

# 勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

## 114年度第01期 特殊銲接班 筆試試題卷

**\*本試卷有3面/請將答案填入試卷答案欄 否則不予計分\***

姓名：

作答時間：50分鐘

得分：

### 單選題： 20題 每題5分(共100分)

1.(2) 蝸牛登山隊有一登山地圖，其比例尺為 $\frac{1}{15,000}$ ，已知登山口與攻頂

目的地在地圖上的距離為 40 公分，若全隊每天行走距離為 5 公里，則請問登山第幾天才能到達目的地？

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 天

2.(2) 阿敏調製某一溶液時，所需溶液 A 與溶液 B 比為 4：7；若已知目前

溶液 B 使用量為 $3\frac{1}{2}$  公升，則溶液 A 需要多少公升才能調至完成？

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 公升

3.(2) 一群獵人在小屋裡開會，耳旁皆跟著自己帶來的獵狗。若已知屋內

共有 25 個頭，90 條腿，則屋內共有幾隻獵狗？

(1) 18 (2) 20 (3) 22 (4) 24 隻

4.(3) 有一隻動物，已知其頭長為 25 公分，尾巴的長度等於頭長加上身體

長度的一半，而身體的長度等於頭長加上尾巴長度的 $\frac{1}{3}$ ；則請問這

隻動物全長有多長？ (1) 100 (2) 105 (3) 110 (4) 115 公分

5.(2) 一直角三角形斜邊為13，一股為5，則下列何者正確？

(1) 一股為11 (2) 此三角形面積為30 (3) 斜邊上的高是 (4) 以斜邊

為邊的正方形面積是144

6.(1) 已知有甲乙兩杯糖水，甲杯濃度為 18%，乙杯為 14%若現在要調配出 16%的糖水，甲乙兩杯糖水取用的比例為多少？

(1) 1:1 (2) 1:2 (3) 1:3 (4) 1:4

7.(3) 在河邊有一艘渡船，其安全乘載量為 10 人。現在共有 50 人等待渡船過河，已知撐篙的船伕有 2 個人不可少，則請問渡輪至少需要載客幾趟才載得完？

(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8 趟

8.(3) 在一圓的圓周有 5 個相異的點，已知兩個相異的點可以連成一條直線，則請問這 5 個點可以連成多少條不重複的直線？

(1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 11 條

9.(1) 繪製垂直於水平的線其正確畫法是 (1) 由下而上 (2) 由上而下

(3) 由右而左 (4) 由左而右。

10.(4) 鋁金屬在銲接中的熔池是呈 (1) 淺紅色 (2) 深紅色 (3) 粉紅色

(4) 銀白色。

11.(4) 鐵銲法中之硬銲，其使用溫度應在(1)127(2)227

(3)327(4)427 °C 以上。

12.(2) 兩平行線在正投影視圖中是(1)垂直 (2) 平行

(3)不平行(4)不垂直也不平行。

13.(4) 抗拉強度之單位(1)N/cm(2)N/m(3)N/mm(4)N/mm<sup>2</sup>。

14.(3) 氬銲時需要較長時間起銲才能熔化的材料是(1)鐵(2)鈦(3)鋁(4)不銹鋼。

15.(2) 氬銲用純鎢棒在銲接鋁合金時其端頭一般加工的形狀是(1)尖錐型

(2)圓弧型(3)橢圓型(4)扁型。

16.(3) 鉚趾是指(1)鉚道的尾端(2)鉚道背面突出部份

(3)鉚道面兩邊與母材交接處(4)鉚道的波紋。

17.(2)下列金屬鉚接時易產生有毒氣體的是

(1)碳鋼(2)黃銅(3)鈦(4)不銹鋼

18.(4)氬鉚時使用背護氣體的理由是(1)增加氬氣流量

(2)增加滲透程度(3)減少鉚蝕(4)使背面鉚道不被  
氧化。



19.(2) 左圖之鉚接符號表示

(1)現場鉚接 (2)現場全周鉚接 (3)現場鉚圓形板

(4)現場注意安全

20(4) 檢查鉚道表面缺陷時應採用(1)硬度試驗

(2)拉力試驗(3)導彎試驗(4)目視檢測。