மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம், வடக்கு மாகாணம்

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை – 2017

விவசாயமும் உணவுத் தொழில்நுட்பவியலும்

புள்ளித்திட்டம்

தரம் 11

பகுதி 1

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

(40x1= 40 புள்ளிகள்)

பகுதி – II

01)

1. i) தானியப்பயிர் ii) அவரைப்பயிர் iii) காய்கறிப்பயிர்/மரக்கறிப்பயிர் iv) கிழங்குப்பயிர்

2. i) நோய் பீடைத்தாக்கத்தை குறைத்தல்
   ii) மண்ணில் போசனை குறைபாடு ஏற்படாது
   iii) பல்வேறு ஆழங்களிலிருந்து போசணை பெறப்படும்
   iv) அவரைப்பயிர் காரணமாக நைதரசன் பதிக்கப்படும்.

3. i) வட்டத்தட்டுக் கலப்பை ii) முள்மண்வெட்டி iii) மண்வெட்டி iv) மிதிமுள்ளு

4. i) மண்ணைப்புரட்டுதல் ii) களை கட்டுதல்

5. i) கிளி சரீடியா ii) இப்பில் இப்பில் iii) முள்முருங்கை iv) அகத்தி

6. i) சாடிப்பயிர்ச் செய்கை ii) கிடைப்பயிர்ச்செய்கை iii) நிலைக்குத்துப்பிர்ச்செய்கை
   iv) பயிர்ச்செய்கைத்தட்டு v) பயிர்ச்செய்கைகூடை

7. i) பெரும்போகம் ii) வடகீழ்ப்பருவப்பெயர்ச்சி காற்றினால்

8. i) கூட்டெரு பண்பையெரு ii) மாட்டெரு iii) பசுந்தாட் பசளை

9.

பாரம்பரிய நெற்போதம்	திருந்திய நெற்பேதம்
1) உயரமாக வளரும்	1) குட்டையாக வளரும்
2) தாவரம் பாட்டத்தில் சாயும்	2) தாவரம் பாட்டத்தில் சாயாது
3) குறைவான மட்டம் பெயரும் தன்மை கொண்டது	3) அதிகளவில் மட்டம் பெயரும்
4) குறைவான விளைச்சல்	4) கூடிய விளைச்சல்

10. i) சீதேவியார் செங்கழுநீர் - ஓராண்டுக்களை
    ii) சிறுகோரை - பல்லாண்டுக்களை (10x2=20 புள்ளிகள்)

02) 1. i) காற்றுப்பதிவைத்தல் (1 புள்ளி)
   ii) A – பொலீத்தீன் தாள்/ ஈயத்தாள் (1 புள்ளி)
   iii) B
   - தும்புச்சோறு

- உக்கிய மாட்டெருவும் மேல்மண்ணும்
- கூட்டெருவும் மேல்மண்ணும்
- மரத்தூள் (1 புள்ளி)

2\. i) மேற்றோலை அகற்றல் அல்லது பட்டை வளையத்தை அகற்றல் அல்லது மரவுரி அகற்றல் (1 புள்ளி)

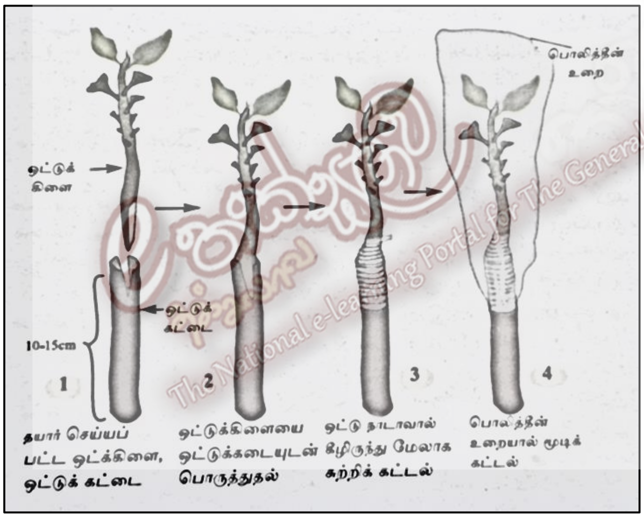
ii) உச்சியில் தயாரிக்கப்படும் உணவு கீழ்நோக்கி கடத்தப்படுவது தடுக்கப்படும். வெட்டப்பட்ட இடத்தில் உணவு தேங்குவதால் வேர்விடல் தூண்டப்படும். (1 புள்ளி)

3\. i) தாவரஒட்டு முறைகள்

- அரும்பொட்டு
  - துண்டொட்டு
  - H ஒட்டு
  - T ஒட்டு
  - தலைகீழ் T ஒட்டு
- கிளையொட்டு
  - ஆப்பொட்டு
  - வில்ஒட்டு

(2 புள்ளி)

ii)



(தரம் 11 விவசாய பாட நூல் 21ஆம் பக்க படம்)

- ஒட்டுக்கட்டையை நிலத்திலிருந்து 10–15cm உயரத்தில் மேற்பகுதி குறுக்காக செக்கற்றியரினால் வெட்டி அகற்றப்படும்.
- கூரிய கத்தியினால் தண்டின் மத்தியில் 3cm நீளத்திற்கு இரண்டாகப் பிளந்து கொள்ள வேண்டும்.
- ஒட்டு கிளையாகப்பயன்படுத்தும் கிளையின் கீழ்ப்பகுதி இலைகளை அகற்றி அதனை 2 பக்கமும் ஆப்புருவாக கூரிய கத்தியினளல் சீவிக்கொள்ள வேண்டும்.
- இவ்வாறு தயார் செய்யப்பட் ஒட்டு கிளையை ஒட்டுக்கட்டையின் பிளவின் ஊடாக செலுத்தி கீழிருந்து மேலாக ஒட்டு நாடாவினால் சுற்றிக்கட்ட வேண்டும்.
- ஒட்டு கிளையிலிருந்து நீர் இழக்கப்படுவதை தவிர்ப்பதற்கென பொலித்தீன் உறையினால் ஒட்டுக்கிளை மூடிக்கட்டப்பட வேண்டும்.

(3 புள்ளி)

03) 1. i) 2 வகைப்படும்.

1) சேதனப்பசளை
2) இரசாயனப்பசளை (1 புள்ளி)

ii)

- தாவரப்போசனைக்கு அவசியமான சகல பதார்த்தங்களையும் கொண்டிருப்பதனால் இது பூரண பசளை ஆகும்.
- படிப்படியாக நீண்ட காலத்திற்கு மண்ணுக்கு போசணையை வழங்கும்.
- மண்ணின் இரசாயன இயல்பான கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவை விருத்தி செய்யும்.
- மண் கட்டமைப்பு நீர் பற்றும் திறன் ஆகியவற்றை மேம்படுத்தும்.
- மண்ணின் நுண்ணங்கிக் குடித்தொகையை அதிகரிக்கச்செய்யும்.
- தாங்கியாகச் செயற்பட்டு மண்ணின் PH பெறுமானத்தை மாறாது பேணும்

(2 புள்ளி)

iii)

- பசுந்தாட்பசளை
- விலங்குப்பசளை
- கூட்டுப்பசளை (கூட்டெரு)
- திரவப்பசளை

(1 புள்ளி)

2)

i. தாவர விலங்குக் கழிவு ப்பதார்த்தங்களை நுண்ணங்கிகள் மூலம் பகுதியாகச் சிதைவடையச் செய்து பெறப்படுவதே கூட்டெருவாகும்.

(1 புள்ளி)

ii. குவியல் மறை, குழிமுறை, கூடை முறை, பீப்பா முறை

(2 புள்ளி)

iii.

- இடத்தை சுத்தம் செய்து மண்ணை இறுக்கமாக மட்டப்படுத்தல்
- மூலப்பொருட்களை இடல்
- நீர்தெளித்தல்
- பழைய கூட்டெரு தூவுதல்
- குவியலை மூடுதல்
- குவியலைப்புரட்டுதல்

(3 புள்ளி)
(10 புள்ளிகள்)

The National e-learning Portal for The General Education

04) 1)

i. பயிர் செய் நிலத்தில் நாம் விரும்பி வளர்க்கும் பயிர்களிடையே தாமாக முளைத்து வளரும் எந்த ஒரு தாவரமும் களை எனப்படும்.

(1 புள்ளி)

ii.

- போசணை, சூரிய ஒளி, நீர், இடவசதி ஆகியவற்றிற்கு பயிர்களுடன் போட்டியிடுவதனால் பயிர் வளர்ச்சி குன்றும்
- களை வித்துக்கள் விளைச்சலுடன் கலப்பதனால் விளைச்சலின் தரம் குன்றும்
- நோய், பீடைகளிற்கு விருந்து வழங்கியாகத் தொழிற்படும்
- விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு இடையூறு விளைவிக்கும்
- நீர்ப்பாசனத்துக்கு தடை ஏற்படுத்தல்
- பயிர்ச் செய்கையின் செலவு அதிகரிக்கும்

(2 புள்ளி)

2)

i. பங்கசு, பற்றீரியா, வைரசு, நெமற்றோட்டு (வட்டப்புழு), புரட்டோசோவாக்கள்

(1 புள்ளி)

ii.

a. பங்கசு
b. பற்றீரியா
c. வைரசு
d. வைரசு (2 புள்ளி)

3)

i. முட்டை → குடம்பி → கூட்டுப்புழு → நிறைவுடலி (1 புள்ளி)

ii. பழஈ, வண்ணத்துப்பூச்சி, அந்துப்பூச்சி, வண்டு, அவுலக்க போரா, எப்பிலக்னா, போஞ்சி ஈ, சந்துகுத்தி, இலைச்சுருட்டி

(1 புள்ளி)

iii.

- நிலத்தில் விழும் காய்களை ஆழமாகக் புதைத்தல்
- தாவரத்தின் அடியிலுள்ள மண்ணைத் தூர்வையாக்கி கூட்டுப்பழுக்களை அழித்தல்
- பெரமோன் பொறி பயன்படுத்தல்
- காய்களை சுற்றி கட்டுதல்
- இரசாயனப் பீடை நாசினிகளை விசிறல் (2 புள்ளி)

(10 புள்ளிகள்)

05) 1)

- சுத்தம் செய்தலும், தெரிவு செய்தலும்
- தரப்படுத்தல்
- பொதியிடல்
- களஞ்சியப்படுத்தல்
- சந்தையில் அடுக்கி வைத்தலும் களஞ்சியப்படுத்தலும்
- சந்தை வரை கொண்டு செல்லுதல்
- நுகர்வு
- வேறாக்கல்

(2 புள்ளி)

The National e-learning Portal for The General Education

ii.

a.

- விரைவாகப் பழுதடையக் கூடிய உணவுகளை நீண்ட காலம் பேணக்கூடியதாகவிருத்தல்
- பருவகாலத்தில் மேலதிகமாகக் கிடைக்கம் விளைபொருட்கள் வீண் விரயமாவதைத் தடுத்தல்
- விவசாயப் பொருட்களின் விளைச்சலை வருடம் பூராகவும் பயன்படுத்தலாம்
- நுகர்வோரின் விருப்பம் மற்றும் சந்தையில் நிலவும் கேள்விக்கமைய உணவுகளில் பல்வகைமைகளை ஏற்படுத்தலாம்
- உணவுகளை உடனடியாகப் பயன்படுத்த முடிதல்
- சுயதொழில் வாய்ப்புக்கள் ஏற்படும் (2 புள்ளி)

b.

- உலர்த்துதல்
- பாய்ச்சராக்கம்
- கிருமியழித்தல்
- குளிருட்டல்
- ஆழ்குளிருட்டல்
- தகரத்திலடைத்தல்
- வினாகிரி இடல்
- சீனியிடல்
- உப்பிடல்

- நற்காப்பிகளை இடல் *(2 புள்ளி)*

விபரித்தல் (1 புள்ளி)

iii.

a.

- சூரிய வெப்பத்தில் உலர்த்துதல்
- அடுப்பில் உலர்த்துதல்
- சிவிறி உலர்த்துதல் *(1 புள்ளி)*

b.

- சூரிய வெப்ப உலர்த்தி
- உணவுடன் பிறபொருட்கள் சேர்வதைத்தடுத்ல்
- நிறமாற்றம் ஏற்படுவதை தவிர்த்தல்
- சுத்தமாண உத்திகளை பெறலாம்
- சீரான உலர்த்தல் நடைபெறும் *(2 புள்ளி)*
- உயிரினங்களிடம் இருந்து பாதுகாக்கலாம் *(10 புள்ளிகள்)*

06)

i.

a.

- நிறைகுறைந்த குழந்தைகள் பிறத்தல்
- கர்ப்பிணிப் பெண்களில் ஏற்படும் குருதிச்சோகை
- கர்ப்பிணிப் பெண்களின் உடல் நிறை குறைவு
- சிசுமரண விகிதம்
- குழந்தை மரண விகிதம் *(2 புள்ளி)*

b.

- வயது
- சுகாதார நிலைமை
- பால் நிலை
- அன்றாட நடவடிக்கைகள்

(2 புள்ளி)

ii.

a. நபரொருவரினால் உட்கொள்ளப்படும் உணவில் அத்தியாவசிய போசணை ஒன்றோ சிலவோ குறித்த அளவினை விடக் குறைவாகவோ கூடுதலாகவோ இருப்பதனால் ஏற்படும் நிலைமை அல்லூட்டம் என அழைக்கப்படும்

(2 புள்ளி)

b. குறைபோசணை, மிகை போசணை

(1 புள்ளி)

iii.

a. நபரொருவர் உட்கொள்ளும் உணவில் அடங்க வேண்டிய போசணைகளில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவை குறித்த அளவினை விடக் குறைவாகப் பெற்றக் கொள்வதனால் ஏற்படுகின்ற நிலைமை குறைபோசணை எனப்படும்.

(1 புள்ளி)

b.

- உடல் வளர்ச்சி தடைப்படல்
- ஞாபக சக்தி குன்றுதல்
- கற்றலில் பின் தங்குதல்
- பல்வேறு நோய்களுக்கு இலகுவில் ஆட்படுதல்

(2 புள்ளி)

(10 புள்ளிகள்)

The National e-learning Portal for The General Education

07)

i. a

- பயிர்களுக்குத் தேவையான சூழற்காரணிகள் உத்தம மட்டத்தில் கிடைப்பதனால் அதிக விளைச்சல் கிடைத்தல்
- பீடைத்தாக்கம் குறைவாகையால் அதிக விளைச்சல் கிடைத்தல்
- பாதகமான நிலைமைகளின் கீழேயும் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள முடிதல்
- பருவகாலம் அல்லாத காலங்களிலம் விளைச்சலைப் பெறலாம்
- தண்டு, இலை, வேர்த்துண்டங்களில் வேர் விடலைத்தூண்ட ஆளுகைச் சூழல் உதவும்
- இழையமைப்பு மூலம் பெறப்பட்ட தாவரங்களைப் புறச்சூழலுக்கு இசைவாக்குவதற்கு ஆளுகைச் சூழல் பயன்படல்
- திறந்த சூழலில் வளர்க்க பெறுமதி மிக்க தாவரங்களை ஆளுகைச் சூழலில் வளர்க்க முடியும் (2 புள்ளி)

b. வெப்பநிலை, ஈரப்பதன், ஒளி. மழைவீழ்ச்சி (1 புள்ளி)

ii.

a.

- தனிச்செடி மறைப்பு
- வரிசையில் மறைப்பிடல்
- பாத்தி மறைப்பிடல்
- சூரிய இனப்பெருக்கிகள் - எளிய சூரிய இனப்பெருக்கி
  தனிச் சூரிய இனப்பெருக்கி (1 புள்ளி)

b.

- பொலித்தீன் கூடாரம்
- வலையாலான இல்லம்
- மரச்சலாகையாலான இல்லம்
- கண்ணாடியிலான இல்லம்
- பசுமையில்லம் (1 புள்ளி)

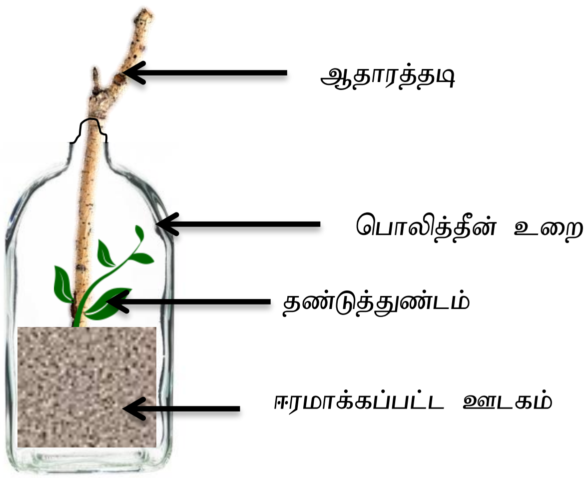
iii.

a.

- சூடான வளி உடன்காவுகையோட்டம் மூலம் வெளியேக் கூடிய வகையில் கூரையை அமைத்தல்
- உள்ளே காணப்படும் சூடான வளியை அகற்றுவதற்கான வெளியேற்று விசிறிகளைப் பயன்படுத்தல்
- கூடாரத்தினுள் அமைக்கப்பட்டுள்ள குழாய்த்தொகுதி மூலமாக இடையிடையே பனிப்புகார் போல் நீரை விசிறுதல்

(2 புள்ளி)

b.



(3 புள்ளி)
(10 புள்ளி)

(குறிப்பு :- மேலும் பொருத்தமான விடைகளையும் சேர்த்துக் கொள்ளவும்)

The National e-learning Portal for The General Education

The National e-learning Portal for The General Education