

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாண Western Province Education Department Western Provin බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாண Western Province Education Department Western Provin බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் மேல் மாகாண Western Province Education Department Western Provin	බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන කාணස් කල්විත් තිணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் Province Education Department Western Province Educa පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන කාணස් කල්විත් තිணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் Province Education Department Western Province Educa පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන කාணස් කල්විත් තිணைக்களம் மேல் மாகாணக் கல்வித் Province Education Department Western Province Educa
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2020 Year End Evaluation		
පිළිතුරු පත්‍රය Marking Scheme		
ශ්‍රේණිය) 10 தரம்) Grade)	විෂයය) விவசாயமும் உணவுத்தொழினுட்பமும் பாடம்) Subject)	I,II

வினா இல.	விடை	வினா இல.	விடை	வினா இல.	விடை	வினா இல.	விடை
01.	4	11.	4	21.	4	31.	1
02.	3	12.	3	22.	3	32.	3
03.	2	13.	2	23.	1	33.	2
04.	3	14.	3	24.	2	34.	3
05.	2	15.	4	25.	3	35.	2
06.	1	16.	1	26.	1	36.	2
07.	4	17.	1	27.	1	37.	3
08.	2	18.	3	28.	1	38.	1
09.	3	19.	3	29.	4	39.	3
10.	3	20.	2	30.	3	40.	2

(1×40=40 புள்ளிகள்)

பகுதி-2

1. i. காய்கறிப் பயிர் - கத்தரி, பாகல், வெண்டி, கோவா
கிழங்குப் பயிர் - வத்தாளை, மரவள்ளி, இராசவள்ளி
- ii. இஞ்சி, சாத்தாவாரி, நீர்முள்ளி
- iii. a) மணல் கலந்துவிடல்
b) சேதனப் பசளை சேர்த்தல்
- iv. கூட்டுப்பசளை, பசுந்தாட் பசளை, சாணம், கோழிஎரு (விலங்குப் பசளை)
- v. மண்வெட்டி, முள் மண்வெட்டி, குப்பைவாரி, கை முள்ளு, கை அகப்பை, ஹோ உபகரணங்கள்
- vi. தேங்காய் உரிமட்டைச் சாடி, மண்சட்டி, கடதாசிச் சாடி, வாழை மடல், வாழை இலை
- vii. பூவாளி மூலம் நீர் வழங்கல், தூவல் பாசனம்
- viii. அவுலக்கப்போறா, எப்பிலக்னா, குக்கர்பிற்றே ஈ, இலைச்சுருட்டிப் புழு, ஏபிட்டு,சுண்ணாம்பு மூட்டுப்பூச்சி,வெண் ஈ
- ix. காய்களுக்கு மறைப்பிடல் , மண்ணை புரட்டுதல், சேதமடைந்த காய்களை அழித்தல்
- x. சாடி நாற்றுமேடை, உயர்பாத்தி நாற்றுமேடை, துண்ட நாற்றுமேடை (நெரிடோக்கோ)

(02×10=20 புள்ளிகள்)

2. i. a) கடலிலிருந்தான தூரம், குத்துயரம், காடுகள், நீர்நிலைகள் அமைந்திருத்தல்
(01×3=3 புள்ளிகள்)

b) வித்து முளைத்தலுக்கு , தண்டு துண்டங்கள் வேர்கொள்ளலுக்கு ,
ஒளித்தொகுப்புக்கு, கிழங்கு பயிர்களில் தண்டுக்கிழங்கு உருவாதலுக்கு

(01×2=2 புள்ளிகள்)

- ii. a) மழைவீழ்ச்சி

(01 புள்ளி)

b) சிறு போகம்-மார்ச் தொடக்கம் ஆகஸ்ட் வரை

பெரும் போகம் - செப்டம்பர் தொடக்கம் பெப்ரவரி வரை

(02×2 =4 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் = 10 புள்ளிகள்)

3. i. a) பெளதிக இயல்புகள்- மண் இழையமைப்பு, மண் கட்டமைப்பு
இரசாயன இயல்புகள் pH அபறுமானம், கற்றயன் மாற்றீடு

(01 புள்ளி)

b) மண்ணுக்குப் பொருத்தமான பயிர்களைத் தெரிவு செய்வதற்கு பயிர்ச் செய்கைக்குப் பொருத்தமானவாறு இழையமைப்பை விருத்தி செய்வதற்கு, உபகரணங்களை தெரிவு செய்வதற்கு, பொருத்தமான நீர்ப்பாசன முறையைத் தெரிவு செய்வதற்கு, மட்காப்பு முறைகளை மேற்கொள்வதற்கு

(01×3= 3 புள்ளிகள்)

ii. a) தனிமணியுரு , சிறுமணியுரு , உபகோணவுரு , நிரலுரு (01×3=3 புள்ளிகள்)

b) களி , சேதனப் பதார்த்தங்கள் (01×2=2 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் = 10 புள்ளிகள்)

4. i. a)

- ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை மட்டும் தெரிவு செய்து நாட்டலாம்.
- சிறிய வித்துக்களாதலினால் நேரடியாக களத்தில் நாடுவதால் வித்துக்கள் வீண் விரயமாதல்
- குறைந்தளவான வித்துக்களில் நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்யலாம்
- நாற்றுகளுக்கு பொருத்தமான சூழல் நிலைமைகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.

(01×2=2 புள்ளிகள்)

b) எரித்தல் மூலம், கொதிநீராவிடல்மூலம் , சூரிய வெப்பத்தின் மூலம் , இரசாயன பதார்த்தங்களை இடல் மூலம்

(01×2=2 புள்ளிகள்)

ii. a) உயர்பாத்தி நாற்றுமேடை

(01 புள்ளி)

b) துண்ட நாற்றுமேடை , சாடி நாற்றுமேடை

(01 புள்ளி)

iii. a) சோளம் - தனி வரிசை முறை

அன்னாசி - இரு வரிசை முறை

தென்னை - சதுர முறை

(01×3=3 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் = 10 புள்ளிகள்)

b)

- நேரத்தைச் சிக்கனமாக பயன்படுத்தலாம்
- சீரான இடைவெளிகளில் நாற்றுக்களை ஸ்தாபிக்கலாம்
- களைகட்டும் இயந்திரத்தை பயன்படுத்தல் இலகு
- ஊழியர்த் தேவைக் குறைவு

(1/2× 2= 1 புள்ளிகள்)

5. i. a) பரவல் பாசனம் (01 புள்ளி)

b)

- ஆவியாதல் மூலம் நீர் வீண் விரயமாதல் அதிகம்
- மண்ணரிப்பு அதிகம்
- மண் உவர்தன்மையடையலாம்
- தேவையான நீரின் அளவு அதிகம்
- பீடைகள் பரவலாம் (01×2=2 புள்ளிகள்)

ii

- பயிரிடப்பட்டுள்ள பயிர்
- பயிரின் வளர்ச்சிப் பருவம்
- நீர் வழங்களின் நோக்கம்
- மண்ணின் இழையமைப்பு (01×3=3 புள்ளி)

iii. a)

ஒத்த இயல்புகள்

- தேவையான நீரின் அளவு குறைவாகும்
- நீர்ப்பாசனத்தின் வினைத் திறன் அதிகமாகும்
- பாசன நீருடன் பசளையை கலந்து இடலாம்
- தொழினுட்ப அறிவு அவசியமாகும் (01×3=3 புள்ளி)

b)

வேறுபட்டு இயல்புகள்

துளிப்பாசனம்

- நீர்த் துளியாக பயிரின் வேர்களுக்கு கிடைத்தல்
- வேண்டிய இடத்திற்கு பயன்படுத்தலாம்.
- மகரந்த மணிகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாது (01×1=1 புள்ளி)

தூவல்பாசனம்

- நீர் தூவலாக இலைகளுக்கும் வேர்களுக்கும் கிடைத்தல்
- அதிக காற்றுள்ள போது பயன்படுத்த முடியாது
- மகரந்த மணிகள் கழுவிச் செல்லலாம். (01×1=1 புள்ளி)

b)

- தாவரம் வாடல் அல்லது இறத்தல்
 - வேர் வளர்ச்சி நலிவடைவதனால் தாவரம் இலகுவில் முன்னோக்கி விழல்
 - தாவர வேர்களைச் சார்ந்து நோய் ஏற்படல் (01×2=2 புள்ளிகள்)
- (மொத்தம் = 10 புள்ளிகள்)

6. i. a)

- பயிர்ச்செய்கையில் விளைச்சல் குறைவடையும்
- நோய் மற்றும் பீடைகள் பரவலடையும்
- பசளை , நீர் , இடவசதி , ஒளி ஆகியவற்றுக்காக பயிர்களுடன் போட்டியிடும்
- விளைச்சலின் தரத்தை குறைவடையச் செய்யும்
- பாசனக் கால்வாயில் தடையேற்படுத்தும் (01×2=2 புள்ளிகள்)

b) தொடுகை களைநாசினி

தொகுதிக் களைநாசினி (01×2=2 புள்ளிகள்)

ii. a) வைரசு (01×1=1 புள்ளி)

b)

- நோயுற்றத் தாவரத்தை பிடுங்கி எரித்தல்
- தாக்குப் பிடிக்கக்கூடிய பேதங்களை பயிரிடல்
- பயிர் சுழற்சி
- காவிப் பூச்சிகளைப் கட்டுப்படுத்தல்
- விருந்து வழங்கித் தாவரங்களைப் பயிர் செய்த நிலத்திலிருந்து அகற்றுதல் (01×2=2 புள்ளிகள்)

iii. a)

- இழையங்களை கடித்துண்ணுதல்
- இழையங்களை குத்தி சாற்றை உறிஞ்சிக் குடித்தல்
- நோய் காவிகளாக செயற்படுதல்
- இலைகளைச் சுருட்டிக் கொள்ளல்
- காய்களைத் துளைத்து அதனுள் முட்டையிடுதல்
- தண்டுகளை துளைத்து அதனுள் முட்டையிடுதல்

(1/2×3=1 1/2 புள்ளிகள்)

b)

- பீடை எதிர்ப்பு இனங்களைப் பயிரிடல்
 - நடுகைப் பொருட்களை நடுவதற்கு முன் சிகிச்சை செய்தல்
 - சுத்தமான நடுகைப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தல்
 - பீடைகளற்ற சேதனப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தல்
 - பூச்சி வெறுப்பூட்டுப் பயிர்களைப் பயிரில்
 - சட்ட ஏற்பாடுகளை அமுல்படுத்தல்
 - ஆளுகை இல்லத்தினுள் பயிரிடல் (1/2×3=1 1/2 புள்ளிகள்)
- (மொத்தம் = 10 புள்ளிகள்)

7. i. a)

- எல்லா தாவரப் போசணைகளும் அடங்கியுள்ளமை
- மண்ணின் கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளவு அதிகரித்தல்
- மண் கட்டமைப்பு விருத்தியடைதல்
- நீர் பற்றும் திறன் அதிகரித்தல்
- மண்ணின் pH பெறுமானம் மாறாதிருத்தல்
- மண்ணங்கிகளின் குடித்தொகை அதிகரித்தல் (01×2=2 புள்ளிகள்)

b)

- தாவரங்களினால் இலகுவில் அகத்துறிஞ்சப்படல்
- குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்ய இடலாம்.
- களஞ்சியப்படுத்தலுக்கு குறைந்தளவு இட வசதி போதுமானது
- கொண்டு செல்லல் இலகுவாதல்

(01×2=2 புள்ளிகள்)

ii. a) யூரியா , அமோனியம் சல்பேற்று

செறிந்த சுப்பர் பொசுப்பேற்று

பொற்றாசியம் மியூரியேற்று

(01×3=3 புள்ளிகள்)

iii. தாவரம் - கிளிரிசீடியா இலை ,இப்பில் இப்பில் இலை, முள்முருங்கை இலை
விலங்கு -கோழி எரு

(1/2×2=1 புள்ளி)

b) மண்ணிலுள்ள போசணைகள் , மண் ஈரலிப்பு (01×2=2 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் = 10 புள்ளிகள்)