

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

宜蘭訓練場 造園景觀庭園綠化與維護 甄選試題〈測驗時間 30 分鐘〉

壹、國語文 (20 題，每題 2.5 分，共 50 分)

- (B) 01、(1)較遠的物體會以較深的線條來繪製較多的細部 (2)會有一條明顯的剖面輪廓線 (3)所有剖面可見之垂直物體，不論距離剖面線多遠，應以同一比例繪製 (4)需要在平面圖上標示剖面位置。關於剖立面圖的描述何者為真？(A)1234 (B)234 (C)34 (D)4。
- (B) 02、(1)文字方式標示比例經過圖面縮放不會影響比例訊息的正確性 (2)圖例方式標示比例比文字方式標示比例更清楚易讀 (3)以 1/1000 的比例製圖時可將比例尺上 1/100 的數字後面各加一個零，而經過這些轉變後單位不變 (4)比例尺主要功能為測量放大或縮小尺寸的工具。以上關於比例尺的概念何者有誤？(A)1 (B)12 (C)123 (D)1234。
- (C) 03、下列何者是「譬喻」修辭？
(A)問女何所思 (B)朝辭爺娘去 (C)關山度若飛 (D)木蘭當戶織
- (D) 04、(A)比例尺 (B)圖名 (C)圖例 (D)指北。製圖時，平面配置圖面必須包括以上何者？(A)1 (B)12 (C)123 (D)1234。
- (B) 05、「皇圖殘夢憑一醉，多少落花孤雁飛，究竟擎天亦難事，最悲隻影向誰淚」這首詩在描寫何種心境？
(A)服輸 (B)孤獨 (C)禮讓 (D)超越
- (B) 06、(1)在一份圖說中可任意採取不同的標註方式 (2)尺寸線必須較主體線重，使人容易閱讀 (3)所有標註的數字應以阿拉伯數字工程字書寫 (4)若尺寸之間過於擁擠，可將局部圖面放大後再予標註。關於尺寸標註的方式，以上何者敘述有誤？(A)1 (B)12 (C)123 (D)1234。
- (C) 07、(1)山脈 (2)山脊 (3)緩坡 (4)平坦地。曲線設計線條可適用於上述何者地形？(A)1234 (B)234 (C)34 (D)4。
- (B) 08、(1)輔助線應越重越好，以看得清楚為原則 (2)輔助線的目的是用來打底稿 (3)比較理想的圖面是盡量保留輔助線 (4)所畫出的輔助線須比完稿後的重線還要長。以上關於輔助線的描述何者為正確？(A)1234 (B)234 (C)34 (D)4。
- (C) 09、(1)在平面圖表示立面或剖面高度的另一種方法 (2)通常用來描述建築物或地形的立面高度 (3)平面上某特定點與水平參考面的上下垂直距離 (4)等高線間的水平距離。關於標高(水平標高)之敘述，以上何者正確？(A)1 (B)12 (C)123 (D)1234。
- (A) 10、(A)旋筆的目的是為了使線條能夠粗細均勻 (B)畫短線時旋筆速度應較慢，畫長線時旋筆速度應較快 (C)應該使用 2B 筆蕊來畫輔助線 (D)畫圓弧或各種曲線時須藉由圓規、圈圖板、曲線尺、雲型板等工具來繪製。有關鉛筆製圖，以上敘述何者正確？(A)124 (B)123 (C)134 (D)234。
- (D) 11、下列何者不是土壤覆蓋物？(A)樹皮 (B)有機質 (C)發泡煉石 (D)蓄水晶粒。

- (C) 12、(1)陰影的方向應配合圖上指北針依照太陽移動的軌道表現某時段的陰影
(2)通常能從陰影的長度猜測物體的相對高度 (3)通常設定的光源為平行光源 (4)在同一張圖上可選擇不同樣式的陰影表現，增加圖面的多樣性。
以上有關於陰影的表現方式何者正確？ (A)1 (B)12 (C)123 (D)1234。
- (B) 13、『…有特有的世界，就有特有的庭園；有特有的世界的發展，便有特有的庭園的發展。大唐已發展到了一個「詩」的時代，因之大唐的庭園，亦發展到了一個「詩」的庭園。』依前述，中式庭園中有哪一項特別的元素？
(A)詞 (B)詩 (C)文 (D)畫
- (A) 14、造園用植物材料，一般可分為喬木、灌木、草花及地被等，栽植順序應以何者為先？ (A)喬木 (B)灌木 (C)草花 (D)地被。
- (D) 15、以下成語與人物的配對，正確的有哪些？
(甲)引錐刺股——蘇軾 (乙)韋編三絕——孟子
(丙)手不釋卷——曹操 (丁)口舌成瘡——白居易
(戊)鐵杵成針——李白 (己)負荊請罪——廉頗
(A)甲乙丁戊 (B)乙丙丁己 (C)甲丁戊己 (D)丙丁戊己
- (C) 16、心闊海寬納百川，亂世紅塵輪迴轉，不染持空芥子容，松音柳言悟自然，藏神隱身不知綻，無名有光露和淡，莫言捨執節念想，靜居不動喜臥禪。
詩中主人公的心境如何？
(A)狹隘 (B)忙碌 (C)寬廣 (D)單調
- (A) 17、植栽造園工程中，種植的順序以下列何者較適宜？ (A)喬木→灌木→草花→草皮 (B)灌木→喬木→草皮→草花 (C)喬木→草花→草皮→灌木 (D)草皮→草花→灌木→喬木。
- (A) 18、生死關別人間圖，生亦何憂死何苦，貪嗔痴愛幻海沉，何時醒來離痛楚，一生漂流半世誤，代代薪傳趁早悟，浪花流水本平事，寄語來人休糊塗。
詩中表達了什麼觀點？
(A)生死是人生圖畫的一部分，不必過於憂慮。
(B)生命短促，應該追求快樂並迴避痛苦。
(C)貪嗔痴愛是煩惱的根源，應盡早覺悟。
(D)生活中充滿了快樂事情，不必為痛苦困憂。
- (B) 19、下列文句，何者用字最為精簡？
(A)日本仙台發生規模 9.0 強震，倖存者深嘆人生好似如夢
(B)全球金融海嘯餘波蕩漾，美國的失業率再創新高
(C)關於這次的意外事件，政府高層現在正在進行檢討的動作
(D)中東地區經常動不動發生戰爭，使得人心惶惶
- (B) 20、亦經波折煉生智，淡然莫言愁笑痴，風雲詭譎人間事，靜心故我淡渡日，閉目養身無憂時，朝夕沉思僅讀書，偶聽蟬音隱樹高，四季如來寂空住。
詩中提到了煉生智的過程，這表示什麼？
(A)學習知識和技能
(B)經歷困難和挑戰
(C)追求財富和名譽
(D)遠離人群，過簡單的生活

貳、數理推理：(20 題每題 2.5 分共 50 分)

01. (C) 林家三姊妹，每月零用錢的總和為 7800 元，已知大姊零用錢的 2 倍是二姊零用錢的 3 倍，二姊零用錢的 3 倍是小妹零用錢的 4 倍。依據題意，請問大姊每月零用錢有多少元？
(A)1200 元 (B)1800 元 (C)3600 元 (D)4200 元
02. (C) 已知 $a = (-12) \times (-23) \times (-34) \times (-45)$ ， $b = (-123) \times (-234) \times (-345)$ ，判斷下列敘述何者正確？
(A) a 、 b 皆為正數 (B) a 、 b 皆為負數
(C) a 為正數， b 為負數 (D) a 為負數， b 為正數
03. (B) 圓柱體的體積公式是
(A)半徑 $\times$ 半徑 $\times 3.14$ (B)底面積 $\times$ 高
(C)底面積 $\div$ 高 (D)底面積 $+$ 側面積
04. (C) $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 24$ ， $BC = 7$ ，求 $\sin A + \cos A$ 之值。
(A) $7/25$ (B) $24/25$ (C) $31/25$ (D) $7/24$
05. (B) 令 $\sin 18^\circ = k$ ， $k^2 = (3 \pm \sqrt{5})/8$ ，則 $k = ?$
(A) $\sqrt{(3 + \sqrt{5})}/2\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{(3 - \sqrt{5})}/2\sqrt{2}$ (C) $(3 + \sqrt{5})/8$ (D) $(3 - \sqrt{5})/8$
06. (B) 下列何者可表示成兩個質數的乘積？
(A) 81 (B) 82 (C) 83 (D) 84
07. (D) 下列哪一個數大於 $9/8$ (A) $9/10$ (B) $8/9$ (C) $10/9$ (D) $8/7$
08. (A) 1 才大約等於 2782 立方公分，1 立方米大約幾才？
(A)360 才 (B)36 才 (C)1000 才 (D)1000000 才
09. (B) $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle C = 90^\circ$ ，若 $AB = 10$ 且 $\tan A = 3/4$ ，求 $\triangle ABC$ 之面積。
(A)12 (B)24 (C)36 (D)48
10. (C) 用直徑 8 公分的原木柱作半徑 2 公尺的花壇，需要幾支木柱？
(A)58 支 (B)96 支 (C)158 支 (D)300 支
11. (D) $\triangle ABC$ 中， AD 為 BC 邊上的高，已知 $AB = 25$ ， $\sin B = 3/5$ ， $\sin C = 15/17$ ，求 BC 長？
(A)15 (B)20 (C)8 (D)28

12. (D) 求下列比例式中 x 的值， $13:10=x:5$ 。
(A) $13/10$ (B) $10/13$ (C) $5/13$ (D) $13/2$
13. (D) 求下列比例式中 x 的值， $(3x+1):(2x+3)=2:1$ 。
(A) 4 (B) -4 (C) 5 (D) -5
14. (A) 已知一袋中有形狀、大小、材質均相同之黑、白兩種顏色的玻璃珠各若干顆。在已經取出 3 黑珠、4 白珠的情況下，下一顆取得白珠的機率為 $7/12$ ；在已經取出 4 黑珠、3 白珠的情況下，下一顆取得白珠的機率為 $3/5$ ，則袋中原有白珠____顆？
(A) 39 (B) 28 (C) 17 (D) 6
15. (D) 正九邊形的圓心角是 (A) 180 度 (B) 90 度 (C) 60 度 (D) 40 度。
16. (A) 一讀書小組有趙、錢、孫、李、周五位同學，本月圖書有甲、乙、丙、丁、戊五本書，每人至少讀過其中的一本書；已知趙、錢、孫、李分別讀過其中的 2、2、3、4 本書；而甲、乙、丙、丁各被其中 1、3、1、2 位同學讀過。則周同學讀過____本書？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
17. (B) (1) $x=1, y=1$ (2) $x=0, y=0$ (3) $x=3, y=-5$ (4) $x=2, y=-5$
(5) $x=1, y=-5$ 。上述哪些未知數的值是方程式 $5x+2y=0$ 的解？
(A) 13 (B) 24 (C) 35 (D) 25
18. (D) 實函數 $f(x)$ 滿足 $3f(x)+2f(1/x)=4x$ ，則 $f(2)$ 為_____。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
19. (B) 直徑 15 公尺的半圓形花園，周圍是多少公尺？
(A) 3.14 公尺 (B) 38.55 公尺 (C) 6.28 公尺 (D) 67.1 公尺
20. (D) (x, y) 是直角坐標上的一個點，求 $(3, -4)$ 與 x 軸的距離？
(A) 5 (B) 3 (C) -4 (D) 4