

Revision –
பொறிமயப்படுத்தல்

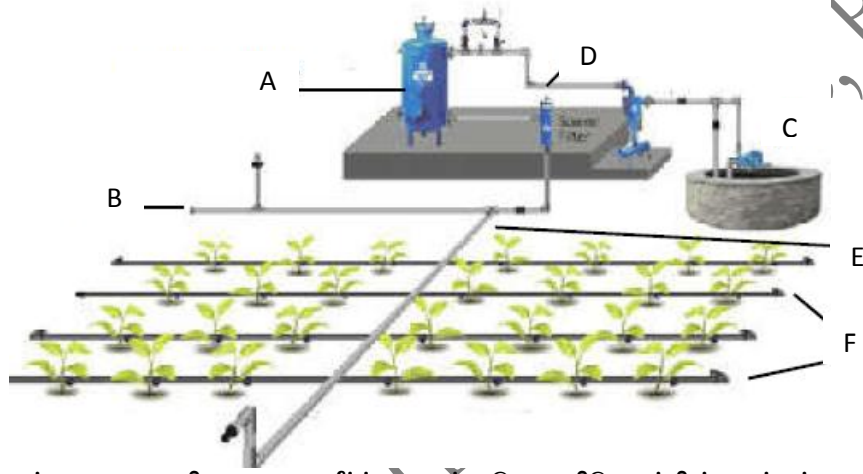
Mrs. M.F.A. Fasmina (BSc in Aquatic, GDSE)

Mrs. M. F. A. Fasmina
(BSc in Aquatic Resources Technology, PGD in Science Education)
Kg/ Mw/ Al – Azhar College
Hemmathagama

1) துளி முறை நீர்ப்பாசனம் என்பதை வரையறுக்குக

2) துளிமுறை நீர்ப்பாசனத் தொகுதியொன்றில் அடங்கியிருக்க வேண்டிய கூறுகள் எவை?

3) A, B, C, D, E, F ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக



4) மிகப்பொருத்தமான துளி முறை நீர்ப்பாசனத் தொகுதியொன்றின் பக்கக் குழாய்களின் வழியே பேண வேண்டிய வெளிப்படுத்தல் மாறல் (Flow variation - Q var%) சதவீதம் யாது?

5) விழுக்கிகளின் இரு வகைகளும் எவை?

6) வெளியேற்றிகளின் மூலம் வழங்கும் நீரின் அளவை தெரிவு செய்யும் போது கவனஞ் செலுத்த வேண்டிய விடயங்கள் எவை?

7) துளி நீர்ப்பாசன முறையின் பயன்கள் 5 தருக

8) துளி நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் எல்லைப்படுத்தும் காரணிகள் 3 தருக

9) “தூவல் நீர்ப்பாசனம்” என்பதை வரையறுக்குக

10) தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதியொன்றின் பிரதான பகுதிகளைப் பெயரிடுக

11) நீர் இறக்கத்திற்கேற்ப தூவல் தலையை வகைப்படுத்துக

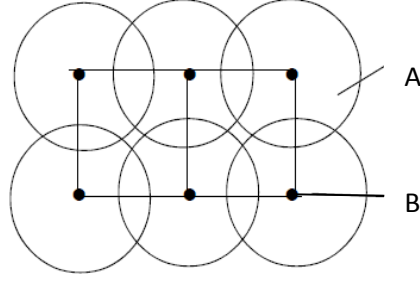
12) தூவல் முறை நீர்ப்பாசனத் தொகுதிக்கும் துளி முறை நீர்ப்பாசனத் தொகுதிக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் 3 தருக

13) தூவல் தலைகளின் எண்ணிக்கையைக் கணிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் எவை?

14) தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் பயன்கள் 3 தருக

15) தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதிகளின் பிரதிகூலங்கள் 3 தருக

16) கீழே தரப்பட்டுள்ள படமானது பாடசாலைத் தோட்டத்தில் தூவல் நீர்ப்பாசனத் தொகுதி பொருத்தப்பட்டுள்ள விதத்தை காட்டுகிறது



- இங்கு தூவல் தலை பொருத்தப்பட்டுள்ள கோலம் யாது?
- மேற்படி கோலத்துக்கு பொருத்தமான தூவல் தலை இடைவெளி யாது?
- A, B ஐ பெயரிடுக

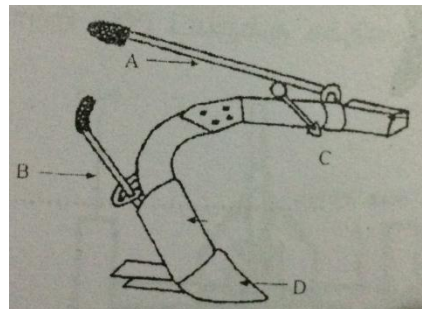
17) நிலம் பண்படுத்தல் என்பதை வரையறுக்க

18) நிலப் பண்படுத்தலின் பிரதான நோக்கங்கள் 3 தருக?

19) நிலம் பண்படுத்தலின் போது மேற்கொள்ளப்படும் செயல்கள் 2 தருக

20) நிலம் பண்படுத்தல் மேற்கொள்ளப்படும் சந்தர்ப்பத்துக்கமைய வகைப்படுத்துக

21) நிலப்பண்படுத்தலுக்காக பயன்படுத்தும் ஓர் உபகரணத்தின் படம் தரப்பட்டுள்ளது



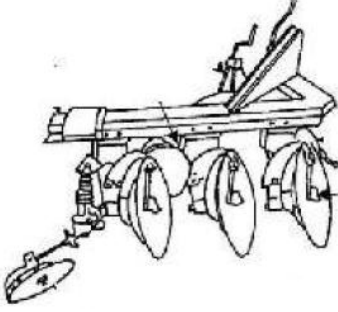
a. A, B, C, D ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக

b. இதனை இயக்குவதற்கு பயன்படுத்தும் வலு வகையினை குறிப்பிடுக

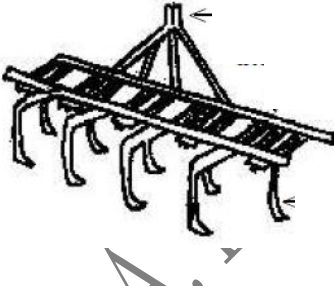
c. இதன் மீது பிரயோகிக்கப்படும் புறவலு தங்கியுள்ள காரணிகள் எவை?

22. நிலப்பண்படுத்தல் உபகரணங்கள் சில பின்வரும் உருக்களில் காட்டப்பட்டுள்ளன. இந்த உபகரணங்கள் ஒவ்வொன்றையும் பெயரிட்டு அவற்றின் ஒவ்வொரு பயன்பாட்டை தருக

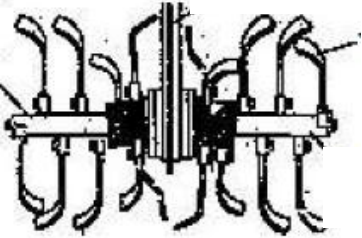
a.



b.



c.



23. நிலப்பண்படுத்தலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் மண் காரணிகள்இ காலநிலைக் காரணிகள் இரண்டு வீதம் தருக

24. பின்வரும் உபகரணங்கள் இயக்கப்படும் போது பிரயோகிக்கப்படும் வலு வகையினையும் அவற்றினை பயன்படுத்துவதன் நோக்கத்தையும் தருக

வலுவகை

நோக்கம்

- வட்டத்தட்டு ஹரோ
- முட்கலப்பை
- இலேசான அச்சுத்தகட்டுக் கலப்பை
- யப்பானிய சுழல் களைகட்டி

25. நாளாந்த பண்ணை நடவடிக்கைகளின் போது பண்ணைப் பொறிமுறைப்படுத்துகை மேற்கொள்ளப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக

26. இடைப்பண்படுத்தல் செயற்பாடுகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக

27. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களுக்கு பொருத்தமான நிலப்பண்படுத்தல் உபகரணம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக

- முதற்பண்படுத்தலின் போது மனிதவலுவால் மஇயங்கும் உபகரணம்
- துணைப்பண்படுத்தலின் போது மனித வலுவால் இயக்கப்படும் சேற்று நில பயிர்ச்செய்கையில் மாத்திரம் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- கற்கள் அதிகமற்ற இறுக்கமான மண்ணை உழுவதற்காக இயந்திர வலுவினால் செயற்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- இரண்டு தகடு கொண்ட நான்கு சில்லு திராக்ரர் மூலம் செயற்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- நெற்செய்கையில் சால்களை உழுவதற்காக மனித வலுவினால் செயற்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- மட்பாளங்களை தூர்வையாக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் இரு சில்லு திராக்ரரில் இணைத்து செயற்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- வட்டவடிவான தகட்டு வரிசைகளைக் கொண்ட முதற் பண்படுத்தல் உபகரணம்
- சேற்று நில நெற்செய்கையில் வித்துக்களை நடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- மண்படைக்குக் கீழே உருவாகும் கடினப்படையை (Hard pan) உடைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கலப்பை
- உபகரணம் முற்பக்கமாக பயணிக்கும் போது சால் அமைக்கப்பட்டு மட்பாளங்கள் இரு பக்கமும் புரட்டப்பட்டு பாத்திகள் அமைக்கும் உபகரணம்

28. பின்வரும் நிலம் பண்படுத்தல் உபகரணங்களை இனங்கண்டு பின்வரும் கூட்டங்களாகப் பிரிக்குக

- வட்டத்தட்டுக் கலப்பை
- நாட்டுக் கலப்பை
- அச்சுத் தகட்டுக் கலப்பை
- மாற்றத்தக்க கலப்பை
- கீழ்மண் கலப்பை
- கொளுக்கிக் கலப்பை
- தகட்டுப் பரம்படி கருவி
- சுழல் கலப்பை
- சாலிடு கருவி
- யப்பானிய சுழல்களைகட்டி
- கோனோ களைகட்டி

ஆரம்ப நிலம்பண்படுத்தல் உபகரணங்கள்	துணைப் பண்படுத்தல் உபகரணங்கள்	இடைப் பண்படுத்தல் உபகரணங்கள்

29. கீழே தரப்பட்டுள்ள படத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு விடையளிக்க



- a. இவ்வுபகரணத்தைப் பெயரிடுக
- b. இவ்வுபகரணம் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் பிரதான செயற்பாடு யாது?
- c. மேலே குறிப்பிட்ட பிரதான தொழிலை தவிர மேற்படி உபகரணம் பண்படுத்தப்படக்கூடிய சந்தர்ப்பமொன்றை பெயரிடுக
- d. சேற்றில் புதைவதைத் தவிர்ப்பதற்காக இவ்வுபகரணத்தில் காணப்படும் விசேட அமைப்பு யாது?

30. 'எஞ்சின்' என்பதை வறையறை செய்க

31. தொழிற்பாட்டுக்காகப் பயன்படுத்தும் பிரதானமான அடிப்புகளின் படி (Stroke) எஞ்சின்கள் இருவகைப்படும். அவை எவை?

32. எஞ்சின் ஒன்றில் நடைபெறும் நான்கு வகையான அடிப்புக்களும் எவை?

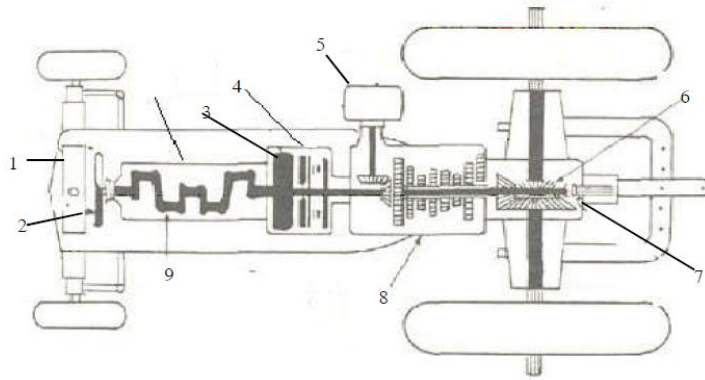
33. எஞ்சினின் பின்வரும் பகுதிகளின் தொழில்களை தருக

- ஆடுதண்டு
- எஞ்சின் தலை
- எரிபொருள் புகுத்திப் பம்பி
- பறப்புச் சில்லு
- சுழற்றித்தண்டு

34. இழுவைப் பொறி (Tractor) என்பது யாது?

35. இழுவைப் பொறியின் இருவகைகளும் எவை?

36. கீழ் தரப்பட்டுள்ள படத்தைக் கொண்டு விடையளிக்க



- இவ்வுபகரணத்தைப் பெயரிடுக
- 1 – 9 வரையான பகுதிகளைப் பெயரிடுக

37. இழுவைப்பொறிகளில் அடங்கியுள்ள தொகுதிகள் மூன்றைப் பெயரிடுக

38. இழுவைப்பொறிகளில் அடங்கியுள்ள பின்வரும் இரு தொகுதியினதும் முக்கியத்துவத்தை தருக
a. எரிபொருள் தொகுதி

b. வளி தூய்தாக்கி

39. எரிபொருள் தொகுதிகள் இரண்டு வகைப்படும். அவை எவை?

40. எரிபொருள் தொகுதியில் காணப்படும் மூக்கின் பயன் யாது?

41. எஞ்சினொன்றின் குளிரேற்றும் தொகுதியின் பிரதானமான தொழில் எது?

42. எஞ்சினொன்றின் குளிரேற்றும் தொகுதி தொழிற்படும் விதத்தை விளக்குக

43. வலு ஊடுகடத்தல் தொகுதி என்பதை வரையறுக்க

44. வலு ஊடுகடத்தலுக்காக V – நாடா பயன்படுத்தப்படாத இழுவைப்பொறி எது?

45. முடிவுச் செலுத்துகை காணப்படாத இழுவைப்பொறி எது?

46. தீப்பொறி எரிபற்றல் (Spark Ignition), நெருக்கல் எரிபற்றல் (Compression Ignition) ஆகியவற்றை வரையறுக்குக

47. இழுவைப் பொறியொன்றில் பின்வரும் தொழில்களை ஆற்றுவதற்காக காணப்படும் பகுதிகளைப் பெயரிடுக

- a. சுழற்சிக் கதியை 90° யினால் திருப்பி, முறுக்குக் (Torque) கதியாக அச்சத்தண்டு வழியே சில்லுகளுக்கு அனுப்புதல்
- b. எஞ்சினையும் வாகனத்தின் சில்லுகளையும் தொடுக்கும் தொகுதியின் சந்தியாக தொழிற்படல்
- c. இழுவைப் பொறியை செலுத்தும் போது முன்னோக்கி, எதிர்ப்புறமாக மாற்றிப் பின்னோக்கிச் (Reverse) செலுத்துவதற்கு பயன்படும்
- d. உரிய நேரத்தில் எரிபொருள் அறையினுள் எரிபொருளைத் தகனமடையச் செய்தல்
- e. எஞ்சினில் பிறப்பிக்கப்படும் பொறிமுறை சக்தியை சேமித்து வைக்கும் பகுதி

48. நான்கு சக்கர இழுவைப் பொறிகளில் நீரியல்தொகுதி பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக

49. எஞ்சின் உடலில் காணப்படும் துளைகளின் பயன் யாது?

50. மசகிடும் தொகுதியின் பிரதானமான தொழில் யாது?

51. SAE பெறுமானம் உயர்வானது என்பதன் மூலம் விளக்கப்படுவது யாது?

52. பின்வரும் உபகரணங்களில் இரண்டு சக்கர இழுவைப் பொறி, நான்கு சக்கர இழுவைப் பொறிகளில் இணைத்து பயன்படுத்தக்கூடியவற்றை வெவ்வேறாக அட்டவணைப்படுத்துக

தகட்டுக் கலப்பை, யப்பானிய மாற்றத்தக்க கலப்பை, கொளுக்கிக்கலப்பை, அச்சத் தகட்டுக் கலப்பை

53. இரண்டு சக்கர, நான்கு சக்கர திராக்டர்களில் காணப்படும் வலுப் பெய்ப்புக்களை பெயரிடுக

54. மூன்று புள்ளிப் பிணைப்புடன் உபகரணமொன்றை இணைக்கும் ஒழுங்கையும், உபகரணத்தை கழற்றும் ஒழுங்கையும் வெவ்வேறாக தருக

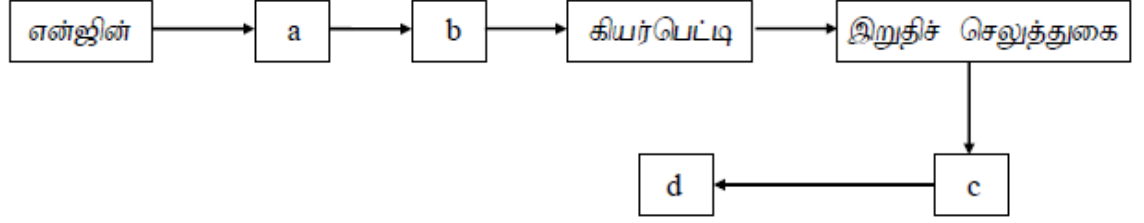
55. இழுவைப் பொறியி் வலு ஊடுகடத்தல் நிகழும் விதத்தை விளக்குக

56. மசகெண்ணெய்யின் இயல்புகள் 3- தருக

Mrs. M.F.A. Fasmina (BSc in Aquatic, PGDSE)

57. திராக்ரரில் காணப்படும் வலு வழங்கித் தண்டின் பயன் யாது?

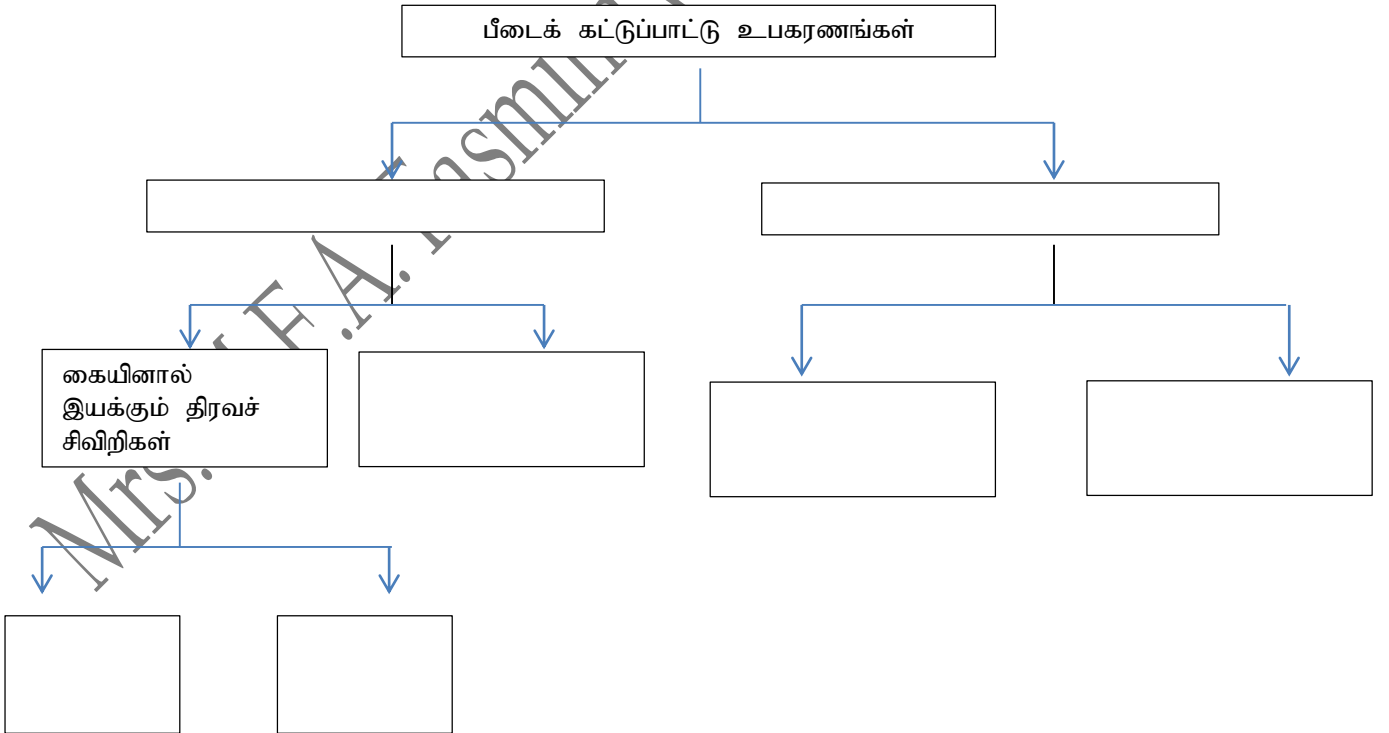
58. நான்கு சக்கர திராக்ரரின் வலு ஊடுகடத்தற் தொகுதியின் a, b, c, d ஆகியவற்றைப் பெயரிடுக



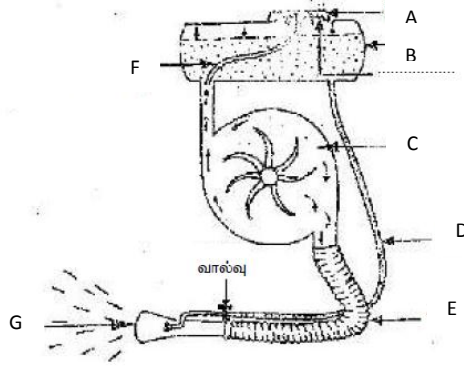
59. நான்கு சில்லு திராக்ரரில் கலப்பைகள் பொருத்தப்படும் இடம் எது?

60. பீடைக் கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள் என்பதை வரையறுக்க

61. பொருத்தமான விடையை கொண்டு இடைவெளி நிரப்புக



50. கீழே தரப்பட்டுள்ள எபகரணத்தை பெயரிட்டு, அதன் பாகங்களை தருக



51. முசல வகைச் சிவிறியில், மென்றகட்டு வகைத் திரவச் சிவிறிகளில் சிவிறலுக்குத் தேவையான அழுக்கம் வழங்கப்படுவதில் காணப்படும் வேறுபாட்டை தருக

52. Knapsac வகை சிவிறிகளில் பின்வரும் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள செய்ய வேண்டிய செயற்பாட்டை எழுதுக

- விசிறியினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் காற்றுத் தாரையின் கதியை மாற்றுதல்
- ஒரு தடவையில் தொட்டியிலிருந்து வெளியே செலுத்தப்படும் இரசாயனப் பொருளின் அளவை கூட்டிக் / குறைத்துக் கொள்ளல்

53. சிவிறியை தரங்கணிப்பதன் (Calibrate) முக்கியத்துவம் யாது?

54. நெருக்கல் வகை சிவிறியொன்றின் தொழிற்பாட்டை விளக்குக