

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

宜蘭訓練場 造園景觀園藝栽培與施作 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)

- (A) 01、下列何種植物，屬常綠樹，老葉掉落前轉為鮮紅色；木材為栽培香菇的良好段木；樹皮可作染料；果實橢圓形，似橄欖，可食；種籽油可作肥皂、潤滑油；跟可作中藥，有散瘀消腫的功效？
(A)杜英 (B)青楓 (C)楓香 (D)落雨杉
- (D) 02、中國文字都有獨立形體，每個字都有一個部首，有關文字部首及形構的敘述，下列何者正確？
(A)「亦」象腋下之形，部首為亦，是象形字
(B)「本」從一在木下，表示根本之意，部首為木，是會意字
(C)「鳴」是用口發出的，故部首為口，是形聲字
(D)「信」從人從言，表人言為信，部首為人，是會意字
- (A) 03、唐·李白〈贈宣城宇文太守兼呈崔侍御〉詩：「良圖掃沙漠，別夢繞旌旃。」旌讀音何整正確？
(A)ㄗㄣ (B)ㄩㄣ (C)ㄉㄣ (D)ㄘㄣ
- (C) 04、「搖櫓水都芳，流連穿古巷。歌謠吟遙傳，不覺逝時光。」這段文字主要在描寫下列何種意趣？
(A)在新的都市中騎車，就像划船一樣悠哉 (B)水巷茶弄，飯桌滿肴
(C)古都水路歌謠傳唱，今日彷彿昨日 (D)唱歌會讓人想起過往的時光
- (A) 05、宋·范成大〈朝中措·天容雲意寫秋光〉詞：「珍重西風祛暑，輕衫早怯新涼。」祛，怯注音何者正確？
(A)ㄍㄨ，ㄍㄨㄞˋ (B)ㄍㄨˋ，ㄍㄨㄞˋ
(C)ㄍㄨˊ，ㄍㄨ (D)ㄍㄨˋ，ㄍㄨˋ
- (C) 06、下列何種植物，可作庭園樹、遮蔭樹、行道樹、防塵樹；果實的果肉可煮食，種子可炒食；莖、枝、根可解毒、降血壓、治糖尿病，葉可燒灰，治疱疹、脾腫？
(A)梅樹 (B)李樹 (C)麵包樹 (D)櫻花
- (B) 07、下列何種植物，木材紅褐色，心材與邊材區別不甚明顯，結構細，質重，耐水濕性強，可供家具、建築、土木及水工用；是優良的行道樹；果實充分成熟時，味甜可食；果肉可釀酒；種子含油量 30~54%，可食，也可作潤滑油？
(A)檸檬桉 (B)重陽木 (C)小葉欖仁 (D)大花紫薇
- (A) 08、下列何種植物，分類為桑科榕屬植物，可作庭園綠化觀賞用，亦可作行道樹；樹液乳白色，含有膠質，可提煉作橡膠？
(A)護謨樹 (B)漆樹 (C)越橘葉蔓榕 (D)印度塔樹
- (B) 09、知己遠遊久不見，寄語春風送思念，天涯海內比鄰依，常憶相伴燈下勉，惜時戮力耕心田，人間一瞬幾多顏，蒼髮白首轉眼至，相見含光已無言。詩中主人公寄語誰？
(A)春風 (B)遠遊的知己 (C)天涯海內的人 (D)燈下相伴之人

- (C) 10、下列何種植物，樹形高大、壯觀，是優良景觀樹種；葉子分泌濃濃檸檬芳香，可供為提煉香精之原料，也是許多天然防蚊產品的主要原料；木材為優良之紙漿用材；木材紋理較直，易加工，質稍脆；耐海水浸漬，能防止船蛆附蝕，是造船的好木材？
(A)茄苳 (B)落雨杉 (C)檸檬桉 (D)苦楝
- (D) 11、火中取栗險中抓，雪裏留畫幻裏花，多少虛功生機逝，一夢覺來近晚霞，煙雲聚散本無家，雨陽陰晴亦霎那，守心歸一意舟捨，離塵忘情乘道筏。要呈現詩人的意境，下列哪種景觀元素較不適合？
(A)野炊爐 (B)發呆亭 (C)景觀湖 (D)酒瓶椰子
- (A) 12、下列哪種植物的樹皮能清熱燥濕、殺蟲，治疥癬搔癢；果實能舒肝行氣，止痛殺蟲，治脘腹脹痛、疝氣、蟲積腹痛、傷寒；葉能清熱燥濕、殺蟲止癢、行氣止痛，治跌打、疔瘡、濕疹瘙癢、瘡癤疥癩、蛇蟲咬傷、疝氣疼痛；花能清熱祛濕、殺蟲、止癢，治熱疹、頭癬？
(A)棟樹 (B)淮南 (C)薄荷 (D)冬蟲夏草
- (D) 13、下列何種植物，是園景樹、防風樹、常作行道樹，但樹皮易引起火災，不宜於造林；在治療風濕及霍亂等疾病，具強效作用，樹皮有安神鎮靜效果，治精神衰弱、失眠；葉外用治過敏性皮炎，濕疹；枝葉含芳香油，能祛風通絡、理氣止痛、殺蟲等功效，供藥用及防腐劑？
(A)白千層 (B)檸檬桉 (C)廣藿香 (D)薰衣草
- (A) 14、下列哪種植物木質部年輪明顯，材質緻密堅重，木理通直，是優良的枕木、坑木及農具用材；可作薪炭，具有經久耐燒、煙不燻眼；同時是很好的防風、綠化、保護水土的良好樹種，且根系共生的菌根具有固氮作用，栽培時不需多加施肥亦可生長良好？
(A)相思樹 (B)一串紅 (C)千年木 (D)龍柏
- (B) 15、『…歷史上，盤古氏開天闢地，乃是一個象徵的說話，闢地系土地之開發，開天則為心靈的開發，此乃一自始至終的開發，此乃一徹上徹下的開發，此乃一無限的開發，此乃一永恆的開發。』以下所述何者較接近筆者所想表達的？
(A)盤古已完成天地 (B)人們如今仍在開天闢地
(C)心靈的開發有限 (D)土地已經不能開發了
- (A) 16、下列哪種植物枝葉濃密、樹形美觀，可作行道樹及防風林；木材質優，抗蟲害、耐水濕，可作建材、造船、家具、箱櫃、板料、雕刻用；根、木材、枝、葉均可提煉原料供醫藥、塑料、炸藥、防腐、殺蟲，作農藥、肥皂、假漆及香精等應用？
(A)樟樹 (B)皂莢木 (C)海狗皮 (D)苦苓
- (C) 17、下列詩句，何者並未表現出「出乎意料」的感受？
(A)忽聞岸上踏歌聲 (B)劍外忽傳收蓴北
(C)莽莽乾坤舉目非 (D)誰知到處人爭看
- (B) 18、下列何種植物為世界最優美的庭園觀賞樹之一，常被栽種為行道樹、公園樹、庭園造景用樹，且因全株均有臘質被覆保護，對潮風及鹽分的抵抗力極強，適植為海岸景觀樹？

(A)櫻花 (B)小葉南洋杉 (C)馬鞍藤 (D)翠盧莉

- (C)19、明·《豫讓論》：「士君子立身事主，既名知己，則當竭盡智謀，忠告善道，銷患於未形，保治於未然，俾身全而主安。生為名臣，死為上鬼，垂光百世，照耀簡策，斯為美也。苟遇知己，不能扶危為未亂之先，而乃捐軀殞命於既敗之後；釣名沽譽，眩世駭俗，由君子觀之，皆所不取也…」方孝孺認為「士君子立身事主的原則」為何？

(甲)竭盡智謀，忠告善道 (乙)銷患於未形 (丙)保治於未然

(丁)俾身全而主安 (戊)捐軀殞命於既敗之後

(A)甲乙 (B)甲乙丙 (C)甲乙丙丁 (D)甲乙丙丁戊

- (C)20、下列何種植物枝葉常綠、樹姿優雅，可作庭園觀賞樹木，機關、學校、庭園及寺廟多栽植作為景觀植物用；其木材材質緻密，是建築和雕刻用優良木材；其鮮紅的種托帶有甜味，是鳥類愛吃的食物？

(A)倒地柏 (B)千日紅 (C)羅漢松 (D)馬鞭草

貳、數理推理：(20 題每題 2.5 分共 50 分)

01. (D) 已知 A、B 兩點，P 點距離 A 點 20m， $\angle PAB$ 為 30° ，試問 B 點距離 A 點多遠？(適用導線法、輻射法。 $\sin 30^\circ = 0.5$ ， $\cos 30^\circ = 0.866$ ， $\tan 30^\circ = 0.577$ 。)

(A)10m (B)17.32m (C)11.54m (D)B 點位置不明

02. (B) 已知坐標平面上，一次函數 $y = 3x + a$ 的圖形通過點 $(0, -4)$ ，其中 a 為一數，求 a 的值為何？

(A) -12 (B) -4 (C) 4 (D) 12

03. (B) 用相同大小的黑色與白色磁磚拼成有規律的圖形，若遞迴關係式 $a_n = a_{n-1} + 5$ 表示為第 n 個規律的白色磁磚總數，求 a_{20} 的值。

(A)95 (B)103 (C)36 (D)87

04. (A) 算式 $-5/3 - (-1/6)$ 之值為何？

(A) $-3/2$ (B) $-4/3$ (C) $-1\frac{1}{6}$ (D) $-4/9$

05. (C) $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle C = 90^\circ$ ， $\sin A = 8/17$ ，求 $\cot A + \csc A$ 之值。

(A) $15/8$ (B) $17/8$ (C) 4 (D) $1/4$

06. (D) 箱子內裝有 53 顆白球及 2 顆紅球，小芬打算從箱子內抽球，以每次抽出一球後將球再放回的方式抽 53 次球。若箱子內每顆球被抽到的機會相等，且前 52 次中抽到白球 51 次及紅球 1 次，則第 53 次抽球時，小芬抽到紅球的機率為何？

(A) $1/2$ (B) $1/3$ (C) $2/53$ (D) $2/55$

07. (D) 正五邊形內、外角分別為多少？

(A) 30° 、 60° (B) 36° 、 72° (C) 100° 、 80° (D) 108° 、 72°

08. (B) 材積 1 才之體積約等於多少立方公分？

(A) 2100 (B) 2700 (C) 270 (D) 210

09. (B) 依據蒲氏風力級數，2 級風的風速為每秒多少米？
 (A) 0-1.5m/s (B) 1.6-3.3m/s (C) 3.4-5.4m/s (D) 5.5-7.9m/s
10. (B) 已知 a 、 b 為使得 $(7500 \cdot a)^{1/3}$ 、 $(7500/b)^{1/3}$ 為正整數的最小正整數，則 $a+b=$ _____。
 (A) 500 (B) 510 (C) 520 (D) 530
11. (C) 6 平方公尺的面積，大約等於幾坪？(1 平方公尺 $\approx$ 0.3025 坪)
 (A) 19.835 坪 (B) 6.186 坪 (C) 1.815 坪 (D) 0.619 坪
12. (B) 艾咪、露西、凱蒂各講了三句話，而每個人都「恰只有兩句話是真的」。艾咪：我 22 歲；我比露西小 1 歲；我比凱蒂大 2 歲。露西：我不是最年輕的；凱蒂和我相差 3 歲；凱蒂 23 歲。凱蒂：我比艾咪年輕；艾咪 23 歲；露西比艾咪大 3 歲。則露西的年紀為_____歲。
 (A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26
13. (B) 依據蒲氏風力級數，強度為輕風的風級，為幾級風？
 (A) 1 級 (B) 2 級 (C) 3 級 (D) 4 級
14. (C) 試問若將一張 12×100 的方格子，沿對角線畫一條直線，則會畫過_____個方格子的內部。
 (A) 12 (B) 100 (C) 108 (D) 112
15. (A) 邏輯 $Y=AB+BC$ 亦是 SOP(Sum of Product) 積之和狀態式， Y 與下列何式不等價？(-表示為負或 NOT，+表示為 OR)
 (A) $Y=(A+B)(B+C)$ (B) $Y=B(A+C)$ (C) $Y=AB-C+ABC+BC$ (D) $Y=CB+BA$
16. (B) 下列布爾代數運算何項不正確？(單一律)
 (A) $A+0=A$ (B) $A \cdot 1=1$ (C) $A \cdot 0=0$ (D) $A+1=1$
17. (C) 欲以三邊測量法定 P 點位置，已知 AP 距離 8m，BP 距離不可能為下列何者？(AB 相距 10m。)
 (A) 6m (B) 2m (C) 1m (D) 18m
18. (C) 一塊面積為 16 畝的正方形土地，等分成 4 個相同的正方形，再將這四個正方形分別等分成 4 個相同的正方形，以此規律類推可得正方形總數為一數列 $\langle a_n \rangle$ ，若 $\langle a_n \rangle$ 的遞迴關係式表示為 $\{a_1=1, a_n=4a_{n-1}, n \geq 2\}$ ，試求 a_6 的值。
 (A) 128 (B) 512 (C) 1024 (D) 2048
19. (C) 下列布爾代數運算何項不正確？(互補律)
 (A) $A+(-A)=1$ (B) $A \cdot (-A)=0$ (C) $-AB+AB=0$ (D) $(A+B)(-A)(-B)=0$
20. (B) 小涵與阿嘉一起去咖啡店購買同款咖啡豆，咖啡豆每公克的價錢固定，購買時自備容器則結帳金額再減 5 元。若小涵購買咖啡豆 250 公克且自備容器，需支付 295 元；阿嘉購買咖啡豆 x 公克但沒有自備容器，需支付 y 元，則 y 與 x 的關係式為下列何者？
 (A) $y=295/250 x$ (B) $y=300/250 x$
 (C) $y=295/250 x+5$ (D) $y=300/250 x+5$