

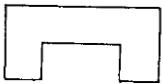
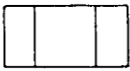
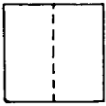
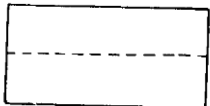
113 年度 05200 農業機械修護丙級技術士技能檢定學科測試試題

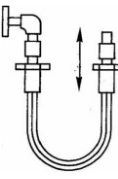
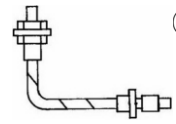
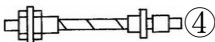
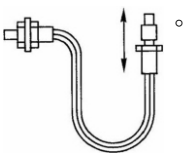
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

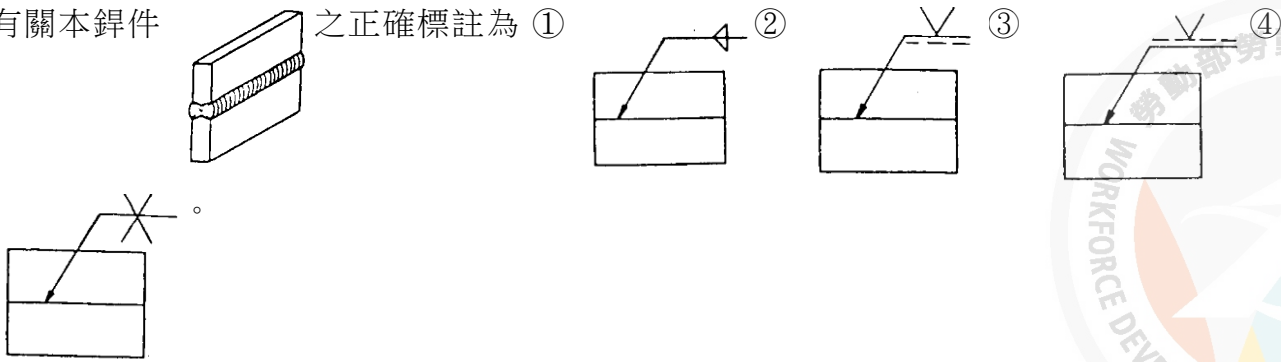
姓 名：

單選題：

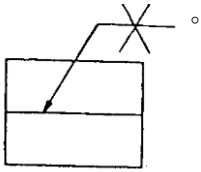
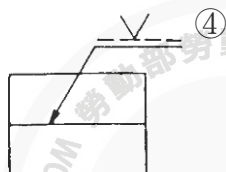
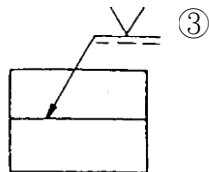
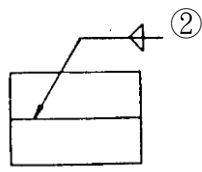
1. (2) 活塞環常用何種材料製成？①鑄鋼 ②鑄鐵 ③鑄銅 ④鋁合金。
2. (2) 化油器中空氣流速最大處是在 ①化油器進口 ②文氏管 ③節流閥 ④化油器出口。
3. (3) 若一物體之頂視圖為  前視圖為 ，則其側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。
4. (1) 台灣自來水之水源主要取自 ①河川或水庫的水 ②綠洲的水 ③灌溉渠道的水 ④海洋的水。
5. (2) 基於節能減碳的目標，下列何種光源發光效率最低，不鼓勵使用？①省電燈泡 ②白熾燈泡 ③LED 燈泡 ④螢光燈管。
6. (1) 將游標卡尺的主尺 19 mm 等分為副尺的 20 格，則該游標卡尺之精度為 ①0.05 mm ②0.15 mm ③0.01 mm ④0.2 mm。
7. (2) 有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列選項何者是錯誤的？①進口能源依存度高，能源安全易受國際影響 ②自產能源充足，不需仰賴進口 ③能源密集度較先進國家仍有改善空間 ④化石能源所占比例高，溫室氣體減量壓力大。
8. (1) 在鐵板上做槽孔的加工，應採用何種工具為宜？①平鑿或線鋸 ②剪刀 ③銼刀 ④鉸刀。
9. (3) 因人類活動導致「哪些營養物」過量排入海洋，造成沿海赤潮頻繁發生，破壞了紅樹林、珊瑚礁、海草，亦使魚蝦銳減，漁業損失慘重？①氮及鎂 ②碳及磷 ③氮及磷 ④氮及氯。
10. (1) 插秧機的插植爪總成內應添加 ①黃油 ②SAE30 機油 ③SAE90 齒輪油 ④SAE10 機油。
11. (3) 柴油引擎多孔噴油嘴適用於哪一種型式之燃燒室？①預燃室式 ②空氣室式 ③直接噴射式 ④渦流室式。
12. (2) 插秧塊太乾燥的話，下列敘述哪一項是錯誤的？①插植的秧苗不會成束 ②秧苗姿式較挺直 ③容易發生秧苗倒伏 ④容易發生缺株。
13. (1) 耕耘機的轉彎是操作 ①轉向離合器 ②左右腳煞車踏板 ③左右手煞車 ④方向盤。
14. (4) 有關汽油引擎與柴油引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①柴油引擎是用壓縮點火 ②潤滑系統及調速系統不同 ③汽油引擎是以火星塞點火 ④燃料系統相同。
15. (1) 銲接電流太大時，會造成 ①銲道機械性能變劣 ②起弧困難 ③易生過疊 ④銲道狹窄、隆起。
16. (1) 具有防鬆效果的螺帽為 ①有槽螺帽 ②圓形螺帽 ③翼形螺帽 ④蓋頭螺帽。
17. (1) 銼削時，在銼刀面塗上粉筆之目的是 ①銼屑容易掉落 ②保護銼齒 ③增加摩擦力 ④省力。
18. (2) 大雄擔任公司部門主管，代表公司向公務機關投標，為使公司順利取得標案，可以向公務機關的採購人員為以下何種行為？①為社交禮俗需要，贈送價值昂貴的名牌手錶作為見面禮 ②為了解招標文件內容，提出招標文件疑義並請說明 ③為與公務機關間有良好互動，招待至有女陪侍場所飲宴 ④為避免報價錯誤，要求提供底價作為參考。
19. (3) 以下那項敘述與水稻聯合收穫機之選別性能不良原因無關？①脫穀部之迴轉速度太低 ②脫穀深度過深 ③履帶過鬆 ④穀物過於潮濕。
20. (4) 引擎進排氣門開啟重疊的時間大約是曲軸迴轉幾度？①90° ②270° ③180° ④20°。
21. (2) 可將引擎動力轉變為適合於作業所需的行進速度及扭力的裝置為 ①離合器 ②變速器 ③差速器 ④調速器。
22. (2) 水稻插秧機的種植秧苗支數為 ①10 至 12 ②3 至 5 ③6 至 9 ④13 至 15。
23. (3) 柴油引擎瞬間負荷過重時會排出 ①藍煙 ②白煙 ③黑煙 ④黃煙。

24. (2) 耕耘機皮帶中心線不一致時，須調整 ①耕耘機主軸之位置 ②引擎之位置 ③皮帶輪之位置 ④張力輪之位置。
25. (1) 最理想的引擎用冷卻水是 ①蒸餾水 ②井水 ③河水 ④泉水。
26. (2) 在修護場修理農機時，所拆下之零件應放在 ①地上所鋪木板上 ②零件盤中 ③地面上 ④地上所鋪報紙上。
27. (3) 錫銲所用銲條的成分為 ①錫鋅合金 ②純錫 ③錫鉛合金 ④錫銅合金。
28. (2) 袋裝物料之輸送以何種輸送機較為恰當？ ①螺旋輸送機 ②帶式輸送機 ③箕斗式輸送機 ④空氣輸送機。
29. (1) 水稻聯合收穫機傳動部大多採用皮帶傳動，其主要原因哪一項是錯誤的？ ①費用便宜 ②傳動路線較複雜 ③阻塞後易處理 ④可以吸收震動。
30. (3) 工作圖中最常用之投影法為 ①斜視圖法 ②透視圖法 ③正投影法 ④等角圖法。
31. (3) 水稻聯合收穫機在脫穀選別部中將脫粒乾淨的稻穀送到儲穀箱的螺旋為 ①還原螺旋 ②2 號螺旋 ③揚穀螺旋 ④1 號螺旋。
32. (4) 有關四行程柴油引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？ ①進氣門晚關是讓進入的空氣足夠 ②排氣門晚關是想讓廢氣完全排出 ③進氣門早開是用於加速廢氣排出 ④進排氣門均為早開早關。
33. (1) L 形迴轉耕耘刀的彎曲部份越長，則 ①越吃力 ②越省力 ③耕起土塊越粗 ④耕深越深。
34. (4) 有一電瓶能夠在 20 小時內穩定地供應 6 安培的電流，其容量是多少安培小時？ ①20 ②60 ③240 ④120。
35. (1) 下列何者「不是」潔淨能源？ ①頁岩氣 ②太陽能 ③地熱 ④風能。
36. (2) 四行程六汽缸引擎之點火順序為 1-5-3-6-2-4，若第 3 缸在排氣距下死點 60° 時，則第 1 缸在 ①壓縮距上死點 120° ②進氣距下死點 60° ③動力距上死點 120° ④壓縮上死點。
37. (1) 下列何者「不是」節省能源的做法？ ①電冰箱溫度長時間設定在強冷或急冷 ②電視機勿背著窗戶，並避免太陽直射 ③短程不開汽車，以儘量搭乘公車、騎單車或步行為宜 ④影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式。
38. (2) 三角皮帶旋轉有方向性時，通常在何處有箭頭指示？ ①左側面 ②頂面 ③底面 ④右側面。
39. (1) 檢查皮帶鬆緊度，應在皮帶哪一邊進行？ ①緊邊 ②視鬆邊緊邊何處容易觸及而定 ③鬆邊緊邊均可 ④鬆邊。
40. (2) 耕耘機附有張力輪之皮帶調節鬆緊時，先將張力輪頂在下方皮帶，再用手壓在上方皮帶至間隙為若干 cm？ ①0.1~0.3 ②1~1.5 ③3~5 ④0.01~0.05。
41. (3)  左圖所示精度 1/50 公厘游標卡尺之讀數為 ①4.530 ②1.30 ③45.30 ④5.40。
42. (1) 有關油壓軟管之彎曲，下列哪一項是正確的？ ①  ②  ③  ④ 
43. (4) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害或肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？ ①感電事件 ②被撞事件 ③不安全環境 ④不當動作。
44. (1) 有關輪胎氣壓計之使用方法，下列敘述何者不正確？ ①不同型式之胎壓計測量結果會不同 ②應多次量測 ③氣壓計應套入輪胎之氣嘴量測 ④量測前氣壓計應先歸零。
45. (3) 若分厘卡套管外圍刻劃 50 個等分之刻度線，而螺桿每一迴轉之移動量為 0.5mm，則分厘卡之最小刻度應為 ①0.03mm ②0.04mm ③0.01mm ④0.02mm。
46. (3) 下列何種金屬的導熱性最好？ ①銅 ②鉛 ③鋁 ④鐵。

47. (4) 有關本鉚件



之正確標註為 ①



48. (4) 有關節溫器上所設的鉤閥之作用為 ①提供冷卻水流動通道 ②消除水套內的雜質 ③使節溫氣閥關閉更緊 ④排除水套內的空氣。

49. (1) 有一組連動齒輪組，其驅動輪 60 齒，惰輪 30 齒，從動輪 80 齒，在驅動輪轉一圈時，從動輪迴轉的角度為 ①270 度 ②240 度 ③180 度 ④320 度。

50. (4) 單缸汽油引擎進氣行程時吸入汽缸者為 ①汽油 ②純空氣 ③機油 ④空氣與燃料的混合氣。

51. (4) 耕耘機一般使用 ①汽油引擎 ②煤油引擎 ③複用燃料式引擎 ④柴油引擎。

52. (2) 動力噴霧機送風機有金屬敲擊聲，是因 ①送風管阻塞 ②葉輪鬆動變形 ③送風機轉速過高 ④送風機轉速過低。

53. (4) 輪胎之尺寸為「16.9-38-8P」，16.9 表示 ①輪胎層數 ②輪胎高度 ③輪胎鋼圈外徑 ④輪胎寬度。

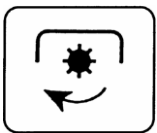
54. (3) 下列那一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？ ①氨氮 ②生化需氧量 ③溶氧 ④二氧化碳。

55. (1) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ③新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰 ④新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰。

56. (2) 有關黃油槍之敘述，下列哪一項是錯誤的？ ①槓桿式黃油槍以 L 記號表示 ②推進式黃油槍以 A 記號表示 ③以裝油量作為公稱容量 ④提供潤滑油脂。

57. (3) 用以表示電腦主記憶體容量的實用單位為 ①字語 ②位元 ③位元組 ④字元。

58. (1) 如下圖曳引機儀錶板內該燈號亮時，表示 ①PTO 軸轉動 ②PTO 軸不轉動 ③前輪驅動不作用 ④前輪驅動作用。



59. (1) 平鉚對接 4 mm 厚之鐵板，應使用哪一種直徑之電鉚條？ ①3.2mm ②4.0mm ③2.6mm ④4.5mm。

60. (2) 以乾燥機烘乾稻種時，其乾燥溫度以下列何者為宜？ ①21℃至 30℃ ②41℃至 50℃ ③10℃至 20℃ ④51℃至 70℃。

61. (3) 插秧機秧苗插植深度，一般標準設定為 ①50~70 mm ②70~90 mm ③20~30 mm ④40~50 mm。

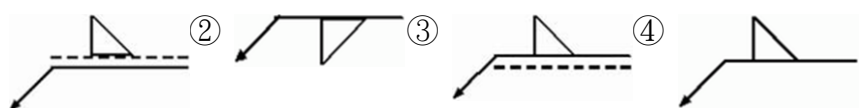
62. (1) 有關水稻插秧機之迴轉式插植機構，下列哪一項敘述是錯誤的？ ①迴轉齒輪箱內的太陽齒輪與行星齒輪會轉動，但中間齒輪不會轉動 ②迴轉齒輪箱內有一個太陽齒輪、兩個中間齒輪與兩個行星齒輪共五個齒輪 ③插植桿有兩支，理論上插植速率為曲柄式者之兩倍 ④插植桿固定於插植桿支援軸上，本身無法自轉，只能在一定角度內轉動。

63. (4) 下列何行為不是土壤及地下水污染整治法所指污染行為人之作為？ ①洩漏或棄置污染物 ②仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物 ③非法排放或灌注污染物 ④依法令規定清理污染物。

64. (4) 一般不套木柄的銼刀是 ①平銼刀 ②方銼刀 ③圓銼刀 ④什錦銼刀。

65. (3) 有關工場安全之敘述，下列哪一項是錯誤的？ ①工具用畢要歸回原位 ②車輛要按規定路線行進 ③金屬廢料可與一般垃圾倒在同一垃圾桶內 ④機件不可以任意放置。

66. (3) 現行規定在箭頭邊鉚接的符號應為 ① ② ③ ④。



67. (1) 根據性別平等工作法規範職場性騷擾範疇，下列何者為「非」？ ①下班回家時被陌生人以盯梢、守候、尾隨跟蹤 ②雇主對受僱者或求職者為明示或暗示之性要求、具有性意味或性別歧視之言詞或行為 ③對僱用、求職或執行職務關係受自己指揮、監督之人，利用權勢或機會為性騷擾 ④上班執行

職務時，任何人以性要求、具有性意味或性別歧視之言詞或行為，造成敵意性、脅迫性或冒犯性之工作環境。

68. (1) 農機修護服務所使用之服務紀錄卡，平時應存放在那裏？ ①修護服務處所 ②農機用戶家中 ③公司業務部 ④維護技術員隨身攜帶。
69. (3) 物體之斜面在主要投影面不能顯示其實形時，須用下列何種視圖表達？ ①邊視圖 ②剖視圖 ③輔助視圖 ④斜視圖。
70. (1) 下列何者非為防範有害物食入之方法？ ①穿工作服 ②不在工作場所進食或飲水 ③有害物與食物隔離 ④常洗手、漱口。
71. (4) 勞工為節省時間，在未斷電情況下清理機臺，易發生危害為何？ ①崩塌 ②墜落 ③缺氧 ④捲夾感電。
72. (4) 下列哪一項為電子郵件系統？ ①Visio ②Word ③Excel ④Outlook。
73. (2) 農機修護廠零件庫存量應為 ①視價格而定 ②保持最低庫存量 ③愈多愈好 ④由製造廠家規定。
74. (4) 有關四行程引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？ ①容積效率較二行程引擎高 ②活塞往復兩次行程完成一個循環 ③一個循環有四個衝程 ④單位馬力重量比與二行程引擎一樣。
75. (3) 農地搬運車保養時，傳動軸十字接頭處應加注 ①液壓油 ②齒輪油 ③黃油 ④機油。
76. (3) 工作場所化學性有害物進入人體最常見路徑為下列何者？ ①眼睛 ②皮膚 ③呼吸道 ④口腔。
77. (1) 設正齒輪的節圓直徑為 D ，齒數為 T ，則其模數為 ① D/T ② T/D ③ $T+D$ ④ $T-D$ 。
78. (1) 壓縮比為 $10:1$ 的單缸引擎，其活塞位移容積為 900c.c. ，則活塞到上死點時燃燒室之容積為若干？ ① 100c.c. ② 1000c.c. ③ 900c.c. ④ 90c.c. 。
79. (3) 根據性別平等工作法，下列何者非屬職場性別歧視？ ①雇主事先與員工約定倘其有懷孕之情事，必須離職 ②雇主考量女性以家庭為重之社會期待，裁員時優先資遣女性 ③有未滿 2 歲子女之男性員工，也可申請每日六十分鐘的哺乳時間 ④雇主考量男性賺錢養家之社會期待，提供男性高於女性之薪資。
80. (2) 在農業機械中最常用螺栓之螺紋為 ①梯形螺紋 ②三角螺紋 ③圓形螺紋 ④方形螺紋。