

台糖公司 96 年現職人員初任專業性職位甄選試題

甄選類別：農藝

*請填寫入場通知書編號：_____

專業科目(二)：甘蔗栽培學

注意：①本試卷正反兩頁共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答。
②本試卷之試題皆為單選選擇題，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
③有關數值的答案以最接近者為準，其他選項含蓋者，不予計分。
④答案卡務必繳回，違者該科以零分計算。

1. 有關新植蔗田之敘述，下列何者錯誤？
①排水不良地區不宜行春植
②低產地不宜行春植
③春植者最適宜依田間規劃進行地面整坡
④春植甘蔗整地務求集約精耕
2. 有關新植蔗田植床之敘述，下列何者正確？
①以全莖苗機械種蔗者，植床一律用平床
②春植者，不論土壤別，植床一律採用中段床
③植溝鬆土深度應達 5~10 公分
④秋植以雙芽苗種植者，在排水較佳地採用平床
3. 有關新植蔗田犁耕深度之敘述，下列何者錯誤？
①土壤黏重且犁耕深度未達 45 公分者，可行潛耕
②山地砂礫石礫地以 30 公分以內為宜
③砂土以 30 公分為宜
④鹽分地以 45~60 公分為宜
4. 有關新植蔗田蔗苗採取之敘述，下列何者錯誤？
①全莖苗可在種植前 15 天採取
②側芽苗隨採隨種
③原料梢頭苗在種植前 10 天以內採取
④雙芽苗在種植前 3 天以內採取
5. 有關新植蔗田中耕之敘述，下列何者正確？
①中耕應在土壤乾燥時行之
②中耕深度以 6 公分為原則
③灌溉充分之地應行中耕
④土面龜裂之地儘量不行中耕
6. 有關蔗株入、培土的時期，下列何者錯誤？
①新植甘蔗的入土在每株有 4 分蘖，每分蘖有展開葉片 4 片時舉行
②宿根甘蔗的入土在宿根處理後 2~3 個月之分蘖中後期時舉行
③新植甘蔗的培土在蔗田封壟時舉行
④宿根甘蔗的培土在每株有 2 分蘖，每分蘖有展開葉片 2 片時舉行
7. 有關宿根處理之敘述，下列何者錯誤？
①嚴冬低溫或土壤過份乾燥時採收者，開根切頭可延至氣溫上升或春雨後行之
②開根寬度以 30~40 公分為原則，深至蔗苗上方 4~5 公分處即可
③蔗頭必須深切，在活芽範圍內留長度 6~9 公分即可
④頭地溝邊與收穫運輸壓緊之處，應徹底鬆土或犁耕後重植
8. 有關適宜植畦坡度與畦溝灌溉行長之敘述，下列何者正確？
①壤土適宜植畦坡度為 1/400~1/200，適宜畦溝灌溉行長為 350 公尺以上
②砂礫適宜植畦坡度為 1/500~1/300，適宜畦溝灌溉行長為 100 公尺以下
③砂土適宜植畦坡度為 1/500~1/200，適宜畦溝灌溉行長為 100 公尺以下
④砂壤土適宜植畦坡度為 1/300~1/200，適宜畦溝灌溉行長為 350 公尺以下
9. 有關田間灌溉方法適用範圍之敘述，下列何者錯誤？
①U 型槽法適用於雙向順坡整地、單向順坡整地及平台階段
②半固定式 PE 開孔管法適用於等高畦整地及寬壟階段或山邊溝等高畦整地
③水平溝插管法適用於雙向順坡整地、單向順坡整地及水平或外斜平台階段
④噴灑灌溉適用於各類地形及土壤
10. 實施虹吸管灌溉時，依水路坡度分段擋水，相鄰擋水設備之高差最大不能大於：
①5 公分
②10 公分
③15 公分
④20 公分

- 11.以定期距法控制灌溉應配合降雨量修正，一般降雨量至少須多少，可暫停灌溉？
①日降雨量至少 5 公厘以上或三日連續降雨累積量至少 10 公厘以上
②日降雨量至少 10 公厘以上或三日連續降雨累積量至少 20 公厘以上
③日降雨量至少 20 公厘以上或三日連續降雨累積量至少 30 公厘以上
④日降雨量至少 30 公厘以上或三日連續降雨累積量至少 40 公厘以上
- 12.直到土壤 pH 值低於下列何者，才須作石灰需要量測定？
①4.0 ②5.0 ③6.0 ④7.0
- 13.酸性土壤矯正以施用生石灰之氧化鈣(CaO)含量為 100% 的需要量作標準，若施用碳酸石灰(CaCO₃)，則施用量是生石灰需要量乘以下列何者？
①1.13 ②1.3 ③1.5 ④1.8
- 14.土壤管理組的土壤質地英文代號“SiCL”指的是何種土壤？
①坩質粘壤土 ②極細砂壤土 ③壤質細砂土 ④坩質壤土
- 15.在自然情況下，屬於排水不良的細質地土壤，除在 0~80 公分土層內，具有明顯之腐斑或潛水化層外，其地下水位需經常在多少公分以下？
①地下水位經常在 < 140 公分 ②地下水位經常在 < 160 公分
③地下水位經常在 < 100 公分 ④地下水位經常在 < 120 公分
- 16.有關土壤水分含量（重量%）與土壤壓密之敘述，下列何者正確？
①砂壤土水分含量 > 9%時，最易被壓密，應避免機耕作業
②壤土水分含量 > 17%時，最易被壓密，應避免機耕作業
③粘壤土水分含量 > 10%時，最易被壓密，應避免機耕作業
④砂土水分含量 > 5%時，最易被壓密，應避免機耕作業
- 17.蔗田土地坡度最低達多少%以上時，即須依水土保持相關規定辦理水土保持工作？
①7% ②12% ③20% ④30%
- 18.下列何者是最適甘蔗營養診斷的採樣小區面積？
①1.0 平方公尺 ②10.0 平方公尺 ③1.0 公頃 ④0.1 公頃
- 19.有關甘蔗營養診斷的採樣部位與時間之敘述，下列何者錯誤？
①採取正一葉片而分析其中段四分之一部分，但須除去中肋
②春植、宿根蔗齡約有 5 個月最適宜採樣
③一日內採樣最適宜的時間應在下午 1:30 ~ 4:30 之間陽光晴朗時
④土壤乾旱或淹水，甘蔗生長不正常時，不宜採樣
- 20.以 F146 至 F160 品種為準，於九至十月採取春植蔗葉，分析氮素含量為多少即表示正常，並無缺氮亦非豐足？
①1.81 ~ 2.20% ②2.31 ~ 2.40% ③2.41 ~ 2.50% ④ > 2.51%
- 21.以 F146 至 F160 品種為準，於九至十月採取秋植蔗葉，分析磷素含量為多少即表示正常，並無缺磷亦非豐足？
①0.31 ~ 0.35% ②0.41 ~ 0.45% ③0.51 ~ 0.55% ④0.61 ~ 0.65%
- 22.有關甘蔗與鉀素肥料之敘述，下列何者正確？
①土壤供應鉀素的能力與土壤 pH 值高低有密切關係
②土壤供應鉀素的能力與形成土壤的母岩性質並無關係
③土壤 pH 值太高或太低，施用鉀肥後，大多形成不易溶解的鉀鹽化合物，有效度低
④土壤鉀素含量超過 361ppm K 時，可不必施用鉀肥
- 23.有關甘蔗施用化學肥料之敘述，下列何者錯誤？
①秋植甘蔗第一次追肥應在植後 50 天至 60 天之間施用最佳
②基肥於整地時施用
③蔗田遭遇豪雨積水或於 7~8 月種植在砂地及石礫地者，可免施用基肥
④一般止肥時期，秋植者在翌年 4 月底之前，春植及宿根者在 6 月底之前

24. 有關蔗田雜草防除之敘述，下列何者錯誤？
① 蔗田雜草應以耕作措施與藥劑配合予以控制
② 萌前殺草劑噴施地面為主，萌後殺草劑噴施雜草莖葉為主
③ 萌前殺草劑施用量在有機質含量多的地區可酌量減少
④ 萌後殺草劑於雜草非為全面分佈地區，宜採用點噴
25. 有關 2,4-D 殺草劑之敘述，下列何者錯誤？
① 2,4-D 鈉鹽殺草劑，一般用量每公頃 2 公斤
② 2,4-D 胺鹽殺草劑，一般用量每公頃 4 公斤
③ 2,4-D 殺草劑可防除大多數禾本科雜草包括狗牙根
④ 2,4-D 殺草劑主供萌後施用
26. 有關達有龍 (Diuron) 殺草劑之敘述，下列何者正確？
① 達有龍以萌前處理為主，對土香無效
② 達有龍屬於非選擇性殺草劑，對防除茅草、鋪地草效果佳
③ 與其他殺草劑比較，達有龍是比較容易被雨水沖失，不適宜在多雨地區或季節施用
④ 達有龍於砂土地用藥量宜增加
27. 依台糖公司對蔗田鹽分地的分級，下列何種電導度 (土壤飽和抽出液) 是屬於輕級鹽分地？
① 1.0 ~ 2.0 mmhos /cm
② 3.0 ~ 5.0 mmhos /cm
③ 6.0 ~ 7.0 mmhos /cm
④ 8.0 ~ 9.0 mmhos /cm
28. 有關蔗田特殊土壤肥培管理之敘述，下列何者錯誤？
① 黏質沖積土氮肥宜施用生理酸性肥料
② 鹽分地氮肥宜施用生理酸性肥料
③ 黏質看天田氮肥宜施用生理鹼性肥料
④ 山地紅黏土氮肥宜施用生理中性肥料
29. 有關蔗田石礫地管理之敘述，下列何者正確？
① 石礫地蔗田於秋植時期可較一般土壤略晚
② 犁地以 25~30 公分淺耕為宜，底層易板結地區以潛耕 40 公分為宜，避免深耕
③ 培土後經診斷缺氮者，可補施氮肥，最後止肥期得延遲至收穫前 4 個月
④ 石礫地蔗田施用殺草劑多以施用萌前殺草劑為主
30. 新植蔗田整地前進行規畫設計的前題是：
① 增進交通便利
② 改良土壤地質
③ 配合機械化作業
④ 便於施肥作業
31. 有關綠肥種植之敘述，下列何者錯誤？
① 綠肥種植僅適用於秋植甘蔗種植前
② 一般排水不良及鹽分地以種植太陽麻為適宜
③ 掩青以曳引機操作為原則
④ 富貴豆之播種方式為畦頂點播
32. 無鳳梨病發生地區，晚植用蔗苗之預措方式，下列何者正確？
① 在種植前 1~2 天，用飽和石灰水或清水浸種 24 小時
② 在種植前 1~2 天，用 50% 萬力溶液浸種 2 分鐘
③ 在田間曝曬 2~3 日
④ 用波爾多液浸種 1~2 分鐘
33. 有關甘蔗種植之敘述，下列何者錯誤？
① 蔗苗成直線均勻種植於植溝內植床
② 全莖幼苗種植應採同一方向銜接或重疊 10 公分
③ 二支幼苗之間距在 100 公分以上時，視為缺株應予補植
④ 地力與灌溉正常之平地，秋植時期為 7 月下旬至 9 月中旬
34. 採收後檢查蔗頭，下列哪一項不是「停止續行宿根栽培」應有之條件？
① 每叢蔗頭具有之健壯活芽，不足 5 芽時
② 發現少量草蟬若蟲時
③ 根帶不完整及根系發育不良時
④ 蔗頭明顯有病害白色菌絲包圍時
35. 宿根甘蔗缺株補植的標準是：
① 缺 1 株，補植 1 穴
② 連缺 2 株者補植 1 穴
③ 連缺 3 株者補植 1 穴
④ 連缺 4 株者補植 1 穴

36. 自營農場種植糊仔甘蔗之目的是：
- ①改進鹽分地或防除地下害蟲
②可兼得甘蔗與水稻之雙重收益
③可提高甘蔗之產量
④可以減少肥料之使用
37. 糊仔甘蔗種植時的水稻插秧方式是：
- ①以機械插秧者，每隔 3 行水稻糊植一行甘蔗
②以人工插秧者，將第 4 行留空不插秧以供種蔗
③以機械插秧者，每隔 4 行水稻糊植一行甘蔗
④以人工插秧者，將第 3 行留空不插秧以供種蔗
38. 有關適於甘蔗苗圃用蔗田之挑選條件，下列何者錯誤？
- ①需灌溉充分排水良好
②無嚴重病蟲鼠害
③交通運輸方便
④土壤生產潛力每公頃約 50-70 公噸
39. 甘蔗苗圃用種苗之熱處理條件為：
- ①燃油熱蒸氣，50°C，3 小時
②燃油熱蒸氣，55°C，3 小時
③燃油熱蒸氣，50°C，8 小時
④燃油熱蒸氣，55°C，8 小時
40. 田間規畫時，整地方式與植畦方向之原則為：
- ①灌排水路應與農路垂直，植畦應與灌排水路平行
②灌排水路應與農路平行，植畦應與灌排水路垂直
③灌排水路應與農路平行，植畦應與灌排水路平行
④灌排水路應與農路垂直，植畦應與灌排水路垂直
41. 蔗田排水系統中，一般平地且地表整平良好者，其田間排水溝之溝距最大可為：
- ①100 公尺
②200 公尺
③300 公尺
④400 公尺
42. 土壤管理組之命名為 AT, 2 a0 時，表示：
- ①大土類為粘板岩沖積土，質地為細質地粘壤土，排水良好，地下水供應良好
②大土類為砂岩沖積土，質地為細質地砂壤土，排水良好，地下水供應良好
③大土類為粘板岩沖積土，質地為細質地粘壤土，排水中等，地下水供應良好
④大土類為砂岩沖積土，質地為細質地砂壤土，排水中等，地下水供應良好
43. 秋植甘蔗（依 F146-F160 品種測定值為標準），其葉片鉀素（K₂O）乾物含量百分率為 0.95 時，表示鉀素豐缺程度為：
- ①缺乏
②可能缺乏
③正常
④可能豐足
44. 蔗田施肥時，基肥之內容通常包括：
- ①磷肥半量，鉀肥半量，氮肥之 1/5~1/3
②磷肥全量，鉀肥半量，氮肥之 1/2
③磷肥全量，鉀肥全量，氮肥之 1/2
④磷肥全量，鉀肥半量，氮肥之 1/5~1/3
45. 白葉病發生嚴重之蔗區，其相關因應方式，下列何者錯誤？
- ①應避免自有病蔗田採苗
②應採行早秋種植
③可採行春植
④蔗苗不准移出本農場以外
46. 以赤眼卵寄生蜂來防治之螟害，不包括下列哪一種螟類？
- ①黃螟
②條螟
③白螟
④二點螟
47. 目前最有經濟價值之蔗田殺鼠劑是：
- ①愛蘇樂（Asulox）
②殺鼠靈（Wafarin）
③可滅鼠（Klerat）
④磷化鋅
48. 在殺草劑噴灑作業時，已知工人每裝滿一桶可以噴佈面積為 400 平方公尺，今欲以 6 公升/公頃用量，施用某殺草劑，請問每桶需要加入多少 c.c. 的殺草劑？
- ①20 c.c.
②24 c.c.
③200 c.c.
④240 c.c.
49. 有關山地紅壤土之特性，下列何者正確？
- ①生成年代較久，土壤密實度大，反應多為中性，有機質缺乏
②生成年代較久，土壤密實度大，反應多為微鹼性，有機質缺乏
③生成年代較久，土壤密實度大，反應多為酸性，有機質缺乏
④生成年代較久，土壤密實度大，反應多為鹼性，有機質缺乏
50. 石礫地土壤改良以客土之效果最好，客土用土之土源質地以下列何者最佳？
- ①粘土
②粘壤土
③粉質壤土
④細砂壤土