

勞動力發展署北基宜花金馬分署

基隆職業訓練場

114 年度

電腦輔助機械製圖班

甄試題目

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

入學甄試試題

(測驗時間 30 分)

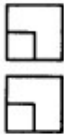
國語文、數理推理、基本圖學：(40 題每題 2.5 分共 100 分)

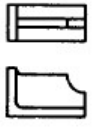
- 1、(2) (選擇同意之用詞) 映雪： ①賞雪 ②勤讀 ③勤勞 ④大雪
- 2、(3) (選擇同意之用詞) 夜闌： ①傍晚 ②黃昏 ③深夜 ④黑夜
- 3、(3) (選擇同意之用詞) 砥礪： ①鼓勵 ②勤奮 ③磨鍊 ④努力
- 4、(2) (選擇同意之用詞) 鴻猷： ①鴻運 ②鴻圖 ③鴻範 ④鴻福
- 5、(1) 「自從那天在阡陌交織的田中，偶然邂逅一群悠遊於朦朧夜色的美麗螢火蟲，及引吭高歌的蟋蟀，讀書一向囫圇吞棗的他，開始認真的閱讀相關資料，想要更了解那群提燈的小精靈與夜間音樂家。」上中畫線處的詞，何者拆開後仍能各自成詞，且意義不同？
①阡陌②邂逅③蟋蟀④囫圇
- 6、(2) 「四面荷花三面柳」，對下一句： ①半城春色一城湖 ②一城秋色半城湖 ③半城山色一城湖 ④一城山色半城湖
- 7、(2) 「秦時明月漢時關」，對下一句： ①萬里長征人已還 ②萬里長征人未還 ③萬里長征人待還 ④萬里長征人不還
- 8、(2) 下列各選項「」中的文句說明，何者適當？①「一分耕耘，一分收穫」——求學時要善於利用時間，才能有好成績②「知之為知之，不知為不知」——研究學問應該誠實，不能自欺欺人③「戶樞不蠹，流水不腐」——為學應該認真勤奮，以彌補先天的不足④「讀書有三到：心到、眼到、口到。三道之中，心到最急」——急切的求知慾是學習的動力
- 9、(3) 「對偶」必須字數相等、句法相似、詞性相當。根據上述原則，下列何者是對偶？①朱門酒肉臭，路有凍死骨②六代興亡國，三杯為爾歌③眾鳥高飛盡，孤雲獨去閒④故人江海別，幾度隔山川。
- 10、(3) 下列各選項「」中的部分，何者不是該句的主語？①「問題」已浮現在檯面了②「他們」簡直是無法無天③「屋頂」上的雨水滴落下來④「教育」是孔子心愛的職業。
- 11、(4) 「雪白的頭髮」的「雪」字的詞性與下列「」中何者相同？①藍天「白」雲②滔天「巨」浪③客主「就」位 ④「火」紅的太陽
- 12、(2) 下列選項「」中的字，何者讀音相同？①「禁」不起他苦苦哀求，爸爸終於解除了他「禁」止出門的命令②聽到廣「播」不斷「播」放聖誕歌曲，令人感受到寒冬中的暖意③老闆很欣賞她，常「稱」讚她的工作表現很「稱」職④「悶」熱的天氣，逼得他只得待在家中談琴解「悶」
- 13、(2) 小華向長輩介紹家人，下列稱謂語的使用，何者正確？①「先父」

目前任職私人機關，工作非常忙碌②「家母」喜愛閱讀，營造了家中濃郁的讀書風氣③「尊兄」擅長運動，尤其熱衷籃球④「敝妹」活潑可愛，是全家人的開心果

- 14、(2)下列各組字形相近的字，何者字音相同？①「朔」氣/「塑膠」②「延」長/「筵」席③創「造」/粗「糙」④「曾」子/「僧」侶。
- 15、(2)小人稍有成就，即志得意滿，君子功在不朽，仍□□□□。①妄自菲薄 ②謙卑自牧 ③自慚形穢 ④自怨自艾
- 16、(2)一張長方形白紙，畫4條直線、2條橫線，共有幾個小方格？①12個②15個③18個④20個。
- 17、(3)若 $a:b=3:2$ ， $b:c=5:4$ ，則 $a:b:c$ ？① $3:2:4$ ② $6:5:4$ ③ $15:10:8$ ④ $15:10:12$ 。
- 18、(2)直角三角形AB中， $\angle C=90^\circ$ 、 $\angle A=30^\circ$ ，求 $(\sin B)^2 + (\cos B)^2$ 的值等於① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ④ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 。
- 19、(3) $0.1 \div 0.2 =$ ①0.2②0.02③0.5④0.05。
- 20、(3)雞加兔共55隻，合計共有160隻腳，則兔有①15隻②20隻③25隻④30隻。
- 21、(2)已知 $6-a=2$ ， $b-a=6$ ， $\frac{b}{2}-c=3$ ， $d-3c=1$ ，則 $d=$ ①5②7③9④13。
- 22、(2)直徑15公尺的半圓形花園，周圍是多少公尺？①3.14公尺②38.55公尺③6.28公尺④67.1公尺。
- 23、(4)某數的6%之7%為42，問此數是多少？①60 ②600 ③700 ④10,000
- 24、(2)某國中的學生有戴眼鏡者，今年比去年增加一倍，去年是每200人中有4位戴眼鏡；今年每100人中應有幾位學生戴眼鏡？①2 ②4 ③8 ④16
- 25、(3)船順水而下每小時20公里，逆水而上每小時4公里；問船速每小時幾公里？①10 ②11 ③12 ④13
- 26、(3)正三角形每一內角為①30 ②45 ③60 ④75度。
- 27、(2)正六角形每一內角等於①90 ②120 ③150 ④180度。
- 28、(2)下列何者為等腰三角形之三邊①9、9、20②7、7、10③6、6、16④2、2、4。
- 29、(2)請問所有角柱體均有幾個底面？①1個②2個③3個④無限多個。

- 30、(2) $3 \div 5 \times 2$ 一式中，可寫成① $\frac{5}{3} \times 2$ ② $\frac{3}{5} \times 2$ ③ $\frac{5}{3} \div 2$ ④ $\frac{3}{5} \div 2$
- 31、(4) 依 CNS 規定，表示圓弧半徑的符號是① φ ② D ③ C ④ R。
- 32、(1) 輔助視圖所依據之投影原理是①正投影原理②斜投影原理③透視投影原理④立體投影原理。
- 33、(4) 工作圖中，標準零件的規格應標註於①零件圖中②組合圖中③標題欄內④零件表內。
- 34、(3) 兩圓外切時，其連心線等於①兩直徑和②兩直徑差③兩半徑和④兩半徑差。
- 35、(4) 實際長度為 50 mm，若圖面以 100 mm 長繪之，則比例為① 1:2 ② 1:20 ③ 20:1 ④ 2:1。
- 36、(4) 一般物體之正投影視圖常用① 6 個② 5 個③ 4 個④ 3 個 視圖表示。
- 37、(1) 機械製圖上公制尺寸的尺度單位是①公厘②公分③公寸④公尺。
- 38、(2) 圖面上所標示的尺度為①基本尺度 ②公稱尺度 ③設計尺度 ④實際尺度

- 39、(4)  左圖正確之立體圖為①  ②  ③  ④ 。

- 40、(4)  左圖正確之立體圖為①  ②  ③  ④ 。