

26. 牽引機在路面行駛 10 m，在無負載時車輪轉 10 圈，在有負載時車輪轉 10.5 圈，則其滑動率若干？
①4.8% ②6.8% ③8.8% ④10.8%
27. 下列何者為耕耘機在進行攪碎表土使用之工作機件？
①中耕爪 ②除草刀 ③壟土板 ④彈簧耙
28. 藉轉子靠著外殼內壁旋轉時，造成泵體內部的低壓真空以抽水是下列何種泵浦？
①離心式抽水機 ②往復泵
③齒輪泵 ④軸流抽水機
29. 牽引機後部裝設往復式刈草機，其切斷部由切刀與下列何者所組成？
①護刀 ②刀夾 ③承刀 ④磨板
30. 自動刈取打穀機，輸送所刈取下稻桿之裝置為：
①分草器 ②打穀筒
③螺旋輸送機 ④鏈條輸送裝置
31. 有關風車之敘述，下列何者錯誤？
①相同出力下，風車比水車機型大
②風車之尾翼使風車能面對風向
③高速風車啟動較難
④低速風車承受風壓面積小
32. 有關二行程引擎之敘述，下列何者錯誤？
①活塞壓縮在汽缸內的是燃料與空氣之混合氣體
②在活塞下降時排氣孔就開放
③排氣孔開後，掃氣孔也打開
④兩次循環產生一次動力
33. 在引擎運轉中，產生像小槌敲打汽缸壁的聲音，稱為：
①水槌現象 ②敲擊現象 ③氣爆現象 ④爆燃現象
34. 頂頭活門式活門之推桿係由下列何種機件驅動？
①凸輪 ②皮帶 ③鏈條 ④液壓缸
35. 汽油引擎中，何種裝置可以將燃料與空氣混合，使其成為有效之爆發性混合氣？
①燃燒室 ②氣化器 ③揮發室 ④燃料泵
36. 下列為柴油引擎燃燒室的四種形式，何者起動容易且燃料消耗較少？
①直接噴射式 ②預燃燒室式 ③渦流室式 ④空氣室式
37. 在柴油引擎燃料噴射閥中，高壓燃料經過下列何種機件後，由噴嘴進入燃燒室？
①針閥 ②閘閥 ③球閥 ④蝶閥
38. 動力耕耘機所需馬力與下列何者無關？
①耕寬 ②耕耘爪種類 ③土壤性質 ④燃油種類
39. 有關旋轉式引擎(rotary engine)之敘述，下列何者錯誤？
①有一個三角形迴轉輪
②適合作小型牽引機的動力用
③迴轉輪轉動一次，出力軸轉動二次
④沒有曲軸

40. 三相誘導電動機之固定子磁極數目為 6，電力系統頻率為 60 Hz，則迴轉磁場之同步速度為若干？
①3,600 rpm ②3,200 rpm ③1,800 rpm ④1,200 rpm
41. 「水質污染法」規定的排水標準，日間排水量超過 50 m³ 以上時，其中 COD 基準為 160 ppm，此處之 COD 所指為何：
①生物化學氧氣需要量
②化學氧氣需要量
③積碳量
④懸浮物質
42. 車輪式牽引機輪胎尺寸為 4.00-12-4P，如果車軸轉速為 200 rpm，在沒有打滑情形下，車行速度若干？
①7.5 km/hr ②9.5 km/hr
③11.5 km/hr ④13.5 km/hr
43. 下列何者不是壓輪機作業對農地所產生的效果？
①增加保水性
②將多餘空隙填平
③減緩綠肥腐蝕
④防止表土因凍結受害
44. 園藝用移植機之種植輪盤由下列何種機件帶動？
①作溝器 ②鎮壓輪 ③浮筒 ④分離器臂
45. 下列何者不是粉劑散佈防除法之特點？
①不必調合藥劑
②不需桶與軟管
③粉劑附著性佳、不易被雨水沖掉
④機器型小體輕
46. 小束捆紮刈取機之前處理部之功能為何？
①將倒伏作物拉起 ②將作物捆紮
③將作物割取 ④將作物拔起
47. 下列何者為造成犁體不安定的主要原因？
①側向分力作用 ②水平分力作用
③垂直分力作用 ④二次抗力作用
48. 光面鎮壓輪之寬度為 b，如果鎮壓輪之靜載重平均分布在地表，選擇在鎮壓輪中心線垂直應力約為地表垂直應力的一半之深度為何？
①0.5b ②b ③1.5b ④2b
49. 犁之磨光鐵面與乾燥土壤間之摩擦係數為 0.3，選擇牽引力最小之牽引角為何？
①0.3° ②16.7° ③26.7° ④46.7°
50. 在內燃機中，下列何種裝置能依負載大小自動開閉氣化器節流閥，調整混合氣體量？
①浮筒針閥 ②離心式進角裝置
③電容器 ④調速機