

造園景觀園藝栽培與施作

入學甄試試題〈測驗時間 30 分鐘〉

答案

壹、造景相關概念：(20 題，每題 2.5 分，共 50 分)

- (C) 01、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
- (B) 02、盆栽的主要種類分為兩類：一類是全年保持不變的「松柏」，另一類是隨著季節而變化的「雜木」。請問何者不是雜木的觀賞特徵？
(A)葉物 (B)動物 (C)實物 (D)花物
- (B) 03、「一路上秋山紅葉，老圃黃花」句中「黃花」指下列何物？
(A)山花 (B)菊花 (C)枯萎的花 (D)黃葉
- (A) 04、造園景觀工作場所時有日曬雨淋、蜂螫蛇咬、蚊蟲螞蟻、噪音粉塵等危害，小明為順利完成任務，準備自用之個人護具，有棉紗手套、工作圍裙、施工安全帽、防割袖套、口罩、護目鏡、防蚊液、防曬乳、耳罩、耳塞，以上何者可省略？
(A)餅乾 (B)耳塞 (C)口罩 (D)棉紗手套
- (B) 05、「桂花紛紛落下，落得我們滿頭滿身，我就喊：『啊！真像下雨，好香的雨呀！』」（琦君故鄉的桂花雨）這段文字，下列推斷何者「錯誤」？
(A)此時的季節是秋天
(B)「好香的雨」是因為雨滴沾染桂花的香氣
(C)作者的情緒是愉悅
(D)作者所描寫的雨，其實是紛紛落下的桂花
- (B) 06、造園景觀工作場所偶爾需使用空氣壓縮機。使用前揭設備之潛在危害，包括機械性危害、電氣性危害、熱危害、噪音危害、使用或排放物質的危害、忽略人體工學的危害、電源供應異常或零件失效的危害、誤用安全相關裝置的危害。小明何種行為，實屬不安全行為？
(A)使用前檢查 (B)在濕滑環境使用 (C)遠離熱源 (D)戴耳罩
- (C) 07、「知之者不如好之者，好之者不如樂之者」上文強調何者境界高？
(A)知之者 (B)好之者 (C)樂之者 (D)都不高
- (D) 08、小明認為人是生態環境中的一份子，對環境持生態衡平的態度，且喜好綠化環境的工作。小明想轉職找造園景觀方面的工作，依職業理論來看，小明已具備哪種項度的內涵？
(A)知識 (B)技術 (C)能力 (D)特質
- (A) 09、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。
- (A) 10、「如果我們以人文關懷角度切入，不難發現囤積者的生命都承受著失落與喪慟。囤積，其實是一種無法割捨的情感阻礙。只有透過囤積，他們以為自己並未失去什麼。所以從這個角度來看，囤積者實際上無法處理的，是

關於□□。」根據文意脈絡，空格處填入下列何者最恰當？

(A)分離 (B)收納 (C)時間 (D)理想

(D)11、「滴水穿石，磨杵成針」這句話在勉勵人什麼可貴？

(A)熱心 (B)貼心 (C)愛心 (D)耐心

(B)12、「山林是勝地，一營戀便成□□；書畫是雅事，一貪痴便成□□。蓋心無染著，欲境是□□；心有係戀，樂境成□□。」(《菜根譚》)以上□中的詞語依序應填入：

(A)無味／惡夢／紅塵／地獄 (B)朝市／商賈／仙都／苦海

(C)仙界／天堂／懸崖／人間 (D)江湖／境界／苦海／樂土

(B)13、『…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

(D)14、盆景是一種以小而微縮的形式再現自然界的技藝。以下何者不是樹幹形態的造型類型？

(A)掃帚(立枝直幹) (B)文人樹 (C)舍利幹 (D)才幹

(A)15、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)16、這種豆科喬木原產於南亞、東亞至澳洲熱帶海岸地區，樹高約8~15公尺，葉片為一回單數羽狀複葉，小葉2~3對，花朵呈粉紅色或淺紫色且帶有香味，花期春秋兩季，結果期夏至冬季。此樹耐風耐鹽，根系發達，常用於濱海綠化及庭園美化。種子含油量高，有生質燃油開發潛力。其葉搓揉後有特殊臭腥味，因此俗稱「臭腥仔」。請問這是下列哪一種植物？

(A)水黃皮 (B)黃槐 (C)酒瓶椰子 (D)羅比親王海棗

(D)17、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。

(D)18、這種常綠喬木原產熱帶美洲，樹高約15公尺，基部肥大且常有側根露出，掌狀複葉5~7片。其淡白綠色的花形似彗星尾巴，果實為球形木質蒴果，內含多顆種子，種子可炒熟食用，故又稱「美國花生」。此樹材可作造紙用木漿，根部粘液可用於製膠。請問這是以下哪種植物？

(A)大王椰子 (B)水黃皮 (C)五葉松 (D)馬拉巴栗

(D)19、「我從多話的人身上學到了靜默，從偏狹的人身上學到了寬容，從殘忍的人身上學到了仁愛。」這句話最適合做為下列何者的注腳？

(A)玉不琢，不成器。(禮記·學記)

(B)過則勿憚改。(論語·學而)

(C)凡事豫則立，不豫則廢。(禮記·中庸)

(D)見不賢而內自省。(論語·里仁)

- (B) 20、這種植物是木犀科的落葉灌木或喬木，原產東亞，高可達 20m，一般高度約 5m。葉片對生，橢圓形薄革質，先端圓鈍或凹入，花冠白色，花期在春季 3~6 月，果實藍黑色且有白粉，適合全日照環境，根系忌積水潮濕，花朵及嫩葉可曬乾泡茶，木材堅硬紋理緊密。請問這是下列哪一種植物？
(A)黃槐 (B)流蘇 (C)馬拉巴栗 (D)酒瓶椰子

貳、造景相關計算：(20 題每題 2.5 分共 50 分)

01. (A) 鬆方土壤體積約為夯實土壤 1.2 倍，要做一個圓錐底面積 12m^2 、高 20 公分的夯實土丘，要準備多少鬆方土壤？
(A) 1m^3 (B) 12m^3 (C) 2.4m^3 (D) 0.8m^3
02. (A) 若植栽一株喬木需 0.05 工，一個工可栽植幾株喬木？
(A) 20 株 (B) 40 株 (C) 50 株 (D) 60 株
03. (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°
04. (C) 超過 40 未滿 45 的整數有幾個？ (A) 0 (B) 5 (C) 4 (D) 3 個。
05. (B) 總重 3.24 噸小貨車，空車重 1,757 公斤，車斗長 3.11m，寬 1.63m，約可載重幾公斤？
(A) 1,600 公斤 (B) 1,483 公斤 (C) 1,587 公斤 (D) 1,623 公斤
06. (B) 三角形的底不變，高增為 5 倍，則面積增為
(A) 1 倍 (B) 5 倍 (C) 10 倍 (D) 25 倍。
07. (C) 6 平方公尺的面積，大約等於幾坪？(1 平方公尺 $\div$ 0.3025 坪)
(A) 19.835 坪 (B) 6.186 坪 (C) 1.815 坪 (D) 0.619 坪
08. (C) #5 鋼筋之直徑？
(A) 10mm (B) 13mm (C) 16mm (D) 19mm
09. (B) 甲、乙兩高地相距 96 公里，在地圖上的距離是 24 公分；同一地圖上丙、丁兩城的距離是 52 公分，問此兩城相距幾公里？
(A) 84 公里 (B) 208 公里 (C) 156 公里 (D) 108 公里
10. (B) 造園木製品之角材常以”才”為計算單位，1 才表示？
(A) 1 台寸角才，20 台尺長之體積。
(B) 1 台寸角才，10 台尺長之體積。
(C) 2 台寸角才，10 台尺長之體積。
(D) 2 台寸角才，20 台尺長之體積。

11. (C) 一個半徑為 3.5 公尺的花園，周圍每隔 2 公尺種花一株，如果每株花價值 230 元；問所種的花共價值多少元？
(A)1,250 元 (B)1,350 元 (C)2,530 元 (D)4,690 元
12. (C) 一般造園工事中砌紅磚常用之水泥砂漿配比為 1:3。曉華在家裡拌水泥砂漿，用了 6 袋沙，請問他應該準備多少包水泥？(一袋沙 10 公升，一包水泥 5 公升)
(A)2 包 (B)2 袋 (C)4 包 (D)6 袋
13. (B) 直徑 8 公分、長度 25 公分的杉木柱 160 支，體積大約幾才？
(A)15 才 (B)35 才 (C)50 才 (D)75 才
14. (C) 縮圖上的長度和實際長度的比或比值稱為
(A)比值 (B)比較 (C)比例尺 (D)尺度
15. (A) 挖掘根球應小心謹慎，不得使之破裂，以免損傷根部組織。依台北市樹木移植作業規範，樹冠呈開展型樹木，宜挖掘根球之直徑大小約為幹基直徑之 5 倍以上。今有一喬木幹基直徑為 15 公分，則根球之直徑應至少為多少公分？
(A) 75 公分 (B) 60 公分 (C) 30 公分 (D) 45 公分
16. (C) 隨著科技發展，目前已有 40 種以上銲接方法為業界所應用。造園景觀可應用之技術如氣銲，即為一種常用之銲接方法。而氧/乙炔為最常用之熱源。乙炔分子式 C_2H_2 (分子量 26)，完全燃燒時產生 CO_2 及 H_2O (分子量 18)。請問二氧化碳分子量為多少？
(A)18 (B)26 (C)44 (D)104
17. (B) 小明在某次造園工程中，需要搬運 10 塊玄武岩踏板。假設物料堆置的位置，到工地現場的距離為 A，而小明 1 次最多能搬 2 塊踏板。請問小明單單為了搬運踏板，從工地搬物料所需行走的距離最少為何？
(A)5A (B)10A (C)15A (D)20A
18. (D) 指示線一般不作幾度之傾斜？
(A)30 (B)45 (C)60 (D)75
19. (B) 半徑 2 公尺的圓，面積多大？(圓周率 $\pi \approx 3.1415926$)
(A) $1.26m^2$ (B) $12.57m^2$ (C) $125.66m^2$ (D) $1256.64m^2$
20. (A) 一個盆栽乾重 500 克，澆水濕潤後重 800 克。請問介質吸收多少水？
(A)300 克 (B)400 克 (C)500 克 (D)600 克

試題結束