

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
112年度 第1期 室內配線班 參訓甄試試題

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

1. (4) 導線壓接時，宜慎選下列何者以符合各導線線徑？ ①開關 ②絕緣等級 ③操作棒 ④壓接鉗。
2. (4) 使用電工刀剝除導線絕緣皮時，原則上應使刀口向 ①內 ②上 ③下 ④外。
3. (3) 移動式電具插座，其插座之額定電壓為250伏以下者，額定電流應不小於多少安？ ①5 ②10 ③15 ④20。
4. (2) 低壓電路之絕緣電阻測定應使用 ①三用電表 ②絕緣電阻計 ③鉤式電流表 ④接地電阻計。
5. (2) 鉤式電流表係利用比流器的原理製成，其一次側線圈為多少匝？ ①1 ②5 ③10 ④100。
6. (1) 一般稱一度電是指1kW的負載使用多少小時？ ①1 ②2 ③5 ④10。
7. (4) 量測電壓值可選用下列何種儀表？ ①電度表 ②瓦特表 ③安培表 ④伏特表。
8. (1) 用PVC絕緣帶纏繞導線之連接部分時，應就PVC絕緣帶寬度多少比例重疊交互纏繞？ ①1/2 ②1/3 ③1/4 ④1/5。
9. (4) 超過一公尺以上之非金屬管配線，其導線直徑在多少公厘以上者應使用絞線？ ①1.6 ②2.0 ③2.6 ④3.2。
10. (2) 燈用軌道之銅導體最小應採用多少平方公厘以上？ ①3.5 ②5.5 ③8 ④14。
11. (1) 電表面板上設置鏡面(刻度下方成扇形弧狀)是為了避免下列何種誤差？ ①人為 ②儀器 ③環境 ④電路。
12. (4) 裝置金屬可撓導線管時應按何種接地種類施工？ ①特種 ②第一種 ③第二種 ④第三種。
13. (3) 金屬管管口應附裝適當之護圈是為了防止 ①管口破裂 ②管口生鏽 ③導線損傷 ④管路堵塞。
14. (2) NFB係表示 ①油斷路器 ②無熔線開關 ③燈用分電盤 ④隔離開關。
15. (1) 斷路器之IC值係表示 ①啟斷容量 ②跳脫容量 ③框架容量 ④積體電路。
16. (2) 鉤式電流表主要用於量測 ①交流電壓 ②交流電流 ③直流電壓 ④直流電流。
17. (2) 材質及長度相同之銅導線，其截面積愈大者電阻 ①愈大 ②愈小 ③和導線截面積無關 ④不變。
18. (3) 電纜與絕緣導線連接時，應依絕緣導線互相連接規定施工，在兩線外者，應將電纜末端向何方向彎曲，避免雨水侵入？ ①外 ②內 ③下 ④上。
19. (1) 非金屬管與金屬管比較，前者之優點具有 ①耐腐蝕性 ②耐熱性 ③耐衝擊性 ④耐壓力。
20. (3) 敷設明管時，金屬可撓導線管距出線盒多少公分以內應裝設護管鐵固定？ ①10 ②20 ③30 ④40。
21. (1) 低壓交連PE電線之絕緣物最高容許溫度為多少℃？ ①90 ②80 ③75 ④60。
22. (4) 在發散腐蝕性物質場所，得使用 ①吊線盒 ②矮腳燈頭 ③花線 ④密封防腐蝕之燈頭。

23. (2) 金屬管使用螺紋連接器連接時，應使用工具為 ①活動扳手 ②管鉗 ③電工鉗 ④尖嘴鉗。
24. (4) 選用手弓鋼鋸條最重要的考慮因素為 ①鋸條厚度 ②鋸條長度 ③固定孔大小 ④每英吋之齒數。
25. (3) 惠斯登電橋中之檢流計其功用是 ①記錄電流 ②積算電流 ③檢查電流 ④遙測電流。
26. (3) 電感的單位是 ①法拉 ②瓦特 ③亨利 ④伏特。
27. (3) 電氣爐內之配線得選用之導線為 ①PVC絞線 ②PVC花線 ③裸銅線 ④電纜線。
28. (2) 周圍溫度與導線之安培容量 ①成正比 ②成反比 ③平方成正比 ④立方成正比。
29. (3) 鑽頭大小係以下列何者表示？ ①長度 ②半徑 ③直徑 ④截面積。
30. (1) 三用電表表頭有使指針迅速停止於正確位置之裝置為 ①阻尼裝置 ②控制裝置 ③驅動裝置 ④軸承。
31. (3) 家庭用計算電費的電表是屬於 ①電壓表 ②電流表 ③瓦時計 ④鉤式電流表。
32. (3) 目前台電公司供電之頻率為多少赫(Hz)？ ①50 ②55 ③60 ④70。
33. (4) 接地之目的為何？ ①節省電力 ②防止短路 ③防止絕緣破壞 ④防止感電。
34. (3) 學校之一般照明，其負載計算每平方公尺多少伏安？ ①5 ②10 ③20 ④30。
35. (1) 目前市面上所使用之指針型三用電表，其表頭是使用 ①動圈型 ②整流型 ③感應型 ④動鐵型。
36. (1) 電能的單位係以下列何者表示？ ①J ②W ③C ④A。
37. (2) 連接盒與連接盒之盒內不得受濕氣侵入，否則須採用 ①防爆型 ②防水型 ③防塵型 ④開放型。
38. (1) 住宅處所之臥房、書房、客廳、餐廳、廚房等每室至少應裝設幾個插座出線口？ ① 1 ② 2 ③3 ④4。
39. (3) 螺絲之節距越小者，其固定 ①越慢 ②越快 ③越緊 ④越鬆。
40. (3) 比流器之負擔係以下列何者作表示？ ①伏特 ②安培 ③伏安 ④瓦特。