標準狀態下，質量 32 公克之氧，其體積較 44 公克之二氧化碳小
28. 依據蒙特婁公約停止生產之滅火劑是指下列何者？
- (A) 海龍滅火劑
 - (B) 二氧化碳滅火劑
 - (C) 多效乾粉滅火劑
 - (D) 輕水泡沫滅火劑
29. 「閃絡(flash over)」係指下列何種現象？
- (A) 雷電放電
 - (B) 人體接觸低壓電感電
 - (C) 高壓電帶電部位與接地物體接近之火花放電
 - (D) 靜電放電
30. 在原動機與鍋爐房中，或在機械四周通往工作檯之工作用階梯，其寬度不得小於多少公分？
- (A) 40
 - (B) 56
 - (C) 72
 - (D) 90
31. 有關氣體熔接作業使用可燃性氣體或氧氣之容器，下列何者為非？
- (A) 保持容器之溫度於攝氏 40 度以下
 - (B) 應留置專用扳手於容器開關上
 - (C) 搬運容器可在地面滾動
 - (D) 應清楚分開使用中與非使用中容器
32. 易燃液體遇到火源和適當的空氣，表面可閃爍起火，但火焰不能繼續燃燒之最低溫為下列何者？
- (A) 沸點
 - (B) 散火點
 - (C) 閃火點
 - (D) 發火溫度

33. 下列何項不列入工作安全分析考慮項目？
- (A)人
 - (B)環境
 - (C)產品品質
 - (D)材料
34. 下列何者不會發生電弧災害？
- (A)線路短路
 - (B)接地故障
 - (C)閃絡
 - (D)靜電放電
35. 人力搬運時，應盡量利用下列何者？
- (A)腿肌
 - (B)手肌
 - (C)腳肌
 - (D)肩肌
36. 依法令規定，作業地點高差遠多少公尺以上時，除階梯式積塚情形外，應有安全上下設備？
- (A)1
 - (B)1.5
 - (C)2
 - (D)2.5
37. 以水為滅火劑，下列何者不是水的滅火效果？
- (A)抑制作用
 - (B)加成作用
 - (C)窒息作用
 - (D)冷卻作用
38. 依法規規定，對易燃液體之蒸汽或可燃性氣體測得其濃度達至爆炸下限值之百分之多少以上時，應使勞工退避之安全處所？
- (A)20
 - (B)25
 - (C)30
 - (D)35
39. 墜落災害防止對策，在高處作業人員之管理對策方面，不包刮下列何項？
- (A)選擇適合的高架作業之勞工
 - (B)限制身體精神狀況不良勞工之作業
 - (C)培養從事高處作業之安全態度
 - (D)設置無墜落之虞的通路、樓梯、升降設備等設施

40. 依勞動檢查法令規定，蒸汽鍋爐其傳熱面積多少平方公尺以上者，方列為危險性工作場所？
- (A)300
 - (B)400
 - (C)500
 - (D)600
41. 勞工安全衛生法規所稱高壓，下列電壓範圍，何者正確？
- (A)超過 600V 至 11400V 電壓之直流電
 - (B)超過 600V 至 11400V 電壓之交流電
 - (C)超過 600V 至 22800V 之電壓
 - (D)超過 750V 至 34500V 之交流電
42. 依法令規定，於工作場所實施加油作業，下列何者非屬應採取之措施？
- (A)禁止汽油為燃料之內燃機等機械再發動中加油
 - (B)設置吸菸區
 - (C)設置危險警告標示
 - (D)備置滅火器材
43. 下列工業用機器人中，何者應具防爆、防燃之特性？
- (A)以空氣驅動之檢驗機器人
 - (B)以電力驅動之裝配用機器人
 - (C)以電力驅動之噴漆機器人
 - (D)以油壓驅動之搬運用機器人
44. 依法規規定，勞工於吊籠工作台上作業時，應佩戴何種防護具？
- (A)防護衣
 - (B)防護眼鏡
 - (C)安全面罩
 - (D)安全帶及安全帽
45. 依法令規定，雇主僱用勞工從事露天開挖作業，其垂直開挖深度在幾公尺以上者，應設置擋土支撐？
- (A)1
 - (B)1.5
 - (C)2
 - (D)2.5
46. 依法令規定，下列何者為危險性設備？
- (A)固定式設備
 - (B)升降機
 - (C)營建用提升機
 - (D)鍋爐

47. 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？
- (A) 棉紗手套
 - (B) 耐熱手套
 - (C) 絕緣手套
 - (D) 防震手套
48. 下列何者屬強制接地？
- (A) 電線絕緣不良電流經接地線流入大地
 - (B) 設備接地
 - (C) 馬達絕緣不良造成短路現象
 - (D) 高壓線路斷電維修時電路予以短路，在予接地
49. 雇主對於鋼構之吊運、組配作業，安放鋼構時，依營造安全衛生設施標準規定，應由何方向安全撐住？
- (A) 單一側
 - (B) 二側
 - (C) 交叉方向
 - (D) 側方及交叉方向
50. 依法令規定，對於堆積於倉庫、露存場所等之物料集合體之物料積垛作業，其作業地點高低差在幾公尺以上時，應指定專人決定作業方法及順序並指揮作業？
- (A) 1.5
 - (B) 2
 - (C) 2.5
 - (D) 3