

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

111年度第三梯次職前訓練招甄試題

【適用職類：興達海基公司-銲接專班產訓合作訓練班】

座位號碼：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_

選擇題：100分每題2分，共50題單選題。(答錯不倒扣)

1.下列「」內的字，讀音正確的選項是？

- (1)「戛」然而止：ㄍㄨㄚˊ
- (2)犬吠狼「嗥」：ㄏㄠˊ
- (3)「岬」灣海岸：ㄇㄧㄚˊ ✓
- (4)平野廣「袤」：ㄇㄠˊ

2.閱讀下文，選出最接近其意旨的選項：堅信一首詩的沉默比所有的擴音器加起來更清晰，比機槍的口才野砲的雄辯更持久。堅信文字的冰庫能冷藏最燙的激情最新鮮的想像。時間，你帶得走歌者帶不走歌。(余光中《青青邊愁》)：

- (1)筆落驚風雨，詩成泣鬼神
- (2)不惜歌者苦，但傷知音稀
- (3)屈平詞賦懸日月，楚王臺榭空山丘
- (4)詩可以興，可以觀，可以群，可以怨

3.「真正的考驗，並不是第一里路，而是旅程最後一里路。」這句話的涵義，與下列何者最接近？

- (1)行百里者半於九十
- (2)千里之行始於足下
- (3)不走萬里路，哪來鐵腳板
- (4)謹慎走天下，魯莽步難行

4. 下列是某生抄錄的 2016 年藝文紀事，用字完全正確的選項是：

- (1) 《暗戀桃花源》在睽違十年後，第五度在臺巡迴演出，堪稱戲劇界盛事
- (2) 透過深度的社群經營，電視劇《一把青》善用行銷，逆勢締造收視佳績
- (3) 為紀念莎士比亞逝世四百週年，倫敦環球劇場提供嶄新風貌的視覺饗宴
- (4) 美國歌手巴布狄倫獲諾貝爾文學獎，反映當代「文學」定義已漸驅改變

5. \_\_\_\_\_之於防微杜漸，好比居安思危之於\_\_\_\_\_

- (1)有備無患…掩耳盜鈴
- (2)亡羊補牢…抱薪救火
- (3)曲突徙薪…未雨綢繆
- (4)瓜田李下…四面楚歌

6.下列為一節現代散文，請依文意選出排列順序最恰當的選項：

「你若曾是江南採蓮的女子

①你若曾是那個逃學的頑童②我必是從你袋中掉落的那顆嶄新的彈珠③在路旁草叢裡④我必是你皓腕下錯過的那一朵 目送你毫不知情地遠去」

- (1)①②④③
- (2)②①④③
- (3)③④②①
- (4)④③①②

7. On cold days, my cats love to lie on the couch because it is warm and \_\_\_\_\_.

- (1) comfortable
- (2) friendly
- (3) modern
- (4) simple

8. aisle 下列單字翻譯正確選項是：

- (1) 天窗
- (2) 管道
- (3) 走道
- (4) 欄杆

9. The Lins do not have a \_\_\_\_\_ in their small apartment, so they always have meals in the living room.

- (1) dining room
- (2) meeting room
- (3) bathroom
- (4) bedroom

10. Jack: I never knew Judy could play \_\_\_\_\_.

Cindy: Of course she can! She's a music teacher!.

- (1) basketball
- (2) cards
- (3) computer games
- (4) the piano

11. John : I'm planning to go camping next weekend with my friends.

Would you like to come with us?

Doris: \_\_\_\_\_

John: Are you sure you don't want to go? It should be a lot of fun.

- (1) Where will you go?
- (2) That sound wonderful.
- (3) Thanks for inviting me.
- (4) Oh, I'd like to, but I already have other plans.

12. The big tree is \_\_\_\_\_ to the big house.

- (1) in front
- (2) next
- (3) behind
- (4) between

13. 請依數列規則找出正確選項 BA, DC, \_\_\_\_\_, HG, JI, LK ?

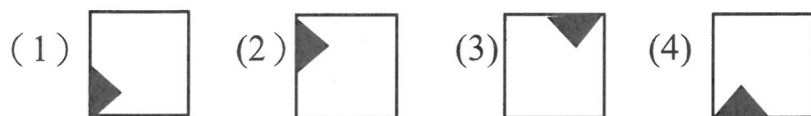
- (1) BC
- (2) ED
- (3) FE
- (4) EF

14. 張飛、趙雲、關羽、劉備及孔明五個人來比較身高誰高，已知：

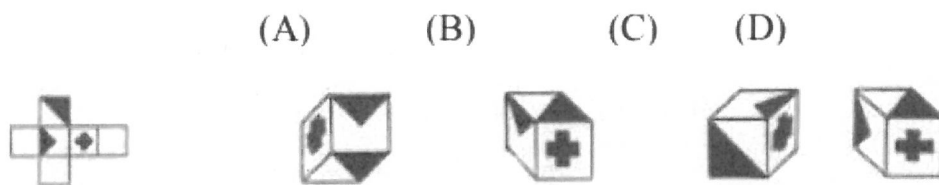
- 張飛比劉備個子矮
- 關羽比劉備個子高
- 孔明比趙雲個子矮。

- (1) 孔明個子最矮
- (2) 張飛個子最高
- (3) 關羽個子最高
- (4) 以上皆非

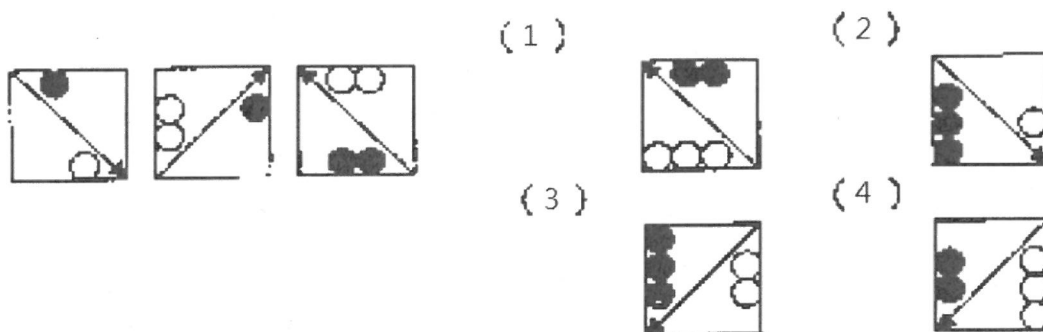
15. 請依據下圖規律，回答問題：



16. 請依據下圖規律，回答問題：



17. 請依據下圖規律，回答問題：



18. 若 6 位老師分別為國文、英文、數學、音樂、體育、美勞等六科的老師，且已知數學老師在美勞老師的對面，體育老師坐在國文老師的右手邊，音樂老師坐在體育老師的對面。若孫老師是國文老師，則請問李老師是教什麼？

- (1) 英文
- (2) 數學
- (3) 體育
- (4) 音樂

19. 阿雄射五枝飛標，其分數只有三種，3、2、1 分，而現在知道他總共射得 11 分，求共有幾種不同的組合？

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

20. 一群獵人在小屋開會，身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

21. 銲接後產生熱裂縫(hot cracking)的發生溫度為選項：

- (1) 300 度 F 以上
- (2) 400 度 F 以上
- (3) 500 度 F 以上
- (4) 600 度 F 以上

22. 一般的軟鋼或碳鋼就高溫性質而言，在其適用溫度範圍內可的優良的性質。在更高溫下，如要達到較優良的性質，則需添一些合金元素，以改善高溫強度，下列何者不適合？

- (1)Cr
- (2)Mo
- (3)W
- (4)Cu

23. 鐸件的缺陷種類一般分為平面式缺陷跟立體式缺陷 2 大類共 6 種，下列何種缺陷屬於立體式缺陷？

- (1) 縱向收縮
- (2) 迴轉變形
- (3) 縱向翹曲
- (4) 橫向收縮

24. 耐熱鋼之特性，具有高溫的耐氧化性及耐蝕性，耐氧化性主要受氣氛氣體性質以及氣體流速影響。其各材質均有溫度使用界限，9Cr~1Mo 鋼之使用界限為？

- (1)700oC~750oC
- (2)550oC~600oC
- (3)600oC~650oC
- (4)650oC~700oC

25. 鐸接姿勢的符號 F 表示：

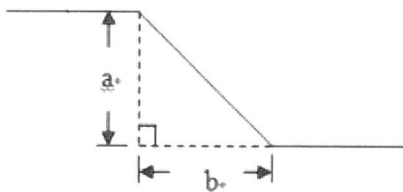
- (1)平鐸
- (2)立鐸
- (3)橫鐸
- (4)仰鐸

26. 吊掛一物件之數條鋼索，其合力應與該物件之

- (1) 中心
- (2) 垂心
- (3) 重心
- (4) 圓心 在一直線上。

27. 如下圖所示，a、b 二段管線長度皆為 0.8 公尺，則其斜邊長度為多少公分？

- (1) 113.12    (2) 141.4    (3) 138.56    (4) 173.2 公分



28. 下列銲接缺陷何者為裂縫(cracks)缺陷之範疇選項：

- (1) 氣孔
- (2) 內孔
- (3) 熔渣
- (4) 銲疤。

29. 何者不是高強度低合金鋼(簡稱 HSLA 鋼)常用的銲接方法？

- (1) 包覆電弧銲接
- (2) 潛弧銲接
- (3) 氣體遮蔽式電弧銲接
- (4) 氧乙炔銲接



30.各種熔接方式都有其代號及名稱，雷射束鐳法的英文縮寫代號為？

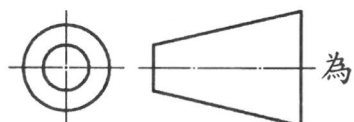
- (1)LBW
- (2)EBW
- (3)EW
- (4)EGW

31. 下列視圖的立體圖為



- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

32.



- (1)第一角法
- (2)第二角法
- (3)第三角法
- (4)第四角法 的符號。

33.下列何者為鐳接後產生熱裂縫(hot cracking)的發生原因？

- (1)熱影響區變硬(形成麻田散鐵)
- (2)偏析物的液化(liquation of segregates)
- (3)殘留應力(residual stress)的產生
- (4)輕的脆化作用(hydrogen embrittlement)

34.測量銲接電流可用下列何者為銲接後防治產生冷裂縫(cold cracking)的方法

- (1)續熱處理-紓解殘留應力並軟化之
- (2)預熱處理-降低銲材之冷卻速度
- (3)選用低硬化能的材料或低碳鋼
- (4)以上皆是

35.下列何種銲法不屬於電弧銲

- (1)氬氣鎢極電銲
- (2)一般手工電焊
- (3)潛弧銲
- (4)電子束銲

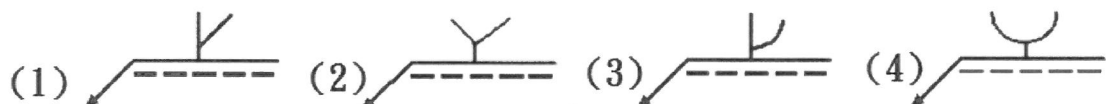
36.銲件的缺陷種類一般分為平面式缺陷跟立體式缺陷 2 大類共 6 種，下列何種缺陷不屬於立體式缺陷？

- (1)縱向翹曲
- (2)迴轉變形
- (3)橫向翹曲
- (4)皺曲變形

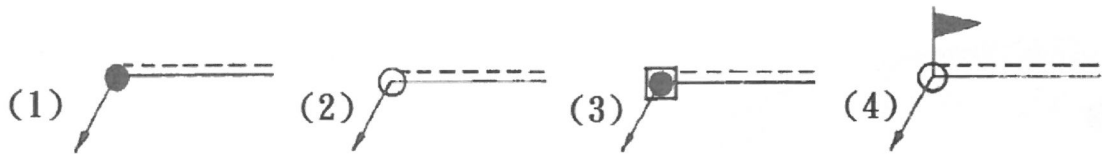
37.下列何者為影響銲接傳遞之作用力，

- (1)表面張力
- (2)重力
- (3)電漿中之氣體流
- (4)氣體膨脹

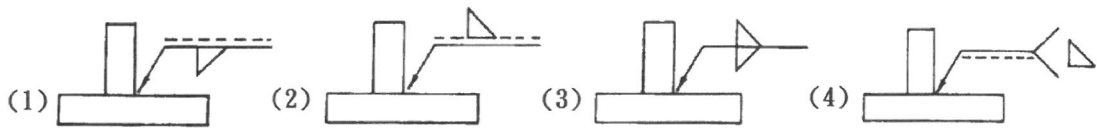
38.斜 Y 型開槽的銲接符號為



39. 銲接輔助符號中，全周銲的銲接符號是



40. " " 左圖之銲接，以銲接符號表示為



41. 銲接姿勢的符號 O 表示

- (1) 平銲
- (2) 立銲
- (3) 橫銲
- (4) 仰銲

42. 下列何者不是 CO<sub>2</sub> 銲接法的優點

- (1) 熔填率高，約 92%~98%，比手銲之 60%~70% 高出甚多
- (2) 銲渣少、滲透深，適合以高速銲，低電流施銲薄板
- (3) 引弧位置比一般手銲易於辨識，銲工較易施銲
- (4) 以直流施銲，容易偏弧，會造成銲道的氣孔

43. 軟銲與硬銲以加熱溫度而區分之，溫度在多少度 C 以下稱為銲？

- (1) 727 度以下
- (2) 627 度以下
- (3) 527 度以下

(4)427 度以下

44.電阻鐸中，鐸接電流是影響電阻鐸的因素之一，而電阻鐸之電阻熱與電流的關係為？

- (1)與電流成正比
- (2)與電流成反比
- (3)與電流平方成反比
- (4)與電流平方成正比

45.中華民國國家標準(CNS)軟鋼用電鐸條所標示 E 43 0 1 中之 1 代表為？

- (1)抗拉強度
- (2)鐸接位置
- (3)鐸藥型號
- (4)氣鐸條

46.使用半自動鐸接時，在通風不良密閉之場所中，最應注意的是

- (1)工作人員窒息
- (2)防火
- (3)防止觸電
- (4)機具安全

47.欲在圓柱形鐵棒之端面中心鑽一孔，須先定出其中心位置，則使用下列哪一種器具劃線比較合適？

- (1)組合角尺
- (2)圓規
- (3)精密高度規
- (4)分厘卡

48.在氬鐸中，利用氬氣及鎢電極，在靠近陰極之電弧溫度可高達約攝氏多少度？

- (1)6,000
- (2)10,000
- (3)12,000
- (4)20,000 度

49.在天車吊掛作業時，最易發生何種危害？

- (1)火災、爆炸
- (2)捲夾
- (3)CO 中毒
- (4)碰撞

50.多層鐸道鐸接時，層間清潔的目的是

- (1)提高鐸接速度
- (2)增加熔深
- (3)減少缺陷
- (4)增加美觀

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

111 年度第三梯次職前訓練招甄試答案卷

【適用職類：興達海基公司-特殊銲接產訓合作訓練班】

座位號碼：

姓 名：

答案				
1	2	3	4	5
4	3	1	1	3
6	7	8	9	10
4	1	3	1	4
11	12	13	14	15
4	2	3	4	1
16	17	18	19	20
4	4	1	3	2
21	22	23	24	25
2	4	2	1	1
26	27	28	29	30
3	1	4	4	1
31	32	33	34	35
1	3	2	4	4
36	37	38	39	40
2	1	1	2	1
41	42	43	44	45
4	4	2	4	3
46	47	48	49	50
1	1	4	4	3