விடுமுறைகாலப் பயிற்சி - மாதிரி வினாத்தாள்

(முழுப் பாடத்திட்டத்தையும் உள்ளடக்கியது)

2020

வலயக் கல்வி அலுவலகம்,பட்டிருப்பு.

Prepared By:- MHM.Jabir(SLEAS).BSc(Agri-Pera),PGDE,PGDEM(Merit),MSc.

விவசாயமும் உணவுத் தொழில்நுட்பவியலும்	தரம் - 11	நேரம் : 3மணி

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக. மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிவுசெய்க.

1) நீர்ப்பாசனத்துறைக்கு பெரும் தொண்டாற்றியதன் காரணமாக மக்களால் தெய்வம் எனப் போற்றப்பட்ட மன்னன்.

1. மகாபராக்கிரமபாகு
2. தாதுசேனன்
3. வசபன்
4. மகாசேனன்

2) பதியமுறை இனப்பெருக்கத்தில் தண்டு முகிழ் நடுகைப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும் தாவரம்

1.வெங்காயம் 2.அன்னாசி 3.உருளைக்கிழங்கு 4. மஞ்சள்

3) சோளம்,நெல்,குரக்கன்,இறுங்கு,தினை,கோதுமை என்பன அடங்கிய பயிர்க்குடும்பம்.

1. பொயேசியே
2. பபேசியே
3. சொலனேசியே
4. குக்குபிற்றேசியே

4) படத்தில் காட்டப்படிருப்பது

1. அரும்பொட்டு
2. கிளையொட்டு
3. அணையொட்டு
4. ஆப்பொட்டு



5) இலங்கையில் 1750mm-2500mm வருடாந்த சராசரி மழையைப் பெறும் வலயம்.

1. உலர் வலயம் 2. ஈரவலயம் 3. இடைவலயம் 4. வறள் வலயம்

6) புதிய பாகுபாட்டின்படி இலங்கையில் காணப்படும் விவசாய சூழலியல் வலயங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை.

1) 10 2) 15 3) 24 4) 46

7) ஒக்டோபர்-நவம்பர் காலப்பகுதியில் இலங்கைக்கு கிடைக்கும் பிரதான மழை வீழ்ச்சி அழைக்கப்படுவது.

1.இரண்டாம் இடைப்பருவ மழை 2. வடகீழ்ப் பருவ மழை

3.தென்மேற் பருவ மழை 4. முதலாம் இடைப்பருவ மழை

8) பின்வருவனவற்றுள் பயிர்ச்செய்கைக்கு உகந்த மண்ணின் ஈரலிப்பு மட்டம்

1.நிரம்பல் நிலை 2.வயற் கொள்ளளவு நிலை 3.தற்காலிகவாடல் நிலை 4.நிரந்தரவாடல் நிலை

www.lkedu.lk

9) ஒரு நாளில் சூரிய ஒளி நிலவிய கால அளவை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படும் கருவியின் பெயர்.

1. வெப்பமானி
2. சூரிய ஒளிர்வு மானி
3. ஈர-உலர் குமிழ் வெப்பமானி
4. அனிலமானி

10) மாபிள்,நைஸ் என்பன

1. மண் வகைகள் ஆகும்
2. அடையற் பாறைகள் ஆகும்
3. உருமாறிய பாறைள் ஆகும்
4. தீப்பாறைகள் ஆகும்

11) மண்ணின் இரசாயன இயல்பினைக் குறிப்பது

1.கற்றயன் மாற்றீடு 2. மண் கட்டமைப்பு 3. மண்ணின் நிறம் 4.மண் இழையமைப்பு

12) வர்த்தக ரீதியில் விற்பனை செய்வதற்காக மிளகாய்க் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்யப் பொருத்தமான நாற்று மேடை வகை எது.

1.தாழ் நாற்றுமேடை 2.உயர் நாற்றுமேடை 3.ஸ்பொன்ச் நாற்றுமேடை 4. சாடி நாற்றுமேடை

13) மண் வளி அவசியமானது

1. தாவரங்கள் நீரை அகத்துறுஞ்ச 2.வித்து முளைத்தலுக்கு 3.வேரின் ஒளித் தொகுப்புக்கு
4. நீர் பற்றும் திறனை அதிகரிப்பதற்கு

14) ஐதுத்தீன் பற்றிய சரியான கூற்று

1. 18 வீதத்திலும் குறைந்தளவு பண்படுத்தாத(கரட்டு) நார் கொண்டது
2. அரிசித்தவிடு சோளம் பிண்ணாக்கு என்பன பிரதான ஐதுத்தீன்களாகும்
3. 18 வீதத்திலும் கூடியளவு பண்படுத்தப்படாத(கரட்டு) நார் கொண்டது
4. அசையூண் விலங்குகளால் சமிக்கச்செய்ய முடியாத உணவுகளாகும்

15) மண்ணுக்கு சுண்ணாம்புப் பதார்த்தங்கள் இடுவதற்கான காரணம்

1. காரத்தன்மையை நீக்க 2. அமிலத்தன்மையை நீக்க 3. நுண்ணங்கிகளை அழிக்க

4. கற்றயன் பரிமாற்றத்தை அதிகரிக்க

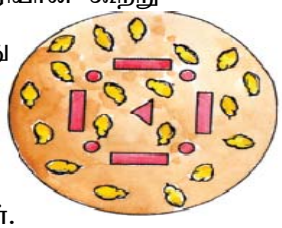
16) புடோல்,பீர்க்கு,பாகல் ஆகியவற்றின் காய்கள்,பழங்களை துளைத்து சேதமேற்படுத்தும் பொன்னிறமான பூச்சி எது.

1. நெல் மூட்டுப் பூச்சி 2. சந்துகுத்தி 3. குக்கர்பிற்றே ஈ 4. அவுலக்கபோரா

17) பயிர்ச்செய்கையின்போது மண்ணிலிருந்து அகற்றப்படும் பிரதான மா போசணைகளில் ஒன்று

1. Fe 2. C 3.N 4.Cu

18) படத்திற் காட்டப்பட்டிருக்கும் கோழிக்குஞ்சுகளுக்கான குஞ்சுவதி பற்றிய சரியான கூற்று



1. சீரான வெப்பநிலை காணப்படுகிறது 2.அதிக வெப்பநிலை காணப்படுகிறது

3. குறைந்த வெப்பநிலை காணப்படுகிறது 4.அதிக குளிர் காணப்படுகிறது

19) சினைப்படுத்தப்பட்ட பாற்பசுவொன்றின் வற்றுப்பசுக் காலம் எத்தனை நாட்கள்.

1) 60 நாட்கள் 2) 305 நாட்கள் 3) 150 நாட்கள் 4) 10 நாட்கள்

www.ikedu.lk

20) கோழிக் குஞ்சுகளில் செந்நிறக் கழிச்சல் அவதானிக்கப்பட்டது,அவை சோர்ந்து காணப்பட்டன.பெரும்பாலும் இந்நோயாக இருக்கக்கூடியது.

1.புல்லோரம் 2. கம்போரா 3. கொக்சிடியோசிஸ் 4. ரணிகெட்

21) நிலி ரவி,சூர்த்தி,மூரா ஆகியன,

1.கோழியினங்கள் ஆகும் 2.ஆட்டினங்கள் ஆகும் 3.எருமையினங்கள் ஆகும் 4.பசுவர்க்கங்கள் ஆகும்

22) வயலில் பீடைநாசினிப் பிரயோகம் தொடர்பான **தவறான** கூற்று எது.

1.காற்று வீசும் திசைக்கு செங்குத்தாக விசிறல் 2. உரிய கால இடை வெளியில் விசிறுதல்

3.காற்று வீசும் திசைக்கு எதிராக விசிறல் 4.சிபார்சு செய்யப்பட்ட செறிவில் கலத்தல்



23) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நீர்ப்பாசன முறை அழைக்கப்படுவது

1.குட நீர்ப்பாசனம் 2.துளி நீர்ப்பாசனம் 3.பாத்திப்பாசனம் 4.வரம்பு சால்பாசனம்

24) மண்ணின்றிப் பயிர்ச்செய்கையில் தொங்கவிடப்பட்ட உறையை நிரப்பப் பயன்படுத்தக்கூடிய சிறந்த ஊடகம்

1. அல்பேர்ட் கரைசல்
2. தென்னந்தும்பு(தும்புச்சோறு)
3. போடோக் கலவை
4. மணல்

25) புடோல் ,பீர்க்கு, பூசணி போன்ற வித்துக்களை நாற்று மேடையில் நட்டு கன்றுகளைப்பெற பொருத்தமான நாற்றுமேடை

1. டபொக் நாற்றுமேடை
2. மணல் நாற்றுமேடை
3. பாத்தி நாற்றுமேடை
4. நெரிடோகோ நாற்றுமேடை

26) தெங்குப் பயிர்களின் கீழ் மிளகு பயிரிடல் எவ்வகைப் பயிர்ச்செய்கையாகும்.

1. அஞ்சற்யிர்ச் செய்கை 2. இடைப்பயிர்ச்செய்கை
3. ஒன்றிணைந்த பயிர்ச்செய்கை 4. கலப்புப் பயிர்ச் செய்கை

27) தயிர்,யோகட்,சீஸ் என்பன நற்காப்புச் செய்யப்படும் முறை அழைக்கப்படுவது

1. நொதித்தல் 2. புகையூட்டல் 3. செறிவாக்கல் 4. உலர்த்தல்

28) மண் மேற்பரப்பிலிருந்து தாய்ப்பாறை வரையான தூரம் அழைக்கப்படுவது

1.மண் நிறமென 2.மண் அமிலத்தன்மை என 3.மண் காரத்தன்மை என 4.மண் ஆழமென

29) தேவையான சந்தர்ப்பத்தில் தேவையான அளவில் தரமான உணவுகளைப் பெறக்கூடிய ஆற்றல் அழைக்கப்படுவது

1. உணவுக்காப்பு என 2. உணவின் கிடைப்புத் தன்மை என
3. அணுகத்தகு ஆற்றல் என 4. கிடைத்தல் என

30) சகல பயிர்களையும் பயிரிடப் பொருத்தமான P^H வீச்சு எது.

1) 5.5-8.2 2) 6.6-7.2 3) 4.5-6.5 4) 7.3-8.3

www.lkedu.lk

31) எல்லா வகையான நெற் பயிர்களினதும் முதிர்ச்சி அவத்தை நாட்களில்

1) 20 நாட்கள் 2) 25 நாட்கள் 3) 30 நாட்கள் 4) 45 நாட்கள்

32) இலங்கையின் உலர்வலயத்தில் பரந்து காணப்படும் மண் வகை

1.செம்மஞ்சள் பொட்சோல் மண் 2.அலுவியல் மண் 3.செங்கபில மண் 4.லற்றசோல் மண்

33) வித்துக்களின் உறங்குநிலை எனப்படுவது

1. வாழ்தகவுள்ள வித்துகளுக்கு முளைத்தலுக்கு அவசியமான காரணிகளையும் வழங்கியும் முளைக்காது இருத்தலாகும்
2. வித்து முளைத்தலுக்கு அவசியமான காரணிகளை வழங்கியும் முளைக்காத வித்துக்களாகும்
3. இறந்த வித்துக்களுக்கு முளைத்தலுக்கு அவசியமான காரணிகளை வழங்கியும் முளைக்காத வித்துக்களாகும்
4. பதர் வித்துக்களுக்கு முளைப்பதற்கு அவசியமான காரணிகளை வழங்கியும் முளைக்காத வித்துக்களாகும்

34) மரவுரி வளையமாக அகற்றப்பட்டு பெருக்கிக் கொள்ளப்படும் இனப் பெருக்க முறை
1. பதிவைத்தல் 2. கிளைஒட்டுதல் 3. இழைய வளர்ப்பு 4. அரும்பொட்டு

35) அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழிநுட்பங்களில் ஒன்று

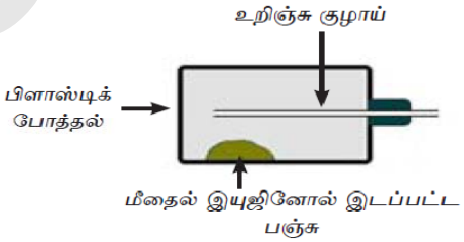
1.உரிய முதிச்சியில் அறுவடை செய்தல் 2.பொருத்தமான பயிர்களைக் தெரிவு செய்தல்

3.தரமான நடுகைப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தல் 4.முறையான பசளைப் பிரயோகம்

36) சோடியம் மெற்றா சல்பேற்று(SMS),பொற்றாசியம் மெற்றா சல்பேற்(KMS) என்பன

1.உணவு நற்காப்பிகளாகும் 2. உணவு சுவையூட்டிகளாகும் 3. உணவுதொற்று நீக்கிகளாகும் 4.கிருமிகொல்லிகளாகும்.

37) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அமைப்பு அழைக்கப்படுவது



1.எலிப்பொறி என 2.பெரோமோன் பொறி என

3.உறுஞ்சு குழாய் என 4.பூச்சிப் பொறி என

38) இலை சுருளல்,இலை நரம்பு புடைத்தல்,கொத்து முனை ஆகிய நோய்களின் நோயாக்கி

1.வைரஸ் 2.பங்கசு 3.பற்றீரியா 4.நெமற்றோட்

39) மேல் நாட்டு ஈரவலயத்தில் வளர்க்கப் பொருத்தமான அதிக பாலைத் தரும் கறவைப் பசு வர்க்கங்கள்

1. சிந்தி,சகிவால் 2. பிறிசியன்,அயர்சயர் 3. நிலிரவி,சூர்த்தி 4. சாணன்,ஜமுனாபாறி

40) பால் தரும் பசுக்களின் மடி வீங்கிச் சிவந்து காணப்பட்டதுடன்,பாலின் நிறம் மாறிக் காணப்பட்டது.இந்நோய்

1. கால் வாய் நோய் 2. தொண்டை அடைப்பான் 3. மடியழற்சி 4.பாற் காய்ச்சல்

www.ikedu.lk

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும் - II

முதலாம் வினாவும் வேறு நான்கு வினாக்களுமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01. i. இலங்கையில் புராதன காலத்தில் இருந்தே வியத்தகு விவசாய தொழிநுட்ப முறை காணப்படுகிறது. இவ்வாறான அமைப்புக்கள் அநுராதபுரத்தில் அமைந்துள்ளன.

(a)அவ்வாறான கட்டமைப்பு ஒன்றைப் பெயரிடுக?

(b) பசுமைப் புரட்சியின் பிரதான நோக்கங்கள் இரண்டு தருக ?

ii. (a)இலங்கையில் பாலை நற்காப்புச் செய்யும் முறைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக ?

(b) உணவு பொதியிடலின் முக்கியத்துவங்கள் இரண்டினை குறிப்பிடுக ?

iii .(a)தண்டுத் துண்டங்களை விரைவாக வேர் விடத் தூண்டும் பாதார்த்தங்கள் 3 இனைத் தருக ?

(b) வித்து முளைத்தலுக்கு அவசிமான புறக் காரணிகளைத் தருக?

iv .a) மண்ணில் நிலவும் மண்ணீர் வகைகள் மூன்றினையும் தருக ?

b) இவற்றுள் தாவரங்களினால் இலகுவாகப் பெறக்கூடிய மண்ணீர் வகை எது?

c) மண் வளியின் பயன்கள் 2 தருக?

v. a)மாடுகளுக்கு ஏற்படும் கால்வாய் நோய்க்கான நோய் காரணியைத் தருக?

b) இவ் நோய்க்கான நோயறிகுறிகள் 2 தருக?

vi. a) இலங்கையில் இறக்குமதி செய்து பயன்படுத்த தடை செய்யப்பட்டுள்ள களை நாசினி வகை ஒன்றைத் தருக.?

b)களைநாசினி தொழிற்படும் தன்மைக்கு அமைய நிலக்கீழ்த் தண்டைக் கொண்ட களைகளைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படும் மிகப் பொருத்தமான களை நாசினி வகை எது?

vii. a) பிரித்தானிய கோழி வர்க்கங்கள் இரண்டினைத் தருக?

b) மடியழற்சி நோயினைக் கண்டறியப் பயன்படும் கருவியின் பெயரைத் தருக?

viii..a) இலங்கைக்கு மழை கிடைக்கும் பிரதான வழிகள் யாவை?

b). பிரதான பயிர்ப் போகங்களையும் அவை மேற்கொள்ளப்படும் மாதங்களையும் தருக?

xi.a).நைதரசனை அதிகளவில் கொண்ட இரசாயனப் பசளை வகை ஒன்றைத் தருக?

b.உணவுக் கலப்படம் நடைபெறும் சந்தர்ப்பங்கள் இரண்டு தருக.

x) a. நாற்றுமேடையை தொற்றுநீக்கும் வெவ்வேறு முறைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

b) நுண்ணங்கிகளைப் பயன்படுத்தி நாற்காப்பு செய்யும் பால் உற்பத்திகள் 2 தருக?

c) ஆளுகை இல்லங்களில் பயிரிப்படும் பயிர் வகைகள் இரண்டு தருக?.

02. விவசாயத்தில் பயிர்களைப் பாகுபடுத்தல் பல்வேறு நன்மைகளைத் தருகின்றன.

i) விவசாயத்தில் பயிர் வகைப்படுத்தல் மேற்கொள்ளப்படும் சந்தர்ப்பங்கள் யாவை?

ii) பிரதான தாவரக் குடும்பங்கள் 4 இனை குறிப்பிட்டு அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் குறைந்தது மூன்று உதாரணங்கள் தருக?

iii) விஞ்ஞான ரீதியான பயிர்ப்பாகுபாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் இருசொற்பெயரீட்டின் இரு பகுதிகளையும் தருக?

03)பயிர்ச் செய்கையில் பண்டைய காலம் தொட்டு இன்று வரை புராதன, நவீன விவசாய முறைகள் கையாளப்பட்டு வருகின்றன.

i) இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் ஆதி காலம் முதல் மழை நீரை மட்டும் நம்பி மேற் கொள்ளப்பட்டு வருகின்ற பயிர்ச் செய்கை முறையைத் தருக?

ii)a. அதன் அனுகூலம், பிரதி கூலம் இவ்விரண்டு தருக?

b) சுழற்சி முறை பயிர்ச் செய்கையில் மேற் கொள்ளப்படும் நான் மடிய சுழற்சி முறையினையும், பயிரிடப்படும் பயிர் வகைகளையும் குறிப்பிட்டு விளக்குக?

c) வீதிப் பயிர்ச் செய்கையின் முக்கியத்துவங்கள் மூன்றினைத் தருக?

www.ksedu.lk

04) தாவரங்களை பெருக்கிக் கொள்ள இனப் பெருக்கமுறை பயன்படுத்தப் படுகின்றது.
i) a) வித்து உறங்குநிலைக்கான காரணங்கள் நான்கு தருக?
b). தரைக்கீழ் முளைத்தலைக் காட்டும் வித்துக்கள்,தரைமேல் முளைத்தலைக் காட்டும் வித்துகளுக்கு இரண்டு உதாரணங்கள தருக?
ii) நடுகைக்கு உகந்த வித்துக்கள் கொண்டுள்ள இயல்புகள் நான்கு தருக?
b) வித்து முளை திறனை துணியும் முறைகள் இரண்டினை தருக?
iii.a) முதிச்சி நிலைமைக்கமைய தண்டுத்துண்டங்களை வகைப்படுத்தி உதாரணம் தருக?
b) இயற்கை பதிமுறை இனப் பெருக்க முறைகள் நான்கை உதாரணத்துடன் குறிப்பிடுக?
c.ஆப்பொட்டு முறையினை படம் வரைந்து பெயரிடுக?

05) பொருளாதார ரீதியில் நட்டத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகளாக பீடைகள் காணப்படுகின்றன.
i) நோய் முக்கோணியை வரைந்து அதன் கூறுகளை விபரிக்குக?
ii) பங்கசு நோய் ஒன்றையும் , பக்றீரியா நோய் ஒன்றையும் குறிப்பிட்டு அவற்றில் ஒன்றின்
a) நோய்க் காரணி
b) நோய் அறிகுறிகள்
c) நோய் கட்டுபாட்டு முறைகள் ஆகிவற்றைக் குறிப்பிடுக

iii. பழுதடைந்த உணவிற்கான இயல்புகள் 4 தருக

06. பயிர்ச் செய்கைக்கு நிலம் பண்படுத்தல் இன்றியமையாததாகும்.

i) நிலம் பண்படுத்தல் என்றால் என்ன?
ii) a) ஆரம்ப நிலப் பண்படுத்தலின் நோக்கங்களை தருக?
b) பயிர்ச்செய்கைக்கென பயன்படுத்தப்படும் பாத்தி வகைள் யாவை?
iii) மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசன முறைகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றில் ஒன்றை விபரிக்க?

07) பண்ணையில் பல்வேறு முறைகளைப் பயன்படுத்தி விலங்கு வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது எனினும் முறையான முகாமை இல்லாமையால் பல்வேறு பிரச்சிணைகளை எதிர்கொள்ள வேண்டியுள்ளது.
i)a)இலங்கையில் காணப்படும் கால்நடை வளர்ப்புக்கான வாய்ப்புக்கள் 5 தருக?
b) பயிர் நிலத்திலிருந்து மேலதிக நீரை வெளியேற்றும் வடிகால் தொகுதிகளை படம் வரைந்து விளக்குக?
ii.a) வெவ்வேறு கோழி வளர்ப்பு முறைகளைப் பெயரிடுக?
b)கனகூள வளர்ப்பின் அனுகூலங்கள் , பிரதி கூலங்கள் இவ்விரண்டினைத் தருக?
iii..புரதப் போசணைக் குறைபாட்டு நோய்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

மேலதிக பயிற்சிக்காக

08.i) மண்ணரிப்பு காரணிகள் யாவை?
ii)மண்ணரிப்பினால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள் 4 தருக?
iii)a)கார மண்ணைத் திருத்துவதற்கு இடப்படும் பதார்த்தமொன்றைத் தருக?
b)பொசுபரசு குறைபாட்டு அறிகுறிகள் இரண்டு தருக?
c)கூட்டெரு தயாரிப்பு முறையினை விபரிக்குக?

9)i.அதிக உடற்பருமனுள்ள நபருக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகள் யாவை?

ii.பயிர்ச்செய்கை நிலத்துக்கு புதிதாக களைகள் வந்து சேர்வதை தடுக்கும் முறைகள் யாவை.

iii.உணவு பழுதடைவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் இரசாயனக் காரணிகள் யாவை.

www.ikedu.lk

விவசாயமும் உணவுத்தொழிநுட்பமும்(81)-விடைகள் பகுதி-I

வினா இல	விடை	வினா இல	விடை	வினா இல	விடை	வினா இல	விடை
1	4	**11**	1	**21**	3	**31**	3
2	3	**12**	4	**22**	3	**32**	3
3	1	**13**	2	**23**	3	**33**	1
4	1	**14**	3	**24**	2	**34**	1
5	3	**15**	2	**25**	4	**35**	1
6	4	**16**	3	**26**	2	**36**	1
7	1	**17**	3	**27**	1	**37**	2
8	2	**18**	1	**28**	4	**38**	1
9	2	**19**	1	**29**	1	**39**	2
10	3	**20**	3	**30**	2	**40**	3

பகுதி-II விடைகள்

1)i.a.யோத அல/யோத கால்வாய்/ஜயகங்கை

b.1.விவாசயத்தில் உற்பத்தியை அதிகரித்தில் 2.குறகியகாலத்தில் அதிக விளைச்சல் தரும் பயிர்ப்பேதங்களை அறிமுகம் செய்தல் 3.இரு போகங்களிலும் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளல் 4.உலக தானிய உற்பத்தியை இரு மடங்காக உயர்த்தல் 5.பண்ணை இயந்திர மயமாக்கலை அதிகரித்தல்

ii.a.1.கிருமியழித்தல் 2.பாய்ச்சராக்கம் செய்தல் 3.குளிரூட்டல் 4.நொதித்தல்டி.

b.1.நுண்ணங்கிகள்,நீர்,ஒளி,வளி ஆகியன உணவினுள் செல்வதையும்,வெளியேறுவதையும் தடுத்தல்.

2.உணவுப்பொருட்கள் வெளியே கசிவதைத் தடுத்தல் 3.உணவின் பேண்தகு காலத்தை அதிகரித்தல்(பார்க்க தரம் 11-பக்கம்-181)

iii.a. 1.IAA 2. IBA 3. NAA b.1.மிதமான வெப்பநிலை 2.வளி/ஒட்சிசன் 3.ஈரலிப்பு

iv.a.1.மயிர்த்துளை நீர் 2.பருகு நீர் 3. ஈர்ப்பு நீர் b.மயிர்த்துளை நீர்

c.1.வித்து முளைக்க உதவுதல் 2.தாவர வேர்களின் சுவாசத்துக்கு உதவுதல் 3.மண் அங்கிகளின் சுவாசத்திற்கு பயன்படல்.

v.a.வைரசு b.1.வாய்க்குழி,நாக்கு,மோவாய்,முரசு,குழம்பு ஆகிய பகுதிகளில் கொப்புழங்கள் ஏற்பட்டு வெடித்து காயங்கள் உருவாதல். 2.உணவுண்ணாது இருப்பதுடன் வாயிலிருந்து உமிழ்நீர் வடிதல் 3.உணவுண்ணச் சிரமப்படுவதுடன் கால் நொண்டுதல்

vi.a.1.றவுண்டப்(கிளைபோசெட்),பரக்குவாட்(கிரமக்சோன்)

b.தொகுதிக் களை நாசினி

www.ikeduk

vii.a.ஒஸ்ரலொப்,சசெக்ஸ்,ஓர்பின்டன் b.உருவற்கிண்ணம்/ஸ்ரிப்கப்

viii.a.1.பருவப் பெயர்ச்சி மழை 2.மேற்காவுகை மழை/உகைப்பு மழை 3.சூறாவளி மழை

b.1.சிறுபோகம்/யல போகம்-மார்ச்-செப்படம்பர் 2.பெரும்போகம்/மகாபோகம்-ஒக்டோபர்-பெப்ரவரி

xi.a.யூரியா b.1.மஞ்சள் மாவுடன் கோதுமை மா சேர்த்தல் 2.மிளகாய்த்தூளுடன் செங்கற்றூள் சோத்தல்

x.a.1.எரித்தல் 2.சூரிய வெப்பத்தின் மூலம் 3.கொதிநீர்ப் பிரயோகம் 4.இரசாயன முறை

b.1.தயிர் 2.யோகட் 3.சீஸ்(பாற்கட்டி)
c.ஓர்க்கிட்,அந்தூரியம்,சலாது,கோவா,தக்காளி,குடமிளகாய்,கங்குன்

2)i.1.நிலம் பண்படுத்தலின்போது 2.பசளையிடும்போது 3.ஒட்டுதலுக்காக தாவரங்களை தெரிவு செய்யும்போது. 4.இரசாயனக் களைசாசினிப் பயன்பாட்டின்போது 5.பீடைக் கட்டுப்பாட்டின்போது

ii.ஏதேனும் நான்கு பயிர்க்குடும்பங்களை உதாரணத்துடன் குறிப்பிடல்

1.போயேசியே-நெல்,சோளம்,குரக்கன் 2.பபேசியே-பயற்றை,உளுந்து,கடலை

3.குக்கபிற்றேசியே-பாகல்,பீர்க்கு,புடோல் 4.சொலனேசியே-தக்காளி,கத்தரி,மிளகாய்

iii.1.முதற்பகுதி சாதிப் பெயர் 2.இரண்டாம் பகுதி இனப்பெயர்

3)i.சேனைப் பயிர்ச் செய்கை

ii.**அநுகூலங்கள்**

1.பல்வேறுபட்ட பயிர்களைப் பயிரிடுவதால் சமநிலை உணவு கிடைக்கும்

2.அதிக மூலதனம் தேவையில்லை 3.குடும்ப உழைப்பில் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளலாம்

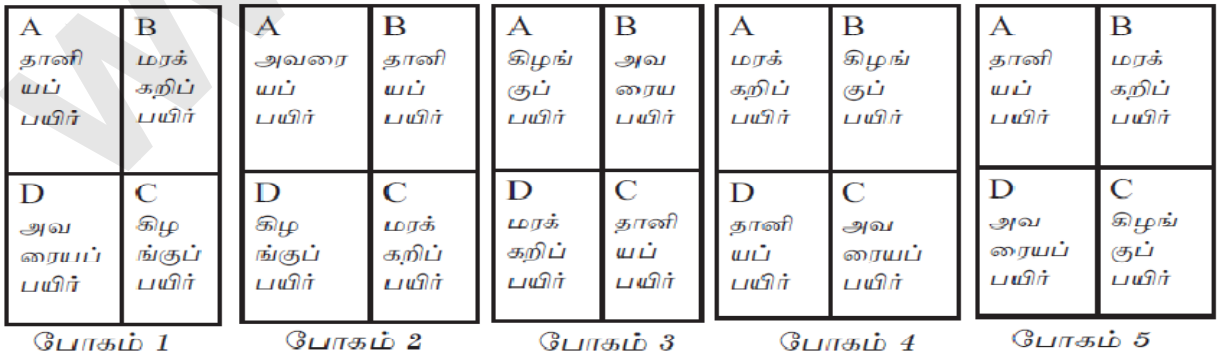
பிரதிகூலங்கள்

1.இயற்கையான தாவரங்கள் அகற்றப்படுவதால் மண்ணிப்பு ஏற்படும்

2.காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் இயற்கை அழகு குன்றும்

3.சேனையை எரிப்பதால் சேதனப்பதார்த்தங்கள் அழிவடையும்

iii.



A - தானியப்பயிர் B - அவரைப்பயிர் C - கிழங்குப்பயிர் D - காய்கறிப்பயிர்/மரக்கறிப்பயிர்

www.ikedu.lk

c.1.அவரைத் தாவரக் கிளைகள் வெட்டப்பட்டு வரிசைகளுக்கிடையே இடப்படுவதால் மண்ணிற்கு போசணை கிடைக்கும்.2.அவரைத் தாவரங்களிலுள்ள நைதரசன் மண்ணில் சேரும்

3.மண்ணின் பௌதிக,இரசாயன உயிரியல் இயல்புகள் விருத்தியடையும்,பயிர் செய்யப்படாத காலங்களில் களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

4)i.1.வித்து நீரையோ,வளியையோ உட்செல்ல விடைதிருத்தல் 2.தடித்த வித்துறை காணப்படல்

3.வித்துறையின் மீது நிரோதிப் பதார்த்தங்கள் காணப்படல் 4.வித்தினுள் உள்ள முளையம் முதிச்சியடையாதிருத்தல் 5.வித்தினுள் உள்ள முளையம் உறங்கு நிலையில் காணப்படல்.

b.தரைக்கீழ் முளைத்தலைக் காட்டும் வித்துக்கள்-கடலை,சோளம்,நெல்,இறுங்கு,தென்னை

தரை மேல் முளைத்தலைக் காட்டும் வித்துக்கள்-கத்தரி,மிளகாய்,போஞ்சி,பயறு

ii.a.1.இனத்துக்குரிய தூய்மையைக் கொண்டிருத்தல் 2)85% மேற்பட்ட முளைதிறனைக் கொண்டிருத்தல்

3.பௌதிக ரீதியில் தூய்மையாக இருத்தல்/கழிவுகள் அற்றதாயிருத்தல்

4.பதர் அற்றிருத்தல் 5.களை வித்துக்கள் அற்றிருத்தல்

b.1.பெத்திரிக் கிண்ண முறை 2.றக்டோல் முறை 3.மணல் பெட்டி முறை

iii.a.1மென் வைரத் துண்டம்-வற்றாளை,கோலியாஸ்,இன்னல

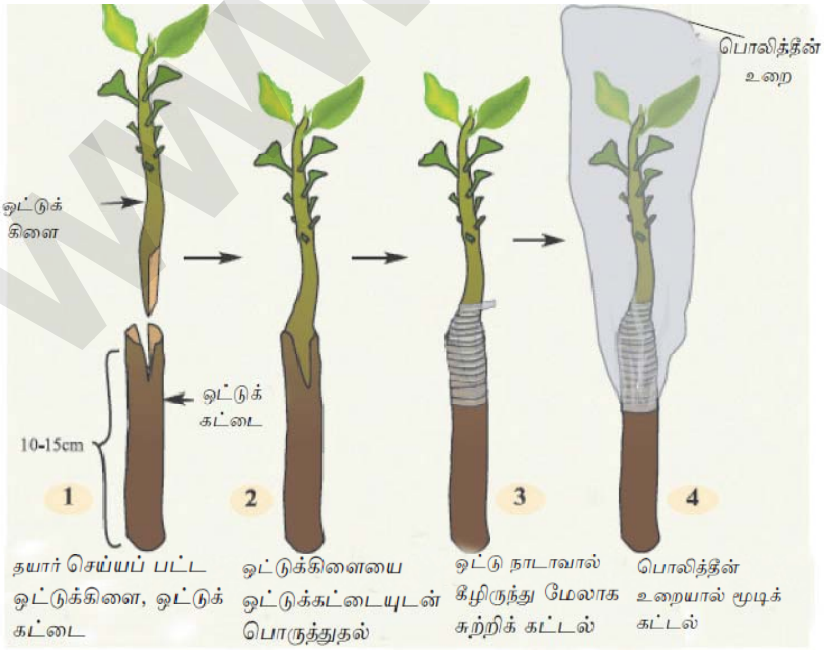
2.இடை வைரத் துண்டம்-ரோசா,குறோட்டன் 3.வன்வைரத் துண்டம்-மரவள்ளி,செவ்வரத்தை,போகன்விலா

b.1.வேர்த்தண்டுக் கிழங்கு-இஞ்சி,மஞ்சள் 2.தண்டுக் கிழங்கு-சேப்பங் கிழங்கு,கரணைக் கிழங்கு

3.தண்டுக் குமிழ்-வெங்காயம் 4.தண்டு முகிழ்-உருளைக் கிழங்கு 5.ஓடிகள்-வல்லாரை,ஸ்ரோபரி

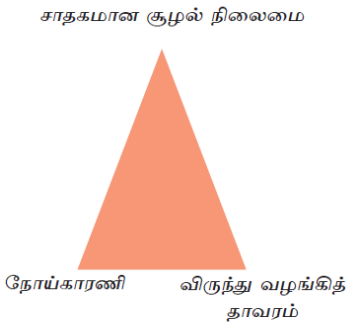
5.குமிழங்கள்-இராசவள்ளி,கற்றாளை 6.உறுஞ்சிகள்-வாழை,அன்னாசி

c.



www.ikedu.lk

5)i.



1.சாதகமான சூழல் 2.நோய்காரணி 3.விருந்து வழங்கித் தாவரம் ஆகியவற்றை சுருக்கமாக விபரித்தல்.

ii.1.பங்கசு நோய்-அடியழுகல் 2.பற்றிரிய நோய்-பற்றீரிய வாடல்

1.பங்கசு நோய்-அடியழுகல

a.நோய்க்காரணி:- பித்தியம்,பியுசாரியம்,ரைசொக்ரோனியா

நோயறிகுறிகள்-1.வித்து முளைத்து நிலத்துக்கு அண்மித்த தண்டு அழுகலுக்குட்பட்டு தாவரம் சாய்தல். 2.நாற்றின் அடிப்பகுதியல் கறுப்பு.கபில நிறப் புள்ளிகள் தோன்றி தண்டு முறிந்து இறக்கும். 3.வித்திலைகள் உலர்ந்து கறுப்பு நிறமாகக் காணப்படும்

கட்டுப்பாடு:-1.நோயற்ற வித்துக்களை நடல் 2.வித்துச் சிகிச்சை மேற்கொள்ளல்

3.மண்ணைத் தொற்று நீக்கல் 4.பங்கசு நாசினி பிரயோகித்தல்

5.நாற்றுக்களுக்கிடையே இடைவெளியை அதிகரித்தல்.

iii.திரட்சியடைதல்,புளிப்புச் சுவையடைதல்,துர்மணம் வீசுதல்,தொடும்போது ஒட்டுந்தன்மை ஏற்படல்,பழுதடைந்த மேற்பரப்பில் பூஞ்சணம் காணப்படல்,மென்மையாக மாறுதல்.

6)i.பயிர்ச் செய்கை நிலத்தில் நாட்டிய வித்துக்கள் அல்லது நாற்றுக்கள் மண்ணில் நன்கு தாபிக்கப்படவும் அதன்பின் சிறப்பான வளர்ச்சிக்கும் பொருத்தமான மண்சூழலை ஏற்படுத்தத்தக்க வகையில் மண்ணை பௌதிகரீதியாகத் தயார் செய்யும் செயன்முறையாகும்.

ii.1.மண்ணின் பௌதிக நிலையை மேம்படுத்தல் 2.மண்ணுடன் பசளையைக் கலத்தல்

3.பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல் 4.மேற்பரப்பிலுள்ள களைகள் புதைக்கப்பட்டு அழிக்கப்படல்

5.பயிர்களுக்குப் பொருத்தமானவாறு நிலத்தை தயார்செய்தல்

iii.1.தாழ் பாத்தி 2.உயர்பாத்தி 3.வரம்பு சால் பாத்தி 4.தனி நடுகைக் குழி

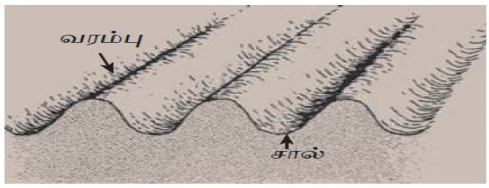
1. பரவல் பாசனம் இவற்றுள் ஒன்றை விபரித்தல்.
2. நிரல் பாசனம்
3. பாத்திப் பாசனம்
4. சால்ப் பாசனம்

www.ikeau.lk

சால்ப் பாசனம் (Furrow irrigation)

இம்முறை பல்வேறு மண் வகைகளுக்குப் பொருத்தமானதாகும். நிலத்தில் வரம்பு சால் பாத்தி அமைக்கப்படும். வரம்பில் பயிர்கள் நாட்டப்பட்டு சாலில் நீர் பாய்ச்சப்படும். சாலின் நீளம் பின்வரும் அம்சங்களின் அடிப்படையில் தீர்மானிக்கப்படும்.

- முநிலத்தின் சாய்வு
- நீரினால் ஈரமாக்கப்பட வேண்டிய மண் ஆழம்
- நீரோட்டத்தின் வேகம்
- மண்வகை (மண்ணின் நீர்பற்றுந்திறன்)
- பயிர்ச்செய்கை முறை



7) i.a.

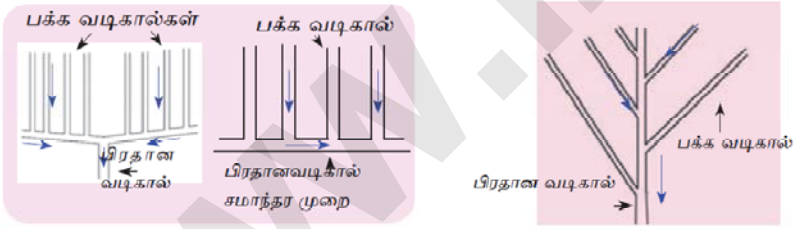
- கறவை மாடு, எருமை, ஆடு, கோழி, பன்றி போன்றவற்றின் உள்ளூர் நிலைமைகளுக்குத் தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய வர்க்கங்கள் அதிகளவில் காணப்படுவதால் சினைப்படுத்தல் மூலம் இவற்றைத் தரமுயர்த்தக் கூடிய வாய்ப்பு உள்ளது.
- உலகிலுள்ள அதிக உற்பத்திச் சாத்தியம் கொண்ட விலங்கு வர்க்கங்களை வளர்க்க உகந்த காலநிலை வலயங்கள் இலங்கையில் காணப்படல்.

  உ+ம் :-
  - மேல்நாட்டு வலயம் - தூய ஐரோப்பிய மாட்டு வர்க்கங்களை வளர்க்க முடியும்.
  - உலர் வலயம் - இந்திய மாட்டு வர்க்கங்களை வளர்க்க முடியும்.
- ஆடு, மாடு, செம்மறியாடு போன்றவற்றிற்கான மேய்ச்சற் புல் நிலங்கள் அதிகளவில் காணப்படல்

  உ+ம் :-
  - மலைநாட்டிலுள்ள கைவிடப்பட்ட தேயிலை நிலங்கள்
  - மேல்நாட்டு உலர்வலயத்திலுள்ள தாழ் நிலங்கள்
  - இடைநாட்டு சாய்வான பிரதேசங்களில் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படும் இடங்களும் மேற்கொள்ளப்படாத இடங்களும்.
  - புல்நிலங்களும் பற்றைக் காடுகளும்
  - தெங்குச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ள நிலம்
  - நெற்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட வயலின் பாதை ஓரங்களும் வரம்புகளும்.
- உலர் வலயத்தில் செய்கை பண்ணப்படும் சோளம், பயறு, கௌபி, சோயாஅவரை போன்ற பயிர்களின் பயிர்மீதிகளைக் கால்நடை உணவாகப் பயன்படுத்த முடிதல்.
- சீனி உற்பத்தியின் பக்கவிளைவான கருப்பம் மண்டி (மொலசஸ்), எண்ணெய் பிரித்தெடுப்பின் பக்க விளைவான பிண்ணாக்கு, தானியங்களை அரைக்கும் ஆலையின்

ஏதாவது 5 வாய்ப்புக்களைக் குறிப்பிடல்

b.



1.கிருட்டு அயன் முறை(சமாந்தர முறை) 2.ஹெறிங்கின் மீன் முள்ளு முறை

1. **ஹெரிங்கின் மீன்முள்ளு வடிகாற் தொகுதி** :
இம்முறையில் பக்கவடிகால்கள் பிரதான வடிகாலின் இருபுறங்களிலும், பிரதான வடிகாலுக்கு சாய்வாக இணைக்கப்படும் இம்முறை மட்டமான தரைக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

2. **சமாந்தர வடிகாற் தொகுதி**
ஒன்றுக்கொன்று சமாந்தரமான பக்க வடிகால்கள் அமைக்கப்பட்டு அவை பிரதான வடிகாலுடன் செங்குத்தாக இணைக்கப்படும்.

ii.a.1.திறந்த வெளி வளர்ப்பு முறை 1.அரைத்தீவிர வளர்ப்பு முறை 3.தீவிர வளர்ப்பு முறை

www.ikadu.lk

b.

கனகூள முறையின் அனுகூலங்கள்	கனகூள முறையின் பிரதிகூலங்கள்
• அலகு பரப்பில் அதிக எண்ணிக்கையான கோழிகளை வளர்க்கலாம். • பயிர்களுக்குப் பாதிப்பு ஏற்படாது • இரைகௌவிகளினால் ஏற்படும் பாதிப்பு குறைவு • முட்டைகளைச் சுத்தமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் பெறலாம் • பராமரிப்பது இலகுவாகும் • ஒட்டுண்ணி நோய்கள் ஏற்படுவது குறைவு • முட்டைகளை சேகரிப்பது இலகுவாகும். • கனகூளத்தைச் சேதனப் பசளையாக பயன்படுத்தலாம் • கனகூளத்தில் விற்றமின் B தொகுக்கப்படுவதனால் கோழிகளுக்கு விற்றமின் B கிடைக்கும்	• கோழிகள் முட்டைகளைக் கொத்திக் குடிக்கும். • கோழிகள் ஒன்றையொன்று கொத்தும் • உணவுக்குப் போட்டியிடும் • நோய் ஏற்படத்தக்க வாய்ப்பு அதிகமாகும் • ஆரம்பச் செலவு திறந்தவெளி வளர்ப்பு முறையை விட அதிகமாகும் • எப்போதும் சமனிலை உணவுக்கலவை வழங்கப்பட வேண்டும்.

iii. 1.மரஸ்மஸ் 2.குவாசியக்கோர்

www.lkedu.lk