**109學年度臺中市國民中學技藝教育課程  
技藝競賽規則**

**【農業職群】**

一、競賽期程

二、競賽項目

三、考場設備

四、注意事項

附件一、園藝植物識別題庫

附件二、作物繁殖實作參考評分表

主辦單位：臺中市政府教育局

承辦學校：國立興大附農

承辦人員：實習處劉惠瑜主任

實用技能組陳佳妏組長

園藝科荊樹英主任

連絡方式：04-22810010#503

**109學年度臺中市國中技藝競賽規則-【農業職群】**

**一、競賽期程(預定賽程，依教育局網站公告為準)**

|  |  |
| --- | --- |
| **指導單位** | 臺中市政府教育局 |
| **承辦單位** | 國立興大附農  40146 臺中市東區台中路283號 |
| **競賽日期** | 110年04月09日(星期五) |
| 報到(檢錄)暨抽籤地點 | 園藝科D實習場(戶外教室) |
| 報到(檢錄)暨抽籤時間 | 12：30-12：40 |
| 賽前說明會議地點 | 園藝科B實習場 |
| 賽前說明會議時間 | 12：40-13：00 |
| **術科/實作(一)** | **園藝植物識別** |
| 術科競賽地點 | 園藝科A實習場 |
| 術科競賽說明 | 13:10-13:20 |
| 術科競賽時間（30分鐘） | 13:20-13:50 |
| 需備工具 | 請攜帶藍、黑色原子筆及修正帶(液)應試 |
| **術科/實作(二)** | **作物繁殖** |
| 術科競賽地點 | 園藝科C實習場 |
| 術科競賽說明 | 14:00-14:10 |
| 術科競賽時間（30分鐘） | 14:10-14:40 |
| **學科/筆試** | **學 科** |
| 學科競賽地點 | 園藝科B實習場 |
| 學科競賽說明 | 14:50-15:00 |
| 學科競賽時間（30分鐘） | 15:00-15:30 |
| 需備工具 | 請攜帶2B鉛筆、橡皮擦及藍色原子筆應試 |
| **術科/實作作品觀摩** | **16:00-16:20園藝科C實習場** |
| **評審 總講評** | **16:20-16:40園藝科B實習場** |
| **成績公告** | **由臺中市政府教育局統一公告** |

**※備註：競賽時程視參賽報名人數決定，競賽當日若依考場賽程需要，競賽時間得分組競賽並彈性調整，請選手及指導老師提早到達考場，超過報到時間，考量公平原則，則該項競試項目不予計分。**

**二、競賽項目**

**壹、學科/筆試（ 25﹪）**

1.以公告筆試題庫選擇題**共250題**，抽取50題為競賽試題，答案以電腦劃卡方式作答，並讀卡計分。

2.競賽時間：30分鐘。

3.自備工具：請選手自行準備2B鉛筆、橡皮擦及藍或黑色原子筆。

**貳、術科/實作(一)-園藝植物識別（ 25﹪）**

1.以台灣常見之果樹、蔬菜、觀賞植物之種類為主，果樹及觀賞植物識別採枝條或食用部位為材料，蔬菜以食用部位為主，題目取自植物識別題庫。題目以power point 檔呈現，答案以公告題庫為標準請參閱附件一，不可書寫俗名或別稱。

2.錯字、簡體字或注音扣一分。

3.競賽時間：每一種植物20秒

4.自備工具：請選手自行準備藍、黑色原子筆及修正帶(液)。

**參、術科/實作(二)-作物繁殖（ 50﹪）**

1.題目：壓條繁殖-空中壓條法

2.作物名稱：朱槿(盆花)、木槿(盆花)、大王仙丹(盆花)、日本女真(盆花)、變葉木(盆花) 、玫瑰花(切花)。

3.競賽時間：30分鐘

4.評分標準：參考評分表請參閱附件二。

➀枝條選擇 10﹪

➁環狀剝皮技術 35﹪

➂包紮技術 30﹪

➃熟練度與時間控制 20﹪

➄操作安全與環境整潔 5﹪

5.工具與材料-由承辦單位提供

植株、劍山(植株為切花時提供) 、水苔、塑膠繩(長度25-30cm)、透明塑膠布（15×19±2cm）、切接刀、剪定鋏。

**三、考場設備**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **設備名稱** | **單位** | **數量** | **備註** |
| 考場 | 園藝科專業教室 | 間 | 4 |  |

**四、注意事項**

1. 當天報到請選手攜帶**學生證或身分證**，並穿著各國中制式服裝，以便核對身份。
2. 競賽當日請學生攜帶**健保卡**(備用)**。**
3. 參賽選手應於競試報到截止時間前，到達指定競賽場所，辦理報到手續、證件查驗及抽籤工作，參賽學生若於報到檢錄時未到場，則該項競試不予計分。
4. **參賽選手若於檢錄(報到)時未到場，則該項競試項目不予計分。**
5. 參加競試測驗應配戴大會製發之選手證，違者由評審委員提交評判委員會處理
6. 參賽選手請勿隨身攜帶電子通信設備(手機)，並不得攜帶未經公告之任何資料、工具、器材進入考場，違者不給予計分。
7. 參賽選手應於競試開始前10分鐘到達指定競賽場所，聽取競賽規則說明，競賽使用之原(物)料、設備、機器如有疑問，請於競賽說明時核對並檢查，並應當場提出請評審人員協助更換及處理，競賽開始後提出者，參賽選手需自行排除，不另加給時間。
8. 各職群參賽選手(或團體)於競賽時間內均未完成作品或總成績未達60分者，得經評審決議獎項從缺。
9. 團體組成績採計：
   1. 學科：團體組參賽選手為三人一組，以3人總成績平均計算，倘有選手棄賽，總成績平均以除以3人計算。
   2. 術科：團體組參賽選手為三人一組，各競賽項目個別參賽個別計分，三人總成績平均後為該團體總成績，若因團體組內一或二位選手棄賽，團體總成績計算方式不變，不因人數減少而重新計分。
10. 參賽選手不得攜帶競賽項目以外之任何資料、工具、器材進入考場，違者不給予計分。
11. 參賽選手應聽候並遵守評審委員之哨音或口頭通知，不得自行提前或延後，競賽結束時，應由競賽工作人員點收機具，試題送繳評審人員收回；繳件出場後，不得再進場。
12. 競賽過程中，選手因其疏忽或過失而致機具故障，須自行排除，不另加給時間
13. 參賽選手需自行核對題號與實物標本或實物照片編號一致，填錯答案欄，不予計分。
14. 每種產品(作品)製作以一次為原則，未經評審人員同意而重作者，不予記分。
15. 競賽當日不公布成績，於全部競賽結束後公佈於教育局網站。
16. 其他未盡事宜，由評審人員會同競賽主辦及承辦單位依臺中市109學年度國民中學技藝教育課程技藝競賽規則全權處理之。

附件一

**109學年度臺中市國民中學技藝教育課程技藝競賽**

**【農業職群】**

**術科/實作(一)-【園藝植物識別題庫】**

**一、草本植物類**

蝴蝶蘭、文心蘭、嘉德麗亞(雅)蘭、春石斛、秋石斛、大波斯菊、非洲菊、一串紅、粉萼鼠尾草、薰衣草、彩葉草、彩葉芋、吊蘭、百合花、武竹、文竹、矮牽牛、三色堇、非洲堇、四季秋海棠、康乃馨(香石竹)、滿天星、唐菖蒲(劍蘭)、粗肋草、黛粉葉、孤挺花、蔓綠絨、竹芋。

**二、灌木類**

繁星花、迷迭香、鵝掌藤、玫瑰(花)、桂花、月橘(七里香)、杜鵑(花)、變葉木、馬纓丹、金露花、仙丹花、扶桑(朱槿)、茉莉花、福祿桐。

**三、喬木類**

馬拉巴栗、木棉、美人樹、黃花風鈴木、台灣欒樹、黑板樹、榕樹、鳳凰木、阿勃勒、樟樹、大花紫薇。

**四、蔓性及蕨類**

黃金葛、九重葛、使君子、鹿角蕨、鐵線蕨、珊瑚藤、腎蕨、鳳尾蕨、地錦(爬牆虎) 、薜荔。

**五、果樹類**

柳橙、(番)木瓜、枇杷、梨、番石榴、蓮霧、楊桃、葡萄、鳳梨、香蕉、印度棗、芒果、火龍果(紅龍果)、百香果、荔枝、龍眼、獼猴桃(奇異果)、波羅蜜、文旦柚、桃、李、梅、柿、酪梨、蛋黃果。

**六、蔬菜類**

甘藍(高麗菜)、球莖甘藍、芥藍、青梗白菜(青江菜)、蘿蔔、花椰菜、青花菜、胡蘿蔔、芹菜、苦瓜、絲瓜、南瓜、胡瓜、葉萵苣、牛蒡、豌豆(荷蘭豆)、豇豆、菠菜、洋蔥、大蒜(青蒜)、蔥、薑、番茄、番椒、茄子、馬鈴薯、竹筍、山藥、芋頭(芋)、綠豆芽、黃豆芽、莧菜、杏鮑菇、金針菜、洋菇、金針菇、香菇、草菇、四季豆(敏豆)、白木耳(銀耳)、黑木耳、西瓜、草莓、空心菜(蕹菜)、菾菜、紅鳳菜、茼蒿、甜瓜(香瓜)、茭白筍、蓮藕、荸薺、扁蒲、萊豆(皇帝豆)、韭菜、山茼蒿、黃秋葵、落葵(皇宮菜)、白蘆筍、綠蘆筍。

109學年度臺中市國中技藝教育課程「農業職群」技藝競賽

術科/實作(二)-作物繁殖實作 參考評分表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 說 明 | | 配分 | 扣 分 | 分數 | 比例 | 實得分數 | 備 註 |
| (一)  枝  條  選  擇 | (1)處理部位上方全除葉 | | 20分 |  |  | 10% |  | 處理部位上下約5公分處應除葉。 |
| (2)處理部位下方全除葉 | | 20分 |  |  |
| (3)處理部位未除葉 | | 15分 |  |  |
| (4)未除花 | | 10分 |  |  |
| (5)剪花切口未在節附近 | | 10分 |  |  |
| (6)未選最適枝條 | | 25分 |  |  | 玫瑰應選一級玫瑰一支 |
| 小計分數 | | | |  |  |
| (二)  環 狀 剝 皮 | (1)剝皮部位未在枝條成熟處 | | 10分 |  |  | 35% |  |  |
| (2)剝皮切口不平整 | | 10分 |  |  |  |
| (3)剝皮處殘留韌皮部 | | 10分 |  |  |  |
| (4)完全未剝皮 | | 扣100分 |  |  | 符合該項則全扣 |
| (5)剝皮未達木質部 | | 15分 |  |  |  |
| (6)剝皮寬度未達枝條直徑約2倍 | | 10分 |  |  |  |
| (7)在節下超過1公分剝皮 | | 10分 |  |  |  |
| (8)剝皮時傷至芽 | | 5分 |  |  |  |
| (9)操作中轉動劍山 | (9)(10)兩者擇一扣分 | 20分 |  |  | 適於玫瑰切花 |
| (10)操作中移動盆栽 | 20分 |  |  | 適於木本盆花 |
| (11)成品枝條在環狀剝皮處折斷 | | 扣100分 |  |  | 符合該項則全扣 |
| (12)以切削法操作：木本觀賞植物，若因季節剝皮不易，可斟酌扣分 | | 10分 |  |  | 玫瑰切花不適用於此法，若為玫瑰切花則應扣分。 |
| 小計分數 | | | |  |  |
| (三)  包  紮  處  理 | (1)水苔用量過多或過少 | | 10分 |  |  | 30% |  |  |
| (2)水苔太濕或太乾 | | 10分 |  |  |  |
| (3)水苔露出塑膠布外 | | 10分 |  |  |  |
| (4)包紮太鬆或不紮實 | | 10分 |  |  |  |
| (5)塑膠布包紮不完全或有開口 | | 20分 |  |  |  |
| (6)傷口在水苔包覆範圍，未以環狀剝皮之上切口為包紮中心 | | 10分 |  |  |  |
| (7)上切口完全未被水苔包覆 | | 30分 |  |  |  |
| 小計分數 | | | |  |  |

附件二

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 說 明 | 配分 | 扣 分 | 分數 | 比例 | 實得分數 | 備 註 |
| (四)  熟練度與時間控制 | (1)使用枝條數目：二支 | 20分 |  |  | 20% |  |  |
| (2)使用枝條數目：三支 | 30分 |  |  |  |
| (3)使用枝條數目：三支以上 | 50分 |  |  |  |
| (4)測試過程中，枝條未插在劍山上操作 | 扣100分 |  |  | 符合該項則全扣  此項適用於玫瑰切花 |
| (5)未於30分鐘限時內完成 | 扣100分 |  |  | 符合該項則全扣 |
| 小計分數 | | |  |  |
| (五)  操作安全與環境清潔 | (1)操作中受傷 | 扣60分 |  |  | 5% |  | 符合該項則全扣 |
| (2)未清理桌面及場地 | 10分 |  |  |  |
| (3)未清理擦拭器具 | 10分 |  |  |  |
| (4)操作後，工具器材未歸還原位 | 10分 |  |  |  |
| (5)未將剪下之枝葉殘體放於桌上 | 10分 |  |  |  |
| 小計分數 | | |  |  |
|  | **得分=五大項目加總= 分** | | | | | | |
|  | 註：   1. 每大項目採扣分法，滿分為100分，以100分減去扣分為得分，最多扣至零分。 2. 每大項目各單項，可依實際狀況在範圍內扣分。 | | | | | | |