

முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

Provincial Department of Education - NWP

தரம் 10

முன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2022 (2023)

விவசாயமும் உணவுத்தொழில்நுட்பமும் நேரம் :- 3 மணி.

கட்டெண்:

மேலதிக வாசிப்பு நேரம் 10 நிமிடங்கள்

பகுதி - 1

கவனிக்க

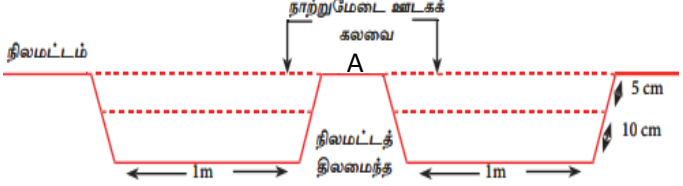
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
இலக்கம் 01- 40 வரையிலான வினாக்களுக்கு தரப்பட்டுள்ள 1,2,3,4 எனும் விடைகளுள் மிகச் சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.
 - உங்களுக்குத் தரப்பட்ட விடைத்தாளில் சரியான விடையினைக் குறிக்கும் இலக்கம் உடைய வட்டத்திற்குள் (x) இடையாளமிடுக.
 - மிகச்சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.
- 01) பின்வரும் பயிர் வகைகளுல் உள்ளூர் உணவு வகைகளுக்குரிய பயிர்களைக் கொண்ட தொகுதி எது
- 1) பழைய நெல்லினங்கள் குரக்கன் தினை
 - 2) பழைய நெல்லினங்கள் கோதுமை பார்லி
 - 3) குரக்கன் பார்லி சோயாஅவரை
 - 4) கோதுமை தினை சோயாஅவரை
- 02) கலாவாவியில் இருந்து திஸா வாவிக்கு நீரைக் கொண்டு செல்வதற்கு அமைக்கப்பட்ட ஜயகங்கை கால்வாயை அமைத்த மன்னன்
- 1) வசபன்
 - 2) தாதுசேனன்
 - 3) மகாசேனன்
 - 4) மகாபராக்கிரமபாகு
- 03) மரபுவழிக்கதைகளுக்கமைய ஆயிரக்கணக்கான வயல்கள் காணப்பட்டமையால் வெல்லஸ்ஸ என அழைக்கப்பட்ட பிரதேசம் அமைந்திருப்பது இலங்கையில்
- 1) மத்திய மாகாணத்திலாகும்
 - 2) வடமேல் மாகாணத்திலாகும்
 - 3) ஊவா மாகாணத்திலாகும்
 - 4) சப்ரகமுவ மாகாணத்திலாகும்
- 04) பெருந்தோட்டப்பயிர்களாக தேயிலை கோப்பி இறப்பர் மற்றும் தென்னை ஆகிய பயிர்களை அறிமுகப்படுத்திய வெளிநாட்டவர்
- 1) போர்த்துக்கேயர்
 - 2) ஒல்லாந்தர்
 - 3) ஆங்கிலேயர்
 - 4) இந்தியர்
- 05) ஒளிச்செறிவை அளவிடப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணம்
- 1) ஞாயிற்று கதிர்ப்புமானி
 - 2) ஞாயிற்று ஒளிர்வுமானி
 - 3) ஈரஉலர் குமிழ் வெப்பமானி
 - 4) அனிலமானி

- 06) சாரீரப்பதன் நிதமும் மாற்றமடைவதில் தாக்கம் செலுத்துவது
- 1) வெப்பநிலையும் மழைவீழ்ச்சியும்
 - 2) வெப்பநிலையும் காற்றும்
 - 3) வெப்பநிலையும் காற்றின் வேகமும்
 - 4) மழைவீழ்ச்சியும் காற்றும்
- 07) குளத்திலிருந்து அதிக அழுக்கத்துடன் நீர் வெளியேறும் போது அணைக்கட்டுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பை குறைப்பதற்காக அமைக்கப்பட்டுள்ள பகுதி
- 1) சுருங்கை
 - 2) கலிங்கல்தொட்டி
 - 3) குளக்கரை
 - 4) நீர்ப்பாசனக் கால்வாய்
- 08) காலநிலைக்காரணியான காற்றின் வேகத்தையும் திசையும் அளவிடுவதற்கு காற்று வேகமானி பயன்படுத்தப்படும் இதன் நியம அலகு
- 1) மணிக்கு கிலோமீற்றர்
 - 2) சென்டிமீற்றர்
 - 3) செல்சியஸ்
 - 4) லக்ஸ்
- 09) ஒளியில் உள்ள பல்வேறு நிறங்கள் பல்வேறு தாவர வளர்ச்சிப் பருவங்களில் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றது நீலம் பச்சை என்பன தேவைப்படுவது
- 1) ஒளித்தொகுப்புக்கு
 - 2) கிளைகொள்ளல்
 - 3) வித்திலை மேந்தண்டு வளர்ச்சிக்கு
 - 4) வித்து முளைத்தலுக்கு
- 10) ஒளிக்காலத் தூண்டற்பேற்ற தாவரங்களுக்கு உதாரணமாக அமைவது
- 1) கரும்பு கோப்பி பயறு
 - 2) பீற் கரட் முள்ளங்கி
 - 3) தெண்ணை மிளகாய் கௌபி
 - 4) சலாது உருளைக்கிழங்கு தக்காளி
- 11) முதலாம் இடைப்பருவபெயர்ச்சி மழை மூலம் இலங்கை முழுவதும் மழை கிடைக்கின்றது இம்மழை கிடைக்கும் காலப்பகுதி
- 1) மார்ச் -- ஏப்பிரல்
 - 2) மே -- செப்தம்பர்
 - 3) ஓக்டோபர் -- நவம்பர்
 - 4) டிசம்பர் -- பெப்ரவரி
- 12) குத்துயரம் 300 தொடக்கம் 900 மிற்றருக்கு இடையிலும் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 2500 மில்லிமீற்றருக்கு அதிகமாகவும் காணப்படும் காலநிலை வலயத்தை அடையாளப்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் குறியீடு
- 1) WM
 - 2) WU
 - 3) WL
 - 4) IU
- 13) தாவர ஒட்டுமுறைக்கென ஒட்டுமுளையொன்றினை தெரிவுசெய்யும்போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள் தொடர்பான கூற்றுக்கள் சில வருமாறு
- A- உயர் பண்புகள் கொண்ட தாய்த்தாவரத்தில் இருந்து வெறப்படல் வேண்டும்
- B- ஒட்டுக் கட்டையின் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த தாய்த்தாவரத்தில் இருந்து பெறப்படல் வேண்டும்
- C- உறுதியான வேர்த்தொகுதியைக் கொண்ட தாவரமாக காணப்படல் வேண்டும்
- இவற்றுல் சரியான கூற்றுக்கள்
- 1) A மற்றும் B
 - 2) A மற்றும் C
 - 3) B மற்றும் C
 - 4) A மற்றும் B C

- 14) தீப்பாறைக்கு உதாரணமாக அமைவது
- 1) சுண்ணாம்புக்கல்
 - 2) குவாற்ஸ்
 - 3) மணற்கல்
 - 4) நைஸ்
- 15) சர்வதேச மண் வகைப்படுத்தலுக்கு அமைய களித்துணிக்கைகளின் விட்டம்
- 1) 0.002 mm இலும் குறைவு
 - 2) 0.02 mm - 0.002 mm இடைப்பட்டது
 - 3) 0.2 mm - 0.02 mm இடைப்பட்டது
 - 4) 2 mm - 0.2 mm இடைப்பட்டது
- 16) மண்வளி தொடர்பான சில கூற்றுக்கள் வருமாறு
- A- வித்து முளைத்தலுக்கும் வேர் சுவாசத்திற்கும் மண்ணிலுள்ள CO₂ வாயு தேவையாகும்
- B- மண்அங்கிகளின் சுவாசத்திற்கு மண் வளியிலுள்ள O₂ வாயு தேவையாகும்
- C- மண் வளியின் கட்டமைப்பு வளிமண்டல வளியின் கட்டமைப்பிலும் வேறுபட்டது இவற்றுல் சரியான கூற்றுக்கள்
- 1) A மற்றும் B
 - 2) b மற்றும் C
 - 3) A மற்றும் C
 - 4) A மற்றும் BC
- 17) மண்ணரிப்பின் போது மேற்பரப்புச் சேதம் அதிகரிப்பது
- 1) தெரிப்பு அரிமானம் காரணமாக
 - 2) பரப்பரிமானம் காரணமாக
 - 3) ஓடுகால் அரிமானம் காரணமாக
 - 4) சிற்றோடை அரிமானம் காரணமாக
- 18) மண்ணைப் புணரமைப்பதற்காகப் பயிரிடக்கூடிய மண் புணரமைப்புத் தாவரம்
- 1) பியுரேரியா
 - 2) கௌதமாலா
 - 3) கலப்பக்கோணியம்
 - 4) வத்தாளை
- 19 ம் மற்றும் 20 ம் வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்கு பின்வரும் அட்டவணையைப் பயன்படுத்துக
- இராஜசிங்க ஆரம்ப பாடசலை மாணவர்கள் பின் வருமாறு குழுக்களாகப் பிறித்து பாடசாலை தோட்டப் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொண்டனர்

A குழு	B குழு	C குழு
சோயாஅவறை பயறு வெண்டி	பாகல் பீர்க்கு புடோல்	கத்தரி மிளகாய் தக்காளி

- 19) சொலனேசியே குடும்பப் பயிர்களை மட்டும் கொண்ட தொகுதி
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) A B மற்றும் C

- 20) பெபேசியே மற்றும் மல்வாசே குடும்பப் பயிர்களை பயிரிட்ட குழு
- 1) A
 - 2) B
 - 3) C
 - 4) A மற்றும் BC
- 21) சீராக பயிர்களை நாட்டுவதற்கு பயிர் தாபிப்பு உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது பயிர் தாபிப்பு உபகரணங்களை மாத்திரம் கொண்ட விடை
- 1) மேட்டுநில விதையிடுகருவி வட்டத்தட்டுக் கலப்பை இரும்புக்கலப்பை
 - 2) இரும்புக்கலப்பை நெல்நாற்றுநடுகருவி சாலிடுகருவி
 - 3) சுழல்கலப்பை மேட்டுநிலவிதையிடுகருவி இரும்புக்கலப்பை
 - 4) மேட்டுநிலவிதையிடுகருவி நெல்நாற்றுநடுகருவி சேற்றுநில விதையிடுகருவி
- 22) கறிமிளகாய் நடுவதற்கு சிபார்க் செய்யப்பட்டுள்ள வரிசை இடைவெளியும் நாற்றுக்களுக்கிடையிலான இடைவெளியும் முறையே
- 1) 50 CM x 40 CM
 - 2) 50 CM x 50 CM
 - 3) 40 CM x 40 CM
 - 4) 50 CM x 45 CM
- 23) தாழ்பாத்தி ஒன்றின் வரிப்படம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது இங்கு A இனால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இடத்தின் தூரம்
- 1) 10 CM
 - 2) 20 CM
 - 3) 30 CM
 - 4) 40 CM
- 
- 24) நெரிடொக் நாற்றுமேடை தொடர்பான உண்மையான கூற்று
- 1) ஓட்டுதல் செய்வதற்குத் தேவையான ஓட்டுக் கட்டையைப் பெறுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்
 - 2) வேர்த்தொகுதிக்குப் பாதிப்பு ஏற்படாதவாறு நாற்றுக்களைப் பெறுமுடியும்
 - 3) நெற்செய்கைக்குத் தேவையான நாற்றுக்களைப் பெறுவதற்கு உதவும்
 - 4) தண்டுத்துண்டங்களை வேர்விடச் செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்
- 25) நீர்ப்பாசன முறைகளுல் அதிகவு நீர் தேவைப்படும் நீர்ப்பாசனமுறை
- 1) பரவல் நீர்ப்பாசனம்
 - 2) வரம்புசால் நீர்ப்பாசனம்
 - 3) பாத்தி நீர்ப்பாசனம்
 - 4) தூவல் நீர்ப்பாசனம்
- 26) பயிர்ச்செய்கைக்கு சாடிகளை பயன்படுத்தும் போது நீர்வடிப்பை மேற்கொள்வதற்கு மேற்கொள்ளப்படும் நடவெடிக்கை
- 1) சாடியினுள் செங்கந்துண்டுகளை இடுதல்
 - 2) உக்கலடைந்த இலைப் படை ஒன்றினை இடுதல்
 - 3) மேல்மண்ணும் சேதனப்பசளையும் இடுதல்
 - 4) உரை சேர்த்தல்
- 27) தாவரங்களுக்குத் தேவையான அத்தியவசிய மூலகங்களைக் கொண்ட விடைத் தொகுதி
- 1) காபன் ஐதரசன் நைதரசன்
 - 2) ஒக்சிசன் பொசுபரசு குளோரின்
 - 3) ஒக்சிசன் மக்னீசியம் குளோரின்
 - 4) கல்சியம் மக்னீசியம் சின்க்

- 28) X என்பது மண்ணிலிருந்து தாவரங்கள் அகத்தூரிஞ்சக் கூடிய ஒரு மூலகமாகும் இதன் மூலம் தாவரங்களில் ஆற்றப்படும் தொழிற்பாடுகள்
- வேர்த்தொகுதியின் வளர்ச்சிக்கு உதவும்
 - கலப்பிரிவுக்கு பங்களிப்புச் செய்யும்
 - தாவரங்களின் சக்திப் பறிமாற்றத்திற்கு உதவும்
- இம் மூலகமாக அமைவது
- 1) நைதரசன்
 - 2) பொசுபரசு
 - 3) பொற்றாசியம்
 - 4) சல்பர்
- 29) மாணவன் ஒருவன் குவியல் முறையில் கூட்டெரு தயாரிக்கும் போது பாறைப்பொசுபேற்று சிறிதளவு சேர்தார் இதன் மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுவது
- 1) மண்ணின் பொசுபரசு பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்தல்
 - 2) மண் அமிலத்தன்மையைக் குறைத்தல்
 - 3) கூட்டெரு தயாரிப்பதற்கு தேவையான உரையை சேர்த்தல்
 - 4) கூட்டெருக் குவியலில் துர்நாற்றம் ஏற்படுவதைத் தடுத்தல்
- 30) கீரைவகைகள் பயிரிடப்பட்டுள்ள நிலத்தில் களைகளை மாணவர்கள் கையினால் பிடுங்கி அகற்றினர் இது
- 1) பொறிமுறைக் களைக் கட்டுப்பாடு
 - 2) உயிரியல் முறைக் களைகட்டுப்பாடு
 - 3) பயிராக்கவியல் முறை களைகட்டுப்பாடு
 - 4) இரசாயன முறைக் களைக்கட்டுப்பாடு
- 31) ஒரு நோய்க்காரணி மூலம் தாவரத்தில் ஏற்படுத்தும் நோய்அழிகுறிகள் வருமாறு
- A புள்ளிகள் ஏற்படுதல் இப்புள்ளிகள் மஞ்சள் அல்லது செம்மஞ்சள் நிற வளைய வடிவில் காணப்படும்
- B இலை வெளிறல்
- C இலைமேற்பரப்பில் துரு காணப்படுதல்
- இந்நோய்க் காரணியாக அமைவது
- 1) பற்றிரியா
 - 2) வைரஸ்
 - 3) பங்கஸ்
 - 4) நெமற்றோடு
- 32) வாழை கொத்தமுனை நோயின் நோய்க் காரணியாக அமைவது
- 1) பற்றிரியா
 - 2) வைரஸ்
 - 3) பங்கஸ்
 - 4) நெமற்றோடு
- 33) மாணவன் ஒருவன் பாடசாலைத் தோட்டத்தில் காணப்பட்ட பின்வரும் பூச்சிகளை அவதானித்தான்
- A தும்பி
- B லேடிபேரட் வண்டு
- C சிலந்தி
- மேலுள்ள பூச்சிகள் பயிர்ச்செய்கையில் வகைப்படுத்தப்படுவது
- 1) பீடைகளுக்கான இயற்கை எதிரிகள்
 - 2) பூச்சிகளல்லாத பீடைகள்
 - 3) வெட்டி உண்ணும் பூச்சிப்பீடைகள்
 - 4) குத்தியுரிஞ்சும் பூச்சிப்பீடைகள்

- 34) சொலனேசியே குடும்பத் தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் பற்றிரியா நோய்
- 1) அந்திரக்னோஸ்
 - 2) இலைச்சுருளல்
 - 3) பற்றிரியா வாடல்
 - 4) அடிஅழுகல்
- 35) மண்வெட்டியினால் செதுக்குவதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தவதற்கு கடினமான களைக்கூட்டம்
- 1) கோறை கிளிப்புல் தொட்டால்வாடி
 - 2) கோறை அறுகு இலுக்கு
 - 3) அறுகு சீதேவியர்செங்கழுநீர் குப்பைமேனி
 - 4) கோறை இலுக்கு குப்பைமேனி
- 36) நெல் தாவரத்தில் பூ உருவானதில் இருந்து அது முதிர்ச்சியடையும் வரை எடுக்கும் காலம்
- 1) 30 நாள்
 - 2) 35 நாள்
 - 3) 40 நாள்
 - 4) 45 நாள்
- 37) BW-351 என்ற நெல் இனத்தை உற்பத்தி செய்த நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம்
- 1) பத்தலகொட
 - 2) லபுதுவ
 - 3) போம்புவெல
 - 4) அம்பலந்தொட்ட
- 38) நெல் தாவரத்திற்கு ஏற்படும் மஞ்சட்பரட்டை நோயின் நோய்க் காரணி
- 1) பங்கஸ்
 - 2) வைரஸ்
 - 3) பற்றிரியா
 - 4) கபிலநிறதத்தி
- 39) டபொக் நாற்றுமேடையில் காணப்படும் நாற்றுக்கள் எத்தனை நாட்களின் பின்னர் நிரந்தரமான வயலில் நடப்படும்
- 1) 8-10 நாட்கள்
 - 2) 10-12 நாட்கள்
 - 3) 14-16 நாட்கள்
 - 4) 16-18 நாட்கள்
- 40) நலிவடைந்த கட்டமைப்புக் காணப்படும் மண்ணை திருத்தி அமைப்பதற்கு மண்ணூடன் சேர்க்க வேண்டிய பதார்த்தம்
- 1) மணல் சேர்த்தல்
 - 2) இரசாயனப் பசளை இடுதல்
 - 3) அதிகதடவை மண்ணைப் புரட்டுதல்
 - 4) சேதனப் பொருள் சேர்த்தல்

முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

வடமலையாள மாநிலக் கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

தரம் 10

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2022 (2023)

விவசாயமும் உணவுத்தொழில்நுட்பமும்

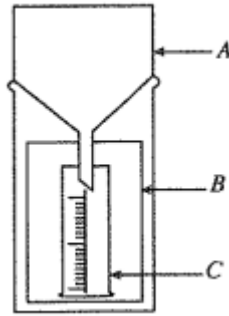
கூடுதல்:

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக

- 01) பயிர்ச்செய்கையில் விளைச்சளை அதிகரிப்பதற்கு விளைதிறனான பசளைப்பிரயோகம் மிகவும் முக்கியமானதாகும் அத்துடன் விளைச்சல் குறைவடைவதில் பீடைகளின் தாக்கமும் செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றது
- தாவரங்களின் நிலவுகைக்கு அவசியமான 2 நுண்மூலகங்களைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பயிர்களுக்கு இரசாயனப் பசளை இடும் இரண்டு முறைகளைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - தாவரங்களில் வெளிக்காட்டப்படும் நைதரசன் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் இரண்டு குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பயிர்களுக்கு நைதரசனை வழங்குவதற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய இரசாயனப் பசளைகள் இரண்டு குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - இரசாயனப் பசளையிடுவதால் ஏற்படும் இரண்டு பாதிப்புக்களைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - மூன்று வகையான பயிர்ப் பீடைகளைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பயிர்ச்செய்கையில் களைகளினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் இரண்டு குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - சொலனேசியே குடும்பப் பயிர்களை அதிகளவு தாக்கும் பற்றீரியா நோயைக் குறிப்பிட்டு அதன் நோய்க் காரணியையும் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பயிர்ச்செய்கையில் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு வகையான சேதனப் பசளைகளைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பயிர்களுக்கு சேதனப்பசளை இடுவதனால் கிடைக்கும் நன்மைகள் இரண்டு குறிப்பிடுக (புள்-2)
- 02) பயிர்ச்செய் நிலத்தில் நாட்டிய வித்துக்கள் அல்லது நாற்றுக்கள் மண்ணில் நன்கு தாபிக்கப்படவும் அதன் பின் சிறப்பான வளர்ச்சிக்கும் பொருத்தமான மண் சூழலை உருவாக்கும் வகையில் மண்ணை பௌதீக ரீதியாக தயார் செய்தல் நிலம் பண்படுத்தல் எனப்படும்
- நிலப்பண்படுத்தலின் பிரதான நோக்கங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - இடைப்பண்படுத்தல் உபகரணங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பயிர்த்தாபிப்பு என்றால் என்ன (புள்-2)
 - பயிர் தாபிப்பின் போது சரியான ஆழம் இடைவெளி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தவதன் அனுசூலங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - பிரதான தாவர வகைப்படுத்தல் முறைகள் இரண்டையும் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - தாவர வகைப்படுத்தலின் முக்கியத்துவங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-1)

- 03) சீரான பயிர்ச்செய்கைக்குத் தேவையான ஆரோக்கியமான தாவரங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதே நாற்றுமேடையின் முக்கிய நோக்கமாகும்
- a) நாற்றுமேடை என்பதனை வரைவிளக்கண்ப்படுத்துக (புள்-2)
 - b) நாற்றுமேடைக்குப் பொருத்தமான இடத்தை தெரிவு செய்யும் போது கவணிக்க வேண்டிய விடயங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - a) நாற்றுமேடை தொற்றுநீக்கல் முறைகள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-1)
 - b) நலிவடைந்த நிர்வடிப்பு கொண்ட மண்ணுக்கும் அதிக மழை கிடைக்கும் காலங்களுக்கும் பொருத்தமான நாற்றுமேடை வகையைக் குறிப்பிட்டு அந்நாற்று மேடைக்குப் பொருத்தமான பயிர் ஒன்றினையும் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - a) நாற்றுமேடைக்கு முடுபடை இடுவதனால் கிடைக்கும் அனுகூலங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-1)
 - b) நாற்றுமேடையின் முக்கியத்துவங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-1)
- 04) உயர் விளைச்சளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு பயிர்ச்செய்கையில் நீர்ப்பாசனம் மிகவும் முக்கியமானதாகும்
- a) பயிர்ச்செய்கையில் நீரின் முக்கியத்துவங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - b) நீர்ப்பாசன முறையைத் தீர்மானிக்கும் போது கவணிக்க வேண்டிய அம்சங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - a) மண்ணில் இருந்து நீர் வெளியேறும் 2 முறைகளைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - b) மண்ணீர் காப்பு முறைகள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - iii) தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் இரண்டு நன்மைகளையும் இரண்டு தீமைகளையும் குறிப்பிடுக (புள்-2)
05. விவசாயத்தில் மண் முக்கிய இடத்தைப் பெறுகின்றது
- a) பாறைகள் வானிலையழியும் பிரதான இரண்டு முறைகளைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - b) மண்களிப்பொருட்களின் 2 முக்கியத்துவங்களைக் குறிப்பிடுக (புள்-1)
 - a) தாவரங்கள் பயன்படுத்தக் கூடிய நீர் வகையைக் குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - b) மண்நீரின் முக்கியத்துவங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
 - a) கற்றயன் பறிமாற்றம் என்றால் என்ன (புள்-1)
 - b) மண்ணரிப்பின் பிரதிகூலங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
06. காலநிலை தொடர்பான அறிவானது பயிர் உற்பத்தியில் அதிக விளைச்சளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு துணைபுரியுதல்



- a) வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள உபகரணம் எக்காகலநிலை காரணியை அளவிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் (புள்-2)
- b) படத்தில் A B C பகுதிகளைப் பெயரிடுக (புள்-2)
- a) பயிர்ச்செய்கையில் ஒளியின் சாதகமான செல்வாக்குகள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
- b) நீண்ட பகற்காலத் தாவரங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-1)
- a) பயிர்ச்செய்கையில் காற்றினால் ஏற்படும் சாதகமான செல்வாக்குகள் இரண்டும் சாதகமான செல்வாக்குகள் இரண்டும் குறிப்பிடுக (புள்-2)

07. இலங்கை பொருளாதார நெருக்கடிக்கு உள்ளாகியுள்ள இவ்வேளையில் நெற் செய்கையில் அதிக கவனம் செலுத்தியுள்ளது
- i) a) இலங்கையில் நெற்செய்கைக்கு காணப்படும் வாய்ப்புக்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
b) நெற்செய்கைக்குப் பொருத்தமான சூழற் காரணிகள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-1)
- ii) a) திருந்திய நெற் பேதங்களில் காணப்படும் விஷேட இயல்புகள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
b) இலங்கையில் தற்போது பயிரிடப்படும் பாரம்பரியமான நெற்பேதங்கள் 2 குறிப்பிடுக (புள்-2)
- iii) a) நெற்செய்கையில் பயன்படுத்தக் கூடிய சேதனப்பசளை வகைகள் 2 குறிப்பிடுக. (புள்-1)
b) நெற்செய்கையில் இரசாயனப் பசளையிடலின் போது கவணிக்க வேண்டிய விடயங்கள் 2 குறிப்பிடுக



வடமேல் மாகணக் கல்வித் திணைக்களம்
முன்றாம் தவணைப் பரீட்சை- 2022
விவசாயமும் உணவுத்தொழில்நுட்பமும்
தரம் - 10
விடைப்பத்திரம்

பகுதி - I

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

பகுதி 11

01.

- i) Fe Mn Mo Cu Zn B Cl
- ii) மண்ணுக்குப் பயன்படுத்துதல்/ இலைகளுக்குப் பயன்படுத்துதல்
- iii) முதிர் இலைகள் மஞ்சள் நிறமடையும் /வளர்ச்சி குறையும்/தாவரம் குறல்வடையும் /விளைச்சல் குறையும்
- iv) யூரியா / அமோனியம்சல்பேற்று
- v) மண் PH மாற்றமடையும்/அதிகமாக இடும்போது இறக்கும்/விலைஅதிகம்/சூழல் மாசடையும்/நிலக்கீழ் நீர் மாசடையும்
- vi) களை/பூச்சி/ நோய்
- vii) போட்டி/தரங்குறையும்/முள்காணப்படும் போது அறுவடை சிரமம்/விருந்துவழங்கி/நீர்ப்பாசன கால்வாய் அடைத்தல்/மனிதனுக்கும் விலங்குகளுக்கும் நஞ்சு
- viii) பற்றீரியா வாடல் → சூடோமொனஸ்
- ix) கூட்டெரு/திரவப்பசளை/பண்ணைப்பசளை/பசுந்தாட்பசளை
- x) போசனை மூலகங்கள் கிடைக்கும்/கற்றயன் பறிமாற்றம் அதிகரிக்கும்/மண் அங்கித் தொழிற்பாடு அதிகரிக்கும்/மண்கட்டமைப்பு விருத்தியடையும்/மண்வளியூட்டம் அதிகரிக்கும்/நீர் பற்றுதிறன் அதிகரிக்கும்

2.

- i) a) மண்ணின் பௌதிக இயல்புகள் மேம்படும்/வேர்கள் நன்கு ஊடுருவி வளரும்/பயிர்களுக்கு பொருத்தமானவாறு நிலத்தை தயார் செய்தல்/மண்ணின் கற்கள் முற்களை அகற்றுதல்/மண்ணுடன் பசளை கலத்தல்/பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்
- b) மண்வெட்டி/கைமுள்/கைகரண்டி/ஊடுபண்படுத்திகள்/யப்பானியசுழல் களைகட்டி
- ii) a) வித்துக்கள் நடுகைப்பொருட்கள் என்பவற்றை வயலில் தாபித்தல்

- b) கிளைவளர்ச்சிக்கு தேவையான இடம்/ வேர்வளர்ச்சிக்கு தேவையான இடம்/தாவரங்களுக்கிடையிலான நிழல் குறையும்/நோய் பீடைத்தாக்கம் குறையும்/போட்டி குறையும்/நிலம் வினைதிறனாகப் பயன்படுத்தப்படும்
- iii) a) விஞ்ஞானமுறை/விவசாய முறை
b) நிலம் பண்படுத்தலுக்கு/பசளையிடுவதற்கு/பீடைக் கட்டுப்பாட்டுக்கு/களைநாசினி பயன்பாட்டுக்கு/ஒட்டுத் தாவரங்களை தெரிவு செய்வதற்கு
3. i) a) நடுகைப்பொருட்களை நாட்டி அவை முளைத்து நன்றாக வளர உகந்த சூழலைவழங்கி நிரந்தர வயலில் நாட்டுவதற்குப் பொருத்தமான நிலைமை ஏற்படும் வரை தற்காலிகமாகப் பராமரிக்கும் இடம்
b) நீர்வசதி/போக்குவரத்து வசதி/எந்நேரமும் அவதானிக்க கூடிய இடம்/போதியளவு சூரிய ஒளி கிடைக்கும் இடம்/நீர் வடிப்பள்ள இடம்/அதிக காற்று வீசாத இடம்/நோய் தாக்கமற்ற இடம்
ii) a) எரித்தல்/கொதிநீர்/சூரிய ஒளி/இரசாயனப் பதார்த்தம்
b) உயர்பாத்தி → கத்தரி தக்காளி மிளகாய்
iii) a) களைகட்டுப்பாடு/வித்து முளைத்தலுக்கு தேவையான வெப்பநிலை கிடைக்கும்/ வித்து முளைத்தலுக்கு தேவையான நீர் கிடைக்கும்/பறவைகளினால் பாதிப்பு குறையும்/மழையினால் ஏற்படும் பாதிப்பு குறையும்
b) நாற்றுக்களுக்குத் தேவையான சூழல் நிலைமைகளை வழங்க முடியும்/வீரியமான நோயற்ற நாற்றுக்களைப் பெறலாம்/வித்துத் தேவை குறைவு/பராமரிப்பது இலகு/நோயற்ற வீரியமான நாற்றுக்களைப் பெறலாம்/சீரான வளர்ச்சி கொண்ட தாவரங்களைப் பெறலாம்
- 4) i) a) ஒளித்தொகுப்பு/வித்து முளைத்தல்/வித்துப் பரம்பல் /தாவரங்களின் விறைப்புத் தன்மைக்கு/போசனை அகத்தரிஞ்சுவதற்கு/நிலம் பண்படுத்தலுக்கு/களைகட்டுப்பாட்டுக்கு/கிழங்குப் பயிர்களின் அறுவடைக்கு
b) பயிரிடப்பட்டுள்ள பயிர்/பயிரின்வளர்ச்சி நிலை/நீர்ப்பாசனத்தின் நோக்கம்/மண்ணீர் வடிப்பு
ii) a) ஆவியாதல்/ஆவியீர்ப்பு/ஊடுவடிதல்/ஓடிவடிதல்
b) சேதனப்பசளை இடுதல்/மூடுபடையிடுதல்/களைகட்டுப்பாடு/பழமரங்களின் தேவையற்ற கிளைகளை அகற்றுதல்/மண் மேற்பரப்பில் வழிந்தோடும் நீருக்கு தடை ஏற்படுத்தல்
iii) நன்மை → வேர் இலைகளுக்கு நீர் கிடைக்கும் /வினைதிறன் அதிகம் /மண்ணரிப்பு குறைவு / நீர் தேவை குறைவு/பசளையையும் சேர்த்து இடலாம்/
தீமை → செலவு/தொழினுட்பம் தேவை/அடைப்பு ஏற்படும்/சக்தி தேவை/உயரமான தாவரத்திற்கு பொருத்தமின்மை/இடைப்பண்படுத்தல் கடினம் /மகரந்த சேர்க்கை பாதிப்பு
- 5) i) a) பௌதீக / இரசாயன
b) போசனை மூலகங்களை பேணுவைத்தல் /தேவையான சந்தர்ப்பத்தில் விடுவித்தல்
ii) a) மயிர்த்துளை நீர்
b) வித்து முளைத்தல்/வித்துப்பரம்பல்/போசனை அகத்தரிஞ்சல் கொண்டு செல்லல்/பாறை வானிலையழிதல்/நிலம் பண்படுத்தல்/மண்ணங்கி தொழற்பாடு/
iii) a) மண்கூழ்நிலைத் துணிக்கைகள் மீது புறத்துரிஞ்சி வைக்கப்பட்டுள்ள கற்றயன்கள் மண் கரைசலில் உள்ள கற்றயன்களால் மாற்றீடு செய்தல்

- b) வளமான மண் அகற்றல்/மரங்கள் அடியோடு சாய்தல்/விவசாய காணி பெறுமதி குறைதல்/நீர்நிலைகளின் நீர் கொள்ளலவு குறைதல்/வெள்ளப்பெருக்கு
- 6) i) a) மழைவீழ்ச்சி
b) A → புனல் B → உள்பாத்திர்/நீர் சேகரிக்கும் பாத்திரம் C → அளவுச்சாடி
- ii) a) ஒளித்தொகுப்பு/தாவரவளர்ச்சி /குளோரபீல் உற்பத்தி/ஒளித்திருப்ப அசைவு
b) கரட்/கீழ்/முள்ளங்கி/சலாது/வெங்காயம்/உருளைக்கிழங்கு
- iii) a) நன்மை → ஒளித்தொகுப்பு/நீர் கனிப்பொருள் அகத்துரிஞ்சல்/மகரந்தச் சேர்க்கை தீமை → இலை கிழிதல்/பீடைதாக்கம் அதிகரித்தல்/பூ காய் உதிர்ந்தல்/மண் நீர்ஆவியாதல்/விவசாய இரசாயனப் பயன்பாடு கடினம்
b) தென்னை முக்கோண வலயம்/யாழ்ப்பாணக் குடா நாடு/மேல்நாட்டு ஈர வலயம்/இடைநாட்டு வலயம்/தாழ்நாட்டு உலர்வலயம்/தாழ் நாட்டு ஈரவலயம்
- 7) i) a) நுவரெலிய தவிர இலங்கையின் அணைத்து பிரதேசங்களிலும் பயிரிட முடியும்/நெல்ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் காணப்படுதல்/பொருத்தமான காநிலை/அதிக அரச அனுசரணை
b) மண்/நீர்/ஒளி/வெப்பநிலை
- ii) a) உயர்விளைச்சல்/பாட்டத்தில் சாயாது/உவர்தன்மைக்கு தாக்குப் பிடித்தல்/வரட்சிக்கு தாக்குப்பிடித்தல்/தரம் அதிகம்/நோய்பீடைத்தாக்கம் குறைவு (ஏதாவது)
b) சுவந்தல்/களுஹீனடி/பச்சைப்பெருமாள்/குருளுதுடு /ரத்தல்
- iii) a) வைக்கோல்/மாட்டெரு/பசுந்தாட்பசளை/கூட்டெரு
b) பயன்படுத்தும்சந்தர்ப்பம்/சேதனப்பசளையின்அளவு/பசளையின் வகை/நெற்பேதத்தின் வயது/மண்தன்மை



WWW.PastPapers.WIKI