

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ගැසට් පත්‍රය
අති විෂය
இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை
அதி விசேஷமானது

අංක 1880/26 - 2014 සැප්තැම්බර් මස 19 වැනි සිකුරාදා - 2014.09.19
1880/26-ஆம் இலக்கம் - 2014 ஆம் ஆண்டு செத்தெம்பர் மாதம் 19 ஆந் திகதி வெள்ளிக்கிழமை

(අරසාங்கයේ අතිකාරයෙන් පිරිසැරිකරනු ලැබූ)

பகுதி I : தொகுதி (I) - பொது
அரசாங்க அறிவித்தல்கள்

இலங்கை விவசாய சேவை பிரமாணக் குறிப்பு

2014.08.29 ஆந் திகதிய 1877/52 ஆம் இலக்க இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அதிவிசேட வர்த்தமானப் பத்திரிகையில் மேற்கூறப்பட்ட தலையங்கத்தின் கீழ் பிரசுரிக்கப்பட்ட அறிவித்தல் இத்தால் இரத்துச் செய்யப்படுகின்றது.

ரீ.எம்.எல்.சி. சேனாரத்ன,
செயலாளர்,
அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக்குழு.

2014, செத்தெம்பர் 19.

இலங்கை விவசாய சேவை பிரமாணக் குறிப்பு

இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் 2002.05.08 ஆம் திகதிய 1235/21 ஆம் இலக்க, அதிவிசேட வர்த்தமானி மூலம் பிரசுரிக்கப்பட்டு அதன் பின்னர் 2002.05.01 ஆம் திகதி முதல் நடைமுறையிலிருந்து வருகின்ற இலங்கை விவசாய சேவை பிரமாணக் குறிப்புக்கும் மற்றும் அதற்கு அவ்வப்பொழுது மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தங்களுக்கு அமைய அந்தப் பிரமாணக் குறிப்பின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட அல்லது மேற்கொள்ளப்பட்டது எனக் கருதப்படும் ஏதேனும் நடைமுறைகளுக்கு எவ்வித பாதிப்புகளின்றி கீழ்க்காணும் இலங்கை விவசாய சேவை பிரமாணக் குறிப்பு பிரதியீடு செய்யப்படுகின்றது.

அரசாங்க சேவை ஆணைக்குழுவின் கட்டளைப்படி,

ரீ.எம்.எல்.சி. சேனாரத்ன,
செயலாளர்,
அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக்குழு

2014, ஓகத்து 29.

1. நடைமுறைக்கு வரும் திகதி :- இப் பிரமாணக் குறிப்பு 2006.01.01 ஆம் திகதி முதல் நடைமுறைக்கு வருதல் வேண்டும்.
2. நியமன அதிகாரி பற்றிய விபரங்கள் :-
 - 2.1 நியமன அதிகாரி : அரசாங்க சேவை ஆணைக்குழு
3. சேவை வகுதி பற்றிய விபரங்கள் :-
 - 3.1 சேவை வகுதி: சிரேஷ்ட நிறைவேற்றுநர்
நிறைவேற்றுநர்
 - 3.2 தரம்: சிரேஷ்ட நிறைவேற்றுநர் - விசேட தரம் III
நிறைவேற்றுநர் - தரம் II
- தரம் I



இவ் அலுவலர்களுக்கும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஆட்சேர்ப்பின் போது விவசாய அபிவிருத்தி அல்லது விவசாயப் பொருளியல், அல்லது விவசாய ஆராய்ச்சி எனும் துறைகளில் ஒரு துறைக்கு மாத்திரமே விண்ணப்பிக்க முடியும்.

7.3.2.2 உடல் தகைமை:- ஒவ்வொரு அபேட்சகரும் இலங்கையில் எந்தப் பிரதேசத்திலும் பணியாற்றுவதற்கு எல்லா விதத்திலும் உடல் ரீதியாகவும், உள ரீதியாகவும் தகைமையுடையவராகவும் இருத்தல் வேண்டும்.

7.3.2.3 ஏனையவை:-

- (i) விண்ணப்பதாரர்கள் சிறந்த நல்லொழுக்கம் கொண்டவர்களாக இருத்தல் வேண்டும் ;
- (ii) விண்ணப்பம் கோரப்படும் அறிவித்தலில் குறிப்பிடப்படுகின்ற திகதிக்கு அல்லது அதற்கு முன்னர் தேவையான தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்திருத்தல் வேண்டும் ;
- (iii) விண்ணப்பம் கோரப்படும் அறிவித்தலில் குறிப்பிடப்படுகின்ற திகதிக்குப் பின்னர் விண்ணப்பதாரர் ஒருவருக்கு கடந்த காலத்திற்கு உரியதாக செயல் வலுப்பெறும் வகையில் வழங்கப்படும் சலுகை அல்லது பதவியுயர்வுகள் என்பன பரீட்சைக்குத் தோற்றுவதற்கான உரிய தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக கவனத்திற்கொள்ளப்பட மாட்டாது ;
- (iv) உடன் முன்னரான 05 வருட திருப்திகரமான சேவை காலத்தைப் பூர்த்தி செய்திருத்தல் வேண்டும்.

7.3.3 ஆட்சேர்ப்பு முறை:-

7.3.3.1 எழுத்து மூலப் பரீட்சை:- மட்டுப்படுத்தப்பட்ட பரீட்சையின் போது விடய அறிவை அளவிடும் வினாத்தாள் உரிய துறை சார்ந்த அனுபவத்திற்கு கூடிய கவனம் செலுத்தப்பட்டு தயாரிக்கப்படும் (இரண்டாவது பின்னிணைப்பைப் பார்க்கவும்).

பாடங்கள்	ஆகக்கூடிய புள்ளி அளவு	சித்தியெய்தத் தேவையான புள்ளி அளவு (ஆகக் குறைந்தது)
நுண்ணறிவுப் பரீட்சை வினாத்தாள்	100	40
விடய அறிவு வினாத்தாள் (உரிய பதவிக்கு ஏற்ப) பாடவிதானம் பற்றிய விபரங்கள் பின்னிணைப்பு இரண்டில் தரப்பட்டுள்ளன .	100	40

7.3.3.1.1 பரீட்சை நடத்தும் அதிகாரி:- பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம்

7.3.3.2 தொழில் சார் பரீட்சை:- ஏற்புடையதல்ல

7.3.3.3 கட்டமைக்கப்பட்ட நேர்முகப் பரீட்சை:- சேவை மூப்புக்கு புள்ளி வழங்கப்படும் என்பதுடன் அடிப்படைத் தகைமைகளும் பரிசீலிக்கப்படும்.

- (அ) விண்ணப்பதாரர்கள் நுண்ணறிவுப் பரீட்சை வினாத்தாளுக்கும் மேலே 7.1 ஆம் பந்தியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு ஆட்சேர்ப்புப் பதவி தொடர்பாகவும் இரண்டாம் பின்னிணைப்பில் குறிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள உரிய பாட விடய அறிவு வினாத்தாளுக்கும் தோற்றதல் வேண்டும். ;
- (ஆ) உரிய இரண்டு வினாத்தாள்களிலும் 40% வீதத்திற்கு அல்லது அதற்கு அதிகமான புள்ளிகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பரீட்சாத்திகள் மாத்திரம் நேர்முகப் பரீட்சைக்கு அழைக்கப்படுவார்கள். ;
- (இ) அந்த நேர்முகப் பரீட்சையின் போது விண்ணப்பதாரர்களின் அடிப்படைத் தகைமைகளை உறுதிப்படுத்துவதற்கான ஆவணங்களும், சான்றிதழ்களும் பரிசீலிக்கப்படும்.
- (ஈ) மட்டுப்படுத்தப்பட்டப் போட்டிப் பரீட்சையில் உரிய வினாத்தாள்களில் பெற்றுக் கொள்ளும் மொத்தப் புள்ளிகளின் கூட்டுத்தொகை மற்றும் சேவை மூப்புக்கு வழங்கப்படும் புள்ளிகளின் கூட்டுத் தொகை ஆகிய இரண்டினதும் அதி கூடிய ஒழுங்கில் இருந்து ஆட்சேர்த்துக் கொள்ளப்படும்.

நேர்முகப் பரீட்சையின் போது சேவை மூப்புக்கு புள்ளிகள் வழங்கப்படும் முறை:- ஒரு விண்ணப்பதாரர் உரிய தகைமைகளைப் பூர்த்தி செய்த நாளில் இருந்து விண்ணப்பம் கோரப்படும் அறிவித்தலில் குறிப்பிடப்படும் திகதி வரை பணியாற்றிய செயலூக்கமுள்ள சேவைக் காலம் மாத்திரமே சேவை மூப்பு நிலைக்கு புள்ளி வழங்கும் பொருட்டு கருத்திற் கொள்ளப்படும். ஆகக் கூடியது 30 புள்ளிகள் வரையறைக்கு அமைய அத்தகைய செயலூக்கமுள்ள சேவை காலத்திற்குள் அடங்கும் ஒவ்வொரு வருடத்திற்கும் 02 புள்ளிகள் என்ற ரீதியிலும், 180 நாட்களுக்கு அல்லது அதற்கு அதிகமான சேவை காலத்திற்கு 01 புள்ளி என்ற ரீதியிலும் புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.

7.3.3.3.1 கட்டமைக்கப்பட்ட நேர்முகப் பரீட்சைக் குழுவை நியமிக்கும் அதிகாரி :- அரசாங்க சேவை ஆணைக்குழு

7.3.3.4 பொதுவான நேர்முகப் பரீட்சை :- ஏற்புடையதல்ல.

7.3.4. விண்ணப்பம் கோரப்படும் முறை - அரசாங்க வர்த்தமானி, பொது அறிவித்தல் மற்றும் இணையத்தளத்தில் பிரசுரிப்பதன் மூலம்.

எத்தகைய வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை என்பது பற்றிய விபரம்	வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை சித்தியெய்த வேண்டியது எத்தனை வருடங்களுக்கு முன்னர் என்பது பற்றிய விபரம்	வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சையின் தன்மை (எழுத்துமூல/ தொழில் சான்றிதழ் பாடநெறி/ ஏனையவை)
1 ஆவது வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை	தரம் III இற்கு நியமனம் பெற்று மூன்று வருடங்கள் கழிவதற்கு முன்னர்	எழுத்து மூலப் பரீட்சை (3 ஆம் பின்னிணைப்பைப் பார்க்கவும்)
2 வது வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை	தரம் II இற்கு பதவியுயர்வு கிடைத்து மூன்று வருடங்கள் கழிவதற்கு முன்னர்	எழுத்துமூலப் பரீட்சை (4 ஆம் பின்னிணைப்பைப் பார்க்கவும்)
3 வது வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை	தரம் I இற்கு பதவியுயர்வு கிடைத்து ஐந்து வருடங்கள் கழிவதற்கு முன்னர்	எழுத்து மூல ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை (5 ஆம் பின்னிணைப்பைப் பார்க்கவும்)

8. வினைத்திறமை காண் தடைதாண்டல் பரீட்சை :

8.1. ஏற்புடைய வருட காலங்கள் கழிவதற்கு முன்னர் குறித்த வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சையில் சித்தியடைதல் வேண்டும்.

8.2. வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை நடத்தப்படுவது எவ்வளவு காலத்திற்கு ஒரு தடவை - ஒரு வருடத்திற்கு இரண்டு தடவைகளாவது நடத்தப்படும்.

8.3. வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சையை நடத்தும் அதிகாரிகள் யார் ?

(அ) முதலாவது வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை :

வினாத்தாள் I மற்றும் II - (நிதியிலும் நிர்வாகமும் தொடர்பான வினாத்தாள்) அரசாங்க சேவை ஆணைக்குழுவின் அனுமதிக்கப்படும் ஒரு நிறுவனம் அல்லது பரீட்சைகள் ஆணையாளர் நாயகம் ;

வினாத்தாள் III (இலங்கையின் விவசாயக் கட்டமைப்பு) - விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம்

(ஆ) இரண்டாவது வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை (விவசாய விஞ்ஞானம் சம்பந்தமான பரீட்சை) - விவசாயப் பணிப்பாளர் நாயகம் ;

(இ) மூன்றாவது வினைத்திறமை காண் தடை தாண்டல் பரீட்சை - 5 ஆம் பின்னிணைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குழுவின் மூலம் .

பதவிப் பெயர்	நிறுவனம்	நியமனம் செய்யும் முறை
மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர் / மாகாணப் பணிப்பாளர்	மாகாண சபை	மாகாண அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக் குழுவின் மூலம் நியமனம் செய்யப்படும்
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	விவசாயத் திணைக்களம்	அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக்குழுவின் மூலம் நியமனம் செய்யப்படும்
பிரதிப் பணிப்பாளர்	சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் - போம்புவெல	மாகாண அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக் குழுவின் மூலம் நியமனம் செய்யப்படும்
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் / மாகாணப் பிரதிப் பணிப்பாளர் / மாகாணப் பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் / பிரதிப் பணிப்பாளர்	மாகாண சபைகள்	மாகாண அரசாங்க சேவைகள் ஆணைக் குழுவின் மூலம் நியமனம் செய்யப்படும்

12. ஒவ்வொரு நியமனம் தொடர்பிலும் அரசாங்க சேவை ஆணைக்குழுவின் 2009.02.20 ஆம் திகதிய 1589/30 ஆம் இலக்க இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் அதிவிசேட வர்த்தமானியின் மூலம் வெளியிடப்பட்ட நடைமுறை ஒழுங்கு விதிகளில் காணப்படும் ஏற்பாடுகளும் தாபனவிதிக் கோவையின் பொதுவான நியதிகளும் ஏற்புடையதாக இருக்கும்.

12.1 பொதுவான நிபந்தனைகளுக்குப் புறம்பான நிபந்தனைகள்:

- (i) இலங்கை விவசாய சேவையின் அலுவலர்கள் தேவைகளுக்கு ஏற்ப சகல மாகாண அரசாங்க சேவையிலும் பணியாற்றுவதற்கு உட்பட்டவர்களாவர். இதன் நிமித்தம் மாகாண அரசாங்க சேவையின் ஒரு பதவியில் பணியாற்றுவதற்கு தற்காலிகமாக ஒரு அலுவலர் விடுவிக்கப்படுவார். சேவை அவசியம், பதவியணியில் ஈடுபடுத்தும் தேவை மற்றும் ஏனைய உரிய விடயங்கள் என்பவற்றுக்கு ஏற்ப உரிய மாகாண அதிகாரிக்கும் நியமனம் செய்யும் அதிகாரிக்கும் இடையில் ஏற்படுத்திக் கொள்ளப்படும் ஒரு உடன்படிக்கையின் அடிப்படையில் அவ்வாறு பணியாற்ற வேண்டிய காலம் தீர்மானிக்கப்படும்.
- (அ) சேவையிலிருந்து விடுத்தல் தொடர்பான நிபந்தனைகளுக்கு அமைய ஒரு நியமனக் கடிதம் மாகாண நியமன அதிகாரியினால் உரிய அலுவலருக்கு வழங்கப்படும். மாகாண நியமன அதிகாரியினால் மாகாணத்திற்குள் அலுவலர்கள் இடமாற்றம் செய்யப்படலாம்.
- (ஆ) மாகாண அரசாங்க சேவைக்காக விடுவிக்கப்பட்ட போதிலும் அக் காலத்தினுள் அரசாங்க சேவை ஆணைக்குழுவின் நிருவாகத்திற்கும் மற்றும் ஒழுக்காற்றுக் கட்டுப்பாடுகளுக்கும் உட்பட்டுள்ளார்.
- (இ) மாகாண அரசாங்க சேவைக்காக விடுவிக்கப்பட்ட காலத்தின் இறுதியில் உரிய சேவைக்கு மீண்டும் திரும்பி வருதல் வேண்டும்.
- (ii) தரம் III இற்கு நியமனம் செய்யப்படும் போது, திறந்த போட்டிப் பரீட்சையின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் ஆட்சேர்த்துக்கொள்ளப்படும் அலுவலர்கள் 03 வருட தகுதிக்கூர்நிலை காலத்திற்கும், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட போட்டிப் பரீட்சையின் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் ஆட்சேர்த்துக் கொள்ளப்படும் அலுவலர்கள் ஒரு வருட பதில் நியமன காலத்திற்கும் உட்படுத்தப்பட்டு நியமனம் செய்யப்படுவார்கள். திறந்த ஆட்சேர்ப்பு மூலம் நியமிக்கப்படும் அலுவலர்கள் உரிய பதவியில் நிரந்தரமாக்கப்படுவதற்கு முன்னர் முதலாவது வினைத்திறன் தடைகாண் பரீட்சையில் சித்தியடைதல் வேண்டும் என்பதுடன், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட போட்டிப் பரீட்சையின் மூலம் ஆட்சேர்த்துக் கொள்ளப்படும் அலுவலர்கள் 03 வருட காலத்திற்குள் முதலாவது வினைத்திறன் தடைகாண் பரீட்சையில் சித்தியடைதலும் வேண்டும்.
- (iii) திறன் விருத்தி:- சேவைக்கு ஆட்சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட அலுவலர்களுக்கு விவசாய அபிவிருத்திக்கு ஏற்புடைய சமூகப் பொருளாதார, கலாசார மற்றும் பணியாற்றும் சூழலிலும் காணப்படும் போக்குகள் தொடர்பில் ஒரு தேர்ச்சியைப் பெற்றுக் கொள்ளும் நிமித்தம் தேவையான ஒரு பயிற்சி விவசாயத் திணைக்களத்தினால் அல்லது அந்தத் திணைக்களத்தின் மூலம் இனங்காணப்படும் ஏனைய ஒரு நிறுவனத்தினால் (உ-ம்: இலங்கை நிருவாக அபிவிருத்தி நிறுவகம்) ஒரு (01) மாதப் பயிற்சிப் பாடநெறியொன்றினூடாக வழங்கப்படும். குறித்த அந்தப் பாடநெறி முடிவில் நடத்தப்படும் ஒரு மதிப்பீட்டின் பின்னர் ஒரு சான்றிதழும் வழங்கப்படும். சேவையில் நிரந்தரம் பெறுவதற்கு இந்தப் பயிற்சிச் சான்றிதழைப் பெற்றுக்கொள்வது அவசியமாகும்.

16A

I கொடுக்க : (I) சேடய - இ லங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2014.09.19

பகுதி I : தொகுதி (I) - இலங்கைச் சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு வர்த்தமானப் பத்திரிகை - அதி விசேஷமானது - 2014.09.19

முதலாம் அட்டவணை (தொடர்ச்சி)

அனுமதிக்கப்பட்ட பதவிப் பெயர்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பதவிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் அந்தப் பதவிகளுக்குரிய கடமைகள் என்பன பற்றிய விபரங்கள்

அனுமதிக்கப்பட்ட பதவிப் பெயர்	நிறுவனம்	பதவிகளின் எண்ணிக்கை	தரம்
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	விவசாயத் திணைக்களம்	64	II
பிரதிப் பணிப்பாளர்	சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் - போம்புலுவெல	01	
பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் / மாகாணப் பிரதிப் பணிப்பாளர் / மாகாண விவசாயப் பிரதிப் பணிப்பாளர் / பிரதிப் பணிப்பாளர்	மாகாண சபைகள்	34	
உதவி / பிரதிப் பணிப்பாளர்	கமத்தொழில் அமைச்சு	02	
உதவி / பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர், உதவி / பிரதி மாகாணப் பணிப்பாளர், உதவி / பிரதிப் பணிப்பாளர், உதவி / பிரதி மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர்	மாகாண சபைகள்	118	II/III
விவசாயப்பொருளியலாளர்	மேல் மாகாணம்	01	
விரிவுரையாளர்	மேல் மாகாணம்	01	
பாட விதான விசேடத்துநர்	சேவைக்காலப் பயிற்சி நிலையம் - போம்புலுவெல	03	
உதவி / பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர்	மாவட்டப் பயிற்சி நிலையங்கள் ஹொராண, ஹொராமாகம், வல்பிட்ட, அம்பேபுள்ள	04	
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய அபிவிருத்தி)	விவசாயத் திணைக்களம்	242	III
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி)	விவசாயத் திணைக்களம்	286	
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாயப் பொருளியல் விஞ்ஞானம்)	விவசாயத் திணைக்களம்	16	

முதலாம் பின்னிணைப்பு

திறந்த போட்டிப் பரீட்சை தொடர்பான ஒழுங்குவிதிகளும் பாடவிதானமும்

1 ஆம் வினாத்தாள் - நுண்ணறிவுப் பரீட்சை வினாத்தாள்

இது மொழி, கணித மற்றும் தர்க்கிக்கும் ஆற்றல்களைப் பரிசீலித்துப் பார்ப்பதற்கான வினாக்கள் அடங்கிய ஒரு பல்தேர்வு வினாத்தாள் ஆகும். காலம் 1 1/4 மணித்தியாலம். மொத்தப் புள்ளிகள் 100 ஆகும்.

2 ஆம் வினாத்தாள் - விடய அறிவை அளவிடுதல்

இது குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாடத் துறை பற்றிய அறிவைப் பரிசீலிப்பதற்காக நடத்தப்படும் பதவிக்கான ஒரு எழுத்து முல உள்சார்புப் பரீட்சையாகும். ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரரினாலும் தான் விண்ணப்பிக்கின்ற பதவிக்கு அல்லது பதவிகளுக்கு பொருத்தமான விதத்தில் அவர்கள் கீழ்க்காணும் வினாத்தாள்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் வினாத்தாள்களுக்குத் தேற்றுவதற்கு அனுமதிக்கப்படுவார்கள். இந்த வினாத்தாள் குறுகிய வினாக்களையும் பல்தேர்வு வினாக்களையும் உள்ளடக்கியிருக்கும். நேரம் 2 மணித்தியாலங்கள். மொத்தப் புள்ளிகள் 100 ஆகும்.

குறிப்பு:-கீழ்க்காணும் பாடவிதானத்திற்கு அமைய திறந்த போட்டிப் பரீட்சையில் விடய வினாத்தாள் கோட்பாடு ரீதியான அறிவுக்கு கூடிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டுத் தயாரிக்கப்படும். பரீட்சைகள் ஆணையாளரினால் தீர்மானிக்கப்படும் விதத்திற்கு அமைய பரீட்சை நடத்தப்படும்.

ஒவ்வொரு பதவிக்குரிய பாடவிதானங்கள் பின்வருமாறு காணப்படும்.

4. பாரம்பரிய தாவர இனப்பெருக்கம்:
மென்டலின் கோட்பாடு, பாரம்பரிய இனப்பெருக்கம், விகாரங்கள், மூலக்கூறு மரபியல், தாவர இனப்பெருக்கக் கோட்பாடு, தாவர வளங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் உயிர் பல்வகைமை.
 5. தாவர நோயியல்:
தாவர நோய்கள், நடுகைக்கன்றுகள் நோய்த்தொற்றுக்களுக்கு ஈடுகொடுக்கும் விதம், உயிரியல் கட்டுப்பாடு, நோய்க் கட்டுப்பாட்டு நவீனப் போக்குகள்.
 6. பூச்சியியல் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் :
(அ) வினாத்தாள் 04 ஆம் அறிவுரைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.
 7. கள ஆராய்ச்சிக் கோட்பாடுகள், புள்ளிவிபரவியல் கோட்பாடுகள்: (Statistical Principles), இலங்கையின் விவசாயத் துறையினது முக்கியமான புள்ளிவிபரங்கள் பட்டியல் பற்றிய அறிவு.
 8. பூச்சியியல்:
விவசாயத்தில் காணப்படுகின்ற பொருளாதார ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பூச்சிகள், அவற்றின் வகுதிகள், உள்ளக மற்றும் வெளியகப் பண்புகள், பல முறைமைகளின் கட்டமைப்பும் மற்றும் அவற்றின் தொழிற்பாடுகளும், பூச்சிகள் கட்டுப்பாடு, பூச்சிகளின் அழிவு முக்கியத்துவம், கிருமிகளை இனங்காணுதல், அவற்றின் பாதிப்புகளும் கட்டுப்பாடும், ஒன்றிணைந்த பூச்சிக் கட்டுப்பாடு.
 9. நுண்ணுயிரியல்:
நுண்ணங்கிகள் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த சுற்றாடல், உயிரியல் தொழில்நுட்ப விவசாயத்திற்கான பிரயோகம், மண்ணிலுள்ள நுண்ணங்கிகளும் விவசாயத்தின் மீது அவற்றின் தாக்கங்களும்.
 10. உயிரினப் புள்ளிவிபரவியலும் பிரயோகப் புள்ளிவிபரங்களும்:
புள்ளிவிபரவியல் சம்பந்தமான அடிப்படை அறிவு, விவசாய ஆராய்ச்சி, திட்டப் பகுப்பாய்வு, தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளுதல் மற்றும் தகவல் பகுப்பாய்வுகள்.
- குறிப்பு:-** திறந்த போட்டிப் பரீட்சையினூடாக உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாய ஆராய்ச்சி) பதவிகளுக்கு விண்ணப்பிக்கும் சகல பரீட்சார்த்திகளும் மேற்குறித்த (அ) அல்லது (ஆ) ஆகியவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 02 பகுதிகளில் ஏதாவது ஒரு பகுதிக்கு மாத்திரம் விடையளிப்பது அவசியமாகும்.

II விவசாய அபிவிருத்தித் துறைக்கான வினாத்தாள்

1. பொது விவசாயம்:
இலங்கையின் காலநிலை வலயங்கள், காணிகள் அபிவிருத்தி, நிலத்தைப் பண்படுத்தல், உபகரணங்கள், பயிர்கள் தாபிப்பு அதற்குத் தேவையான இயந்திர உபகரணங்கள், மண்ணும் மண் வளமும், நாற்று மேடைகளும் நாற்றுமேடைப் பராமரிப்பும், தாவர மூலப்பொருட்கள், பூச்சிகள் கட்டுப்பாடு, தாவர நடுகைக்கன்றுகள் பாதுகாப்பு, உபகரணங்கள், பயிர்ச் செய்கை முறை, நீர்ப்பாசன முறை, ஒன்றிணைந்த விவசாயம், பாதுகாப்பான விவசாயம், நுண் நீர்ப்பாசன முறை, அறுவடையும் அறுவடை உபகரணங்களும், அறுவடைக்குப் பின்னர் நிகழும் இழப்புகள், பண்ணை சார்ந்த உற்பத்திகள் தயாரிப்பு, விஷை பிரதேசங்களில் பயிரிடுவதற்குப் பொருத்தமான மரக்கறிப் பயிர்கள், பழப் பயிர்கள், உலர் வலயப் பயிர்கள் மற்றும் தானியத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது சுவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள், ஒன்றிணைந்த பூச்சிக் கட்டுப்பாடு, ஒன்றிணைந்த தாவர நடுகைக் கன்றுகள் முறைமை, தாவரங்கள் பாதுகாப்பு பற்றிய சட்டம், மண் பாதுகாப்பு பற்றிய சட்டங்கள்.
2. பயிர் உற்பத்தி:
தாவரவியல், விவசாயக் காலநிலை மற்றும் சுற்றாடல், நில அபிவிருத்தி மற்றும் பண்படுத்தல், பயிர்களின் வளர்ச்சிக் கோட்பாடு மற்றும் நடுகைக்கன்றுகளின் பௌதீகவியல், பயிர்களின் வளர்ச்சியை அளவிடுதல், அறுவடைச் சுட்டிகள், பசளைகளின் சிபாரிசு, பசளைகளின் வினைத்திறன், களைத் தாவரங்களின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு, நீர்ப்பாசனம், விவசாயவியல், பயிர்கள் மற்றும் நீர் என்பவற்றுக்கு இடையிலுள்ள தொடர்புகள் பற்றிய கோட்பாடுகள்.
3. களப் பயிர்கள்:
அறிமுகம், சுற்றாடல் தேவைப்பாடுகள், தாவர வகுதிகள் மற்றும் இனங்கள், நடுகைக்கன்று வளர்ச்சி, பௌதீகவியல், விளைச்சலை நிர்ணயிக்கும் பௌதீக விஞ்ஞான கோட்பாடுகள், நெற் பயிரின் விவசாயவியல், பயிர் பராமரிப்பு மற்றும் உற்பத்திகள், மேட்டுநிலத் தானியங்கள், பயரினங்கள், கிழங்குப் பயிர்கள் மற்றும் ஏனைய முக்கியமான களப் பயிர்கள் (புகையிலை, வெங்காயம், நார் தாவரங்கள் மற்றும் எண்ணெய் தரும் பயிர்கள்).
4. பயிர்கள் பராமரிப்பு:
இடைப் பயிர்ச் செய்கை, அறுவடை மற்றும் பதனிடாதல்
5. தோட்டப் பயிர்கள் உற்பத்தி:
பழங்கள் உற்பத்தி, போஷணை பெறுமானம், சமூகப் பொருளாதாரக் காரணிகள், ஆரம்பம் மற்றும் பரிணாமம், சுற்றாடல் தேவைப்பாடுகள், பயிர்ச் செய்கை முறை, நவீன தொழில்நுட்ப முறைகளின் பாவனை.

2 ஆம் வினாத்தாள் - விடய அறிவை அளவிடுதல்

இது குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாடத் துறை பற்றிய அறிவைப் பரிசீலிப்பதற்காக நடத்தப்படும் பதவிக்கான ஒரு எழுத்து மூல உள்சார்புப் பரீட்சையாகும். ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரரினாலும் தான் விண்ணப்பிக்கின்ற பதவிக்கு அல்லது பதவிகளுக்கு பொருத்தமான விதத்தில் அவர்கள் கீழ்க்காணும் வினாத்தாள்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் வினாத்தாள்களுக்குத் தோற்றுவதற்கு அனுமதிக்கப்படுவார்கள். இந்த வினாத்தாள் குறுகிய வினாக்களையும் பல்தேர்வு வினாக்களையும் உள்ளடக்கியிருக்கும். நேரம் 2 மணித்தியாலங்கள். மொத்தப் புள்ளிகள் 100 ஆகும்.

குறிப்பு:- கீழ்க்காணும் பாடவிதானத்திற்கு அமைய மட்டுப்படுத்திய போட்டிப் பரீட்சையில் விடய வினாத்தாள் வெளிக்கள அனுபவ ரீதியான அறிவுக்கு கூடிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டுத் தயாரிக்கப்படும். பரீட்சைகள் ஆணையாளரினால் தீர்மானிக்கப்படும் விதத்திற்கு அமைய பரீட்சை நடத்தப்படும்.

ஒவ்வொரு பதவிக்குரிய பாடவிதானங்கள் பின்வருமாறு காணப்படும்.

I. விவசாய ஆராய்ச்சித் துறைக்கான வினாத்தாள்

விண்ணப்பதாரர்களினது விருப்பத்தின் பேரில் கீழ்க்காணும் (அ), (ஆ) ஆகியவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 02 பகுதிகளில் ஒரு பகுதிக்கு மாத்திரம் விடயளிக்கப்படுதல் வேண்டும்.

(அ) பகுதி

1. விவசாயத் தாவரவியல்:
பயிர்களின் பாடுபாட்டுத் தத்துவங்கள், தாவரங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் உடற்றொழிலியல் கோட்பாடுகள்.
2. பாரம்பரிய தாவர இனப்பெருக்கம்:
மென்டலின் கோட்பாடு, பாரம்பரிய இனப்பெருக்கம், பாரம்பரிய அணு மாற்றம், இனையங்கள் வளர்ப்பு, கணிய மரபியல், தாவர இனப்பெருக்கக் கோட்பாடுகள், மரபணு வளங்கள் பாதுகாப்பு, உயிர் பல்வகை தன்மை, மகரந்த சேர்க்கை இனப்-பெருக்கக் கோட்பாடுகள், விகாரமடைதல், கலப்பின மற்றும் கலப்பினமற்ற தாவரங்கள், பரந்தளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற தாவர இனப்பெருக்க முறைகள் மற்றும் தற்போதைய போக்குகள்.
3. தாவர நோயியல்:
நோய்க் கிருமிகளின் வகை, தொற்றுகின்ற விதம், இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் கோட்பாடுகள், தாவர நோயியலும் நோய்க் கட்டுப்பாடும் பற்றிய தற்போதைய போக்குகள், நோயைக் கண்டறியும் நுட்பங்கள், நோய் பண்பியல்பு, கொக்கின் கருதுகோள் பிரயோகம், நோய் கண்டறியும் நவீன நுட்பங்கள் (ELISA) மற்றும் தற்போதைய போக்குகள்.
4. பூச்சியல் அடிப்படைக் கோட்பாடு:
விலங்கியல் பாடுபாட்டுக் கோட்பாடுகள், கிருமி வகைகளின் இயல்பு, வாழ்க்கை வட்டத் தகவல்கள், பாதிப்புகள், பூச்சி அழிவின் பொருளாதார முக்கியத்துவம், பூச்சிகளின் குடித்தொகை, அழிவு பற்றிய மதிப்பீடு.
5. விதைத் தொழில்நுட்பம்:
விதைப் பௌதீகவியல், விதைக் கட்டமைப்பு, செயலற்று முளைத்தல், உயிர் வாழ்தல், நம்பகத்தன்மையும் தூய்மை பற்றிய சோதனையும், விதை உற்பத்திக் கட்டங்கள், விதைகளைச் சான்றுபடுத்தல், விதைகளைக் களஞ்சியப்படுத்தல்.
6. இழைய வளர்ப்பு:
கோட்பாடுகள், இழைய வளர்ப்பு வசதிகளும் தேவைகளும், மூலங்கள், இழைய வளர்ப்பு முறைகளின் பிரயோகங்கள், முதலுரு தாவர வளர்ப்பு முறை, விகாரமடைந்து புதிதாகத் தோன்றுதல், கரு மீட்டி, செயற்கைக் கருத்தரிப்பு, மரபணுப் பரிணாமங்கள், ப்ராக் பாதுகாப்பு.
7. விவசாய இரசாயனவியல்:
உயிர் இரசாயனவியல் கோட்பாடுகள், விவசாயத்தில் உயிர் இரசாயனவியலின் செயல்முறைப் பிரயோகங்கள், உணவு இரசாயனவியல் பற்றிய கோட்பாடுகள், விவசாய உணவு இரசாயனவியலின் செயல்முறைப் பிரயோகங்கள், பகுப்பாய்வு ரீதியான இரசாயனவியல் பற்றிய கோட்பாடுகள், விவசாயத்தில் காணப்படும் செயல்முறைப் பிரயோகங்கள்.

அல்லது

(ஆ) பகுதி

- 1 பயிராக்கவியல் :
விவசாயக் காலநிலையியல், சுற்றாடல், நில அபிவிருத்தி, நிலப் பண்படுத்தல், பயிர் வளர்ச்சியும் பௌதீகவியலும் பற்றிய கோட்பாடுகள், பயிர் வளர்ச்சி அளவீடு, அறுவடைச் சுட்டிகள், பசுனையின் சிபாரிசும் வினைத்திறனும், களை உயிரியலும் கட்டுப்பாடும், நீர்ப்பாசன முறைகள் பற்றிய கோட்பாடுகள், பயிர்ச் செய்கை மண் மற்றும் நீர் தொடர்புகள் பற்றிய கோட்பாடுகள்.

3. களப் பயிர்கள்:

அறிமுகம், சுற்றாடல் தேவைப்பாடுகள், தாவர வகுதிகள் மற்றும் இனங்கள், நடுகைக்கன்று வளர்ச்சி, பௌதீகவியல், விளைச்சலை நிர்ணயிக்கும் பௌதீக விஞ்ஞான கோட்பாடுகள், நெற் பயிரின் விவசாயவியல், பயிர் பராமரிப்பு மற்றும் உற்பத்திகள், மேட்டுநிலத் தானியங்கள், பயரினங்கள், கிழங்குப் பயிர்கள் மற்றும் ஏனைய முக்கியமான களப் பயிர்கள் (புகையிலை, வெங்காயம், நார் தாவரங்கள் மற்றும் எண்ணெய் தரும் பயிர்கள்).
4. பயிர்கள் பராமரிப்பு:

இடைப் பயிர்ச் செய்கை, அறுவடை மற்றும் பதனிடுதல்
5. தோட்டப் பயிர்கள் உற்பத்தி:

பழங்கள் உற்பத்தி, போஷணை பெறுமானம், சமூகப் பொருளாதாரக் காரணிகள், ஆரம்பம் மற்றும் பரிணாமம், சுற்றாடல் தேவைப்பாடுகள், பயிர்ச் செய்கை முறை, நவீன தொழில்நுட்ப முறைகளின் பாவனை.
6. பழ வர்க்கங்கள், மரக்கறி வகைகள் மற்றும் பூக்கள் உற்பத்தி:

நாற்றுமேடைப் பராமரிப்பு, தோட்டப் பயிர்கள் பராமரிப்பு, பயிர்கள் மைய புதிய தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயிர்ச் செய்கை முறைகள், பழப் பயிர்களினதும் மரக்கறிப் பயிர்களினதும் பயிர்ச் செய்கை மேம்பாடு, பழ வர்க்கங்களையும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளையும் அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர்ச் செய்கை முறைகள், அறுவடைக்குப் பின்னர் நிகழும் இழப்புகள், பழ வர்க்கங்களினதும் மற்றும் மரக்கறி வகைகளினதும் அறுவடைக்குப் பின்னர் நிகழும் இழப்புகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளுதல், பல்லுயிரினத் தொழில்நுட்பம், பழ வர்க்கங்களுக்கும் மரக்கறி வகைகளுக்கும் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு ரீதியில் நிலவும் சந்தை வாய்ப்புகள், நவீன வரையறைகள் மற்றும் எதிர்காலத் தந்திரோபாயங்கள், மரக்கறி உற்பத்திக்கான தேவைகள், மரக்கறி வகைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயிர்ச் செய்கை முறைகள், சந்தைப்படுத்தல், பூ உற்பத்தி சார்ந்த கைத்தொழில்கள், விளம்பரத் தொழில்நுட்பம், பயிர்ச் செய்கை முறைகள், உன்னத நியமங்கள், நில அழகுபடுத்தல் பற்றிய கோட்பாடுகள்.
7. விவசாய விஸ்தரிப்பும், பயிற்சியும்:

விவசாய விஸ்தரிப்பு பற்றிய வரைவிலக்கணம் அவற்றின் குறிக்கோள்கள், விவசாயக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி விவசாய விஸ்தரிப்பு, கண்டுபிடிப்புகளைப் பின்பற்றல் மற்றும் பரப்புதல், தொடர்பாடல், விஸ்தரிப்பு பற்றி போதிக்கும் முறைகள், இலங்கையில் பயன்படும் விஸ்தரிப்பு அணுகுமுறைகள், ஆராய்ச்சி விஸ்தரிப்பு சம்பந்தமான தொடர்புகள், விஸ்தரிப்பு சார்ந்த நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் திட்டமிடல், மீளாய்வு மற்றும் மதிப்பீடு, இலங்கையில் விவசாய விஸ்தரிப்பு மற்றும் அதனுடன் சம்பந்தப்படும் நிறுவனங்கள், முதியோர் கல்வி, பயிற்சி சார்ந்த நடைமுறைகள், பயிற்சி சார்ந்த தேவைப்பாடுகளைக் கண்டறிந்துகொள்ளும் பொருட்டு பயன்படும் பல வழிமுறைகள், பாடத் திட்டங்களைத் தயாரித்தல், பயிற்சிகள் பற்றிய மதிப்பீடு, பயிற்சிகளுக்கான கற்புல செவிப்புல சாதனங்கள் பயன்பாடு.
8. விதைத் தொழில்நுட்பம்:

விதைகளின் பௌதீகவியல், விதைக் கட்டமைப்பு, விதையின் உருவமைப்புகள், விதை முளைத்தல், விதை முளை திறன், விதைகள் பரிசோதனை, விதைகள் முளை திறன் மற்றும் விதைத் தூய்மை பற்றிய பரிசோதனை, விதை உற்பத்திக் கட்டங்கள், விதைகள் சான்றுபடுத்தல், விதைகள் களஞ்சியப்படுத்தல்.
9. தேனீ வளர்ப்பு:

ஒரு தேன் கூட்டிலுள்ள தேனீக்கள் வகை மற்றும் தேன் வதைகள், தேனீ வளர்ப்புப் பெட்டிகளின் பாசங்கள், தேனீக்களைப் பிடித்து நிலைப்படுத்தல், கூண்டினுள் அடைத்து வளர்த்தல், வகைப்படுத்தல், ஒரு தேன் கூட்டிலுள்ள கிருமிகள் மற்றும் நோய்கள்.

III. விவசாயப் பொருளியல் துறைக்கான வினாத்தாள்

1. விவசாய உற்பத்திகள் பொருளியல் மற்றும் பண்ணைகள் பராமரிப்பு:

விவசாய உற்பத்திப் பண்ணைகள் பராமரிப்பிலுள்ள முக்கியத்துவம், அடிப்படை எண்ணக்கரு, உற்பத்தித் தொழிற்பாடுகள், உற்பத்தித் தொழிற்பாடுகள் அமைப்பு, உற்பத்திப் பரப்புகள், ஏனைய ISO, ISO உயிர்ச்சாய்வு, ISO வருமான வழிகள், வளங்கள் இணைப்பு மற்றும் செலவுகளைக் குறைத்தல் பற்றிய கோட்பாடுகள், பிரதியீடு மற்றும் வருமான விளைவுகள், விவசாயத்திலுள்ள ஆபத்து மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மைகள் என்பவற்றுக்கு முகம்கொடுப்பதற்கான உற்பத்தித் தயாரிப்பு நெகிழ்வு மற்றும் பல்லுயிரினத் தன்மை, விவசாயப் பொருட்களுக்கான விஷேட விலையை நிர்ணயிக்கும் தத்துவம், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் என்பவற்றின் இணைந்த கூறுகள் பற்றிய மதிப்பீடு, பண்ணை ஸ்தலங்கள் மற்றும் அளவு பயன், கூட்டுப் பண்ணைகளின் முக்கியத்துவம் மற்றும் ஒத்தீட்டு நன்மைகள் பற்றிய கோட்பாடுகள், பண்ணைகளின் பொறிமுறை சார்ந்த சக்தி மற்றும் பலவீனங்கள் முதலிய விடயங்களை நிர்ணயிக்கும் அறிக்கைகளிலுள்ள முக்கியத்துவம் மற்றும் அனுசூலப்படுத்தும் மாதிரிகளில் இந்தத் தகவல்களை உள்ளடக்குதல்.
2. விவசாய சந்தைப்படுத்தல்:

சந்தைப்படுத்தல் கோட்பாடுகள் மற்றும் உற்பத்தியினதும் சந்தைப்படுத்தலினதும் ஒத்தீட்டு ரீதியான முக்கியத்துவம், இலங்கையில் சந்தைப்படுத்தல் விடயத்துடன் சம்பந்தப்படும் நிறுவனங்கள், சந்தைப்படுத்தல் வழிமுறைகளின் வளர்ச்சியில் விளைவுகளை ஏற்படுத்துவதில் அத்தகைய நிறுவனங்களின் பங்களிப்புகள், இலங்கையில் விவசாய உற்பத்திகளை சந்தைப்படுத்துவதில் எதிர்நோக்குவதற்கு நேரிடுகின்ற பிரச்சினைகள் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் விளைத்திறன் மேம்பாடு பற்றிய கோட்பாடுகள்.

07. மேலே காணப்படும் 06 ஆம் இலக்கத்தின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு வினாத்தாளினதும் பாடவிதானம் பற்றிய விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இரண்டாவது வினைத்திறமைகாண் தடை தாண்டல் பரீட்சையின் முதலாம் பகுதிக்குரிய வினாத்தாள்களும் பாடவிதானங்களும்

1-ஆம் வினாத்தாள் - விவசாய அபிவிருத்தி

இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயத் துறையின் தன்மையும் முக்கியத்துவமும்:

இலங்கையின் விவசாயத் துறையில் காணப்படும் முக்கிய பிரச்சினைகள், இலங்கை விவசாயத் துறையின் தன்மை மற்றும் ஒவ்வொரு பிரிவிலுமுள்ள முக்கியத்துவம், விவசாய உற்பத்தித்திறன் பற்றிய சட்டதிட்டங்கள், விவசாயத் திணைக்களத்தின் தொழிற்பாடுகள் தொடர்பான பாராளுமன்ற சட்டங்கள், இலங்கையிலுள்ள விவசாய சந்தைப்படுத்தல், இலங்கையில் எதிர்நோக்கப்படும் பிரச்சினைகள், விவசாயம் பற்றி கவனம் செலுத்தும் விவசாய நிறுவனங்கள் மற்றும் நாட்டின் விவசாய அபிவிருத்தியில் அவற்றின் தாக்கங்கள், விவசாய வர்த்தகத்திலுள்ள முக்கியத்துவம், மற்றும் சர்வதேச விவசாய சந்தைகளில் இலங்கையின் நிலை.

2 ஆம் வினாத்தாள் - பயிர்கள் உற்பத்தி

பயிர்கள் வளர்ப்பு பற்றிய கோட்பாடு: பயிர்கள் உற்பத்தி தொடர்பான கோட்பாடுகளில் அதிக கவனத்தைச் செலுத்தி முக்கியமான தானியப் பயிர்கள், பயரினத் தாவரங்கள், நார்த் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குத் தீனி உணவுப் பயிர்கள் மற்றும் ஏனைய பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பயிர்கள் வகைப்படுத்தல், பகிர்ந்தளித்தல், இனம் காணல், மற்றும் பயிரிடுதல், நெல், சோளம், முத்துச் சோளம், திணை முதலியவை அடங்கலான பயிர்களைப் பயிரிடுதல், பகிர்ந்தளித்தல், களஞ்சியப்படுத்துதல், வகைப்படுத்துதல் மற்றும் மேலும் விருத்தியடையச் செய்தல்.

புல் மற்றும் நார்த் தாவரங்கள்: இந்தத் தாவரங்களை அமைக்கும் முறை, நிருவகித்தல், பாதுகாத்தல், பயன்பாடு, களைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் போஷாக்குகள் அடங்கிய நார்த் தாவரங்கள் மற்றும் புல் என்பவற்றை வளர்த்தல் மற்றும் சிறப்பியல்புகள் கொண்ட நார்த் தாவரங்கள், புற தாவரங்கள் மற்றும் அவற்றின் சிறப்பியல்புகள்.

விதைத் தொழில்நுட்பம்: விதைகள் தூய்மைப்படுத்தல், விதைகளைப் பரிசோதித்தல், முளைத்தல், விதை செயலிழப்பு மற்றும் உபசரணங்கள் பற்றிய ஒரு அறிமுகத்துடன் கூடிய விதைகளைத் தரப்படுத்தும் அடிப்படக் கூறுகளை இனங்காணுதல் மற்றும் விதைகளை மதிப்பிடுதல், பயிர்களின் பண்பியல்புகள், களைத் தாவர நோய்கள் மற்றும் விதைகளின் தரத்தைப் பாதிக்கும் ஏனைய காரணிகள்.

மண்ணியல் பற்றிய கோட்பாடுகள்: இலங்கையில் காணப்படும் மண் வகைகளின் தோற்றம் மற்றும் அதன் அமைப்பு, விதங்கள், ஆக்கக்கூறுக் கட்டமைப்பு மற்றும் வகுதி, தாவர வளர்ச்சிக்கு மண்ணின் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் காணிகள் பரிசீலனை தொடர்பான இலங்கை மண்ணின் இரசாயன, பெளதீக மற்றும் உயிரியல் ரீதியான பிரதான பண்புகள் பற்றிய கோட்பாடுகள், செயல்முறைசார்ந்த மண் முகாமைத்துவம் மற்றும் பசளைப்பாவனை.

நீர்ப்பாசனக் கோட்பாடு: நீர் மூலங்கள், நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர்ப் பாவனை, மேற்பரப்பு தெளி நீர்ப்பாசன முறைகள், நீர் மூலங்கள் பற்றிய திட்டங்கள் மற்றும் முகாமைத்துவம்.

மண் முகாமைத்துவமும் பாதுகாப்பும்: மண்ணின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் மற்றும் பராமரித்தல் ஆகியன தொடர்பில் அதிக கவனத்தைச் செலுத்தி மண் முகாமைத்துவக் கோட்பாடுகளைப் பிரயோகித்தல், மண் கசிவு, நீரோட்டம், வெள்ளப்பெருக்குகளிலிருந்து பாதுகாத்தல் மற்றும் நீர்ப்பாசனம் சார்ந்த பிரச்சினைகள், பழ உற்பத்தி, அன்னாசி, மா, கொடி தோடை, சிற்றரசு, வாழை மற்றும் ஏனைய உலர் வயல் பயிர்களுக்கு அதிக கவனத்தைச் செலுத்தி பழ வர்க்கங்களைப் பயிரிடுதல்.

மரக்கறிப் பயிர்கள் உற்பத்தி: உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு மரக்கறிப் பயிர் வகைகள் உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தல், பண்ணை மட்டத்தில் விலங்குகள் உற்பத்தியுடன் பயிர்கள் உற்பத்தியை ஒன்றிணைத்தல்.

இரண்டாவது வினைத்திறமைகாண் தடை தாண்டல் பரீட்சையின் இரண்டாம் பகுதிக்குரிய வினாத்தாள்களும் பாடவிதானமும்

1 ஆம் வினாத்தாள் - விவசாய விஸ்தரிப்பு மற்றும் கல்வி

(அ) பகுதி - விவசாய விஸ்தரிப்பு

விவசாய விஸ்தரிப்பு பற்றிய கோட்பாடுகள், கிராமிய அபிவிருத்திற்கு ஒரு அணுகு முறையாக விளங்கும் விஸ்தரிப்புத் திட்டங்கள், பல முறைகள் மற்றும் முறைமைகள் என்பவற்றின் அனுசூலங்கள் மற்றும் பிரதிகூலங்கள், முன்மாதிரிகள், கள விஜயப் போதனைகள், பங்குபற்றல் கற்றல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல், கண்காட்சிகள் மற்றும் பல விஸ்தரிப்பு நுட்ப முறைகள் பற்றி ஆராய்தல்.

பிரதான நோய் வகைகள்: விதை நாற்றுக்கள் சுருகல், இத்துப்போதல், முளை அழுசல், இலை அழுசல், பூஞ்சன நோய், துருக்கள், அழுசல், அந்திராக்ரனோம், இலையில் புள்ளி விழுதல், இலை சுருளல், வேர்கள் சுருகுதல், வேர்கள் சுருண்டிருத்தல், வேர்கள் தடித்து விகாரம் அடைந்திருத்தல், பொருக்கு, மொசைக்ஸ் நோய், இலை மஞ்சளாகுதல், நோயியல், மற்றும் இலங்கையில் பொருளாதார ரீதியில் பெறுமதியான பயிர்களைப் பீடிக்கும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல்.

தொற்று நோயியல்: நோய்க் காவி, நோய்க் காவி மற்றும் சுற்றாடல் காரணிகள், தொற்றுநோய் பற்றி எதிர்வுகூறல், நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், அசுற்றல், வேரோடு அழித்தல், சட்டம் மற்றும் பிரித்துத் தனிமைப்படுத்தல், பாதுகாப்பான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், கிருமிநாசினிகள், கிருமிநாசினிப் பாவனை, தொழிற்படச் செய்யும் முறைகள், நோய்க் காரணிகளுக்கு ஈடுகொடுப்பதன் மூலம் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துதல், நோய்களுக்கு ஈடுகொடுக்கக் கூடிய விதத்தில் இனப்பெருக்கம் செய்தல்.

களைத் தாவரவியல்: தாழ்நிலங்களிலும் மேட்டுநிலங்களிலும் களைகள் வளர்தல் இனப்பெருக்கம், களைத் தாவரங்களைக் கட்டுப்படுத்தல் பற்றிய கோட்பாடுகள், பொறிமுறை உயிரியல் இரசாயன முறை, களைநாசிகளின் சிறப்பியல்புகள் மற்றும் அவற்றின் தொழிற்பாடு, தேர்ந்தெடுத்துத் தெளிக்கும் களைநாசினிகள் மற்றும் அவற்றைப் பாவிக்கும் முறை, களைத் தாவரங்கள் மற்றும் பயிர் விதைகள் சான்றுபடுத்தல்.

பங்கசுநாசினிகள்: இரசாயனவியல், பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சுந்தகம், செப்பு, பாதரசம், காபனேற்று போன்ற பங்கசுநாசினிகளைத் தயாரித்தல் மற்றும் அவற்றைப் பாவித்தல், மண்ணை மாசுபடுத்தும் காரணிகள், பங்கசுநாசினி மற்றும் தொழிற்படும் முறை, பங்கசுநாசினி மற்றும் கிருமிநாசினிகள் என்பவற்றின் கூறுகள்.

4 ஆம் வினாத்தாள் - விதைத் தொழில்நுட்ப முறைகள்

(அ) பகுதி - விதை மற்றும் நடுகைக்கன்றுகள் உற்பத்தி:

விதைகள் உற்பத்தி: விதை உற்பத்திக் கோட்பாடுகள், தரமான விதை உற்பத்தியின் முக்கியத்துவம், உற்பத்திப் பிரதேசங்கள், விதை உற்பத்திற்குத் தேவையான காலநிலைகள், இனப்பெருக்க முறைகள், தூண்டுதல் மற்றும் பூக்கத் துவங்குதல், சுய விதை உற்பத்தி மற்றும் மசுரந்த சேர்க்கை, பயிர்களின் விதை உற்பத்தி பற்றிய கோட்பாடுகள் மற்றும் முறையியல்கள், கலப்பின ஒட்டு விதை உற்பத்திகள் மற்றும் மசுரந்த சேர்க்கை சார்ந்த பிரச்சினைகள், விதை நாற்றுமேடைகளை அமைத்தல், விதைத்தல் மற்றும் பசளைகளை இடுதல், களைநாசினிகளின் பாவனை, களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல், பூச்சிகளையும் நோய்களையும் கட்டுப்படுத்துதல், அறுவடை செய்தல், விதைகளைப் பிரித்தெடுத்தல் அடங்கலாக பயிர்களின் பராமரிப்புக்குரிய தாவர நடவடிக்கைகள், தாவர விதைகள் உற்பத்தியின் பொருளாதார ரீதியான விடயங்கள், விதைகளைத் தயார்படுத்தல் மற்றும் களஞ்சியப்படுத்தல், எல்லா சந்தர்ப்பங்களிலும் விதைகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுவதைக் குறைத்தல் அல்லது தவிர்ந்துக்கொள்ளுதல் ஆகிய விடயங்கள் மீது அதிக கவனத்தைச் செலுத்தி விதைகளை சுத்தப்படுத்துதல் சிகிச்சை அளித்தல், பதனிடுதல், காயவைத்தல் தேவையான நிலைக்குக் கொண்டுவருதல், தரம் பிரித்தல், பொதியிடுதல், பகிர்ந்தளித்தல், களஞ்சியப்படுத்தல்.

விதைகளின் கால நீடிப்பு மற்றும் மாதிரிப்படுத்தல்: விதைகளை தொகையாகக் களஞ்சியப்படுத்தி மாதிரிப்படுத்தல், பல்லினத்தன்மைக்கான காரணிகள் மற்றும் அந்தக் காரணிகளைக் கண்டறிதல், புள்ளிவிபரவியல் அடிப்படையில் இடைவெளி விடுதல் மற்றும் அதன் அனுகூலங்கள்.

(ஆ) பகுதி: விதையியலும் தொழில்நுட்பமும்:

விதைகளின் பௌதீகவியல், விதைகளின் கட்டமைப்பு, விதை அமைப்பியல், மசுரந்த சேர்க்கை, விதை உருவாக்கம், வளர்ச்சி, முதிர்ச்சி, கனிதல், அறுவடைக்குப் பொருத்தமான சந்தர்ப்பங்கள், விதைகளின் கால நீடிப்பு, முளைத்தல், விதைகளின் செயலாக்கம் மற்றும் விதைகளின் செயலிழப்பு. விதை நோயியல்: விதைகளைத் தாக்கும் பூச்சி வகைகள், களத்திலும் மற்றும் களஞ்சியசாலைகளிலும் விதைகளுக்கு நோய்களைப் பரப்பும் எலிகள், பங்கசுகள் மற்றும் ஏனைய நுண்ணங்கிகள்.

தாவரங்களைப் பிரித்துத் தனிமைப்படுத்தல் பற்றிய கோட்பாடுகள்: விதைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், விதைகளைப் பரிசோதித்தல், விதைக் களஞ்சியங்களின் பகுப்பாய்வு ரீதியான தூய்மைப்படுத்தல் பற்றி ஆய்வுகூடத்தினுள் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற பகுப்பாய்வு சம்பந்தமான சட்டங்கள் மற்றும் நுட்ப முறைகள், கழிவுகள், களைத் தாவர விதைகள், தூய்மான விதைகளின் செயலாக்கத்தை இழக்கச் செய்யும் காரணிகளைக் கண்டறிதல், ஈரளிப்புத்தன்மை, பல்லின விதைகள் தூய்மைப்படுத்தல், பல விதமான விதைகளின் பண்புகள், ஆய்வுகூடங்களிலுள்ள விதைகளின் கால நீடிப்பு, முளைக்கும் வீதம், இயல்புக்கு மீறிய வளர்ச்சி முதலிய செயலாக்கத்தன்மையை நிர்ணயித்தல்.

8 ஆம் வினாத்தாள் - தாவர நோயியல்

(8 ஆம் வினாத்தாளுக்குத் தோற்றுசின்ற விண்ணப்பதாரர்கள் 3 மற்றும் 7 ஆம் வினாத்தாளுக்குத் தோற்றுவதற்கு அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள்)

தாவர நோய்களை வரைவிலக்கணப்படுத்தல், நோய்களுக்கான காரணிகள், ஒட்டுண்ணி மற்றும் ஒட்டுண்ணி அல்லாத நோய்கள், நோய்க் காவிகளின் முக்கிய வகுதிகளினது பண்புகள் மற்றும் நோய்க் காவிகளை வகைப்படுத்தல், நோய்க் காவிகளை அவதானித்தல், பிரித்துத் தனிப்படுத்தி வைத்தல், கண்டறிதல் மற்றும் ஆய்வு செய்தல், தாவர நோயியல் முறைகள் மற்றும் நுட்பங்கள் பற்றிய அறிவு.

நோயறிஞர்கள் பற்றிய அறிவியல்: பிரதான நோய் வகைகள்:

விதைக் கன்றுகள் கருகல், இத்துப்போதல், முளை அழகல், இலை அழகல், பூஞ்சன நோய், துருக்கள், அழகல், அந்திராக்ரனோஸ், இலையில் புள்ளிவிழுதல், இலை சுருளல், வேர்கள் கருகுதல், வேர்கள் சுருண்டிருத்தல், வேர்கள் தடித்திருத்தல், பொருக்கு, அறுவடை செய்யப்பட்ட பின்னரும் மற்றும் சந்தைப்படுத்தலின் போதும் ஏற்படும் நோய்கள், விதைகளின் மூலம் பரவும் நோய்கள், இலங்கையில் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பயிர்களின் நோய்கள் மற்றும் அந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், சைனியத்தினுள் ஊடுருவல் மற்றும் நோய்கள் பீடித்து நிலைத்திருத்தல், பாதிப்புகளுக்கான காரணிகள், நோய்களுடன் தொடர்புடைய நொதியங்கள் மற்றும் நச்சு வகைகள், பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களில் நிகழும் வளர்ச்சிச் சிதைவுகள், நோய்எதிர்ப்பு சக்திகள் மற்றும் நோய்களிலிருந்து பாதுகாத்தல்.

தொற்று நோயியல்: நோய்க் காவி, நோய்க் காவி மற்றும் சுற்றாடல் காரணிகள், தொற்றுநோய் பற்றி எதிர்வுகூறல், நடுகைக் கன்றுகளின் நோய்கள் பற்றிய ஆய்வு, பயிர் அழிவை மதிப்பீடு செய்தல், அகற்றல், வேறோடு அழித்தல் மூலம் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், சட்டம் இயற்றுதல் மற்றும் பிரித்துத் தனிமைப்படுத்தல், பாதுகாப்பான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுவதன் மூலம் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், சிருமிநாசினிகள், சிருமிநாசினிப் பாவனை, தொழிற்படச் செய்யும் முறைகள், நோய்க் காரணிகளுக்கு ஈடுகொடுப்பதன் மூலம் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துதல், நோய்களுக்கு ஈடுகொடுக்கக்கூடிய விதத்தில் இனப்பெருக்கம் செய்தல்.

9 ஆம் வினாத்தாள் - பூங்கனியியல்

தோட்டப் பயிர்களைத் தாபித்தல் மற்றும் பராமரித்தல் (பழங்கள், பூக்கள் மற்றும் மரக்கறி வகைகள்) தோட்டப் பயிர்களைப் பிரபல்லியப்படுத்தல், பாலியல் மற்றும் பால்வேறுபாடற்ற முறைகள், பால்வேறுபாடற்ற முறைகளையும் மற்றும் நுட்பங்களையும் பிரபல்லியப்படுத்துதல், பங்கு வாரிசு உறவு, தோட்டப் பயிர்கள் பூத்தல் மற்றும் இலை துளிர்விடுதல், வர்த்தகப் பழப் பயிர்கள் மற்றும் அவற்றின் வெற்றியளிக்கும் தன்மையை அதிகரிக்கும் காரணிகள், இலங்கையின் பழ வர்த்தகங்கள் கிடைக்கும் காலங்கள், வலய ரீதியில் பரந்திருத்தல், கீழ்க்காணும் பயிர்கள் தொடர்பில் விஷேட கவனத்தைச் செலுத்த வேண்டும். நாரத்தைப் பயிர்கள், சபதில்லா, யாணைக் கொய்யா, மா, பப்பாசி, அன்னாசி, வாழை, கொய்யா, கொடிதோடை, பலா, திராட்சை, தோட்டப் பயிர்களின் விளைச்சலை அறுவடை செய்தல், கையாளுதல், பதனிடல் களஞ்சியப்படுத்தல், நீர்ப்பாசன நீரிலும் மழை நீரிலும் உள்நாட்டு வெளிநாட்டு மரக்கறிகளை வர்த்தக அடிப்படையில் தோட்டங்களில் பயிரிடுதல்.

10 ஆம் வினாத்தாள் - விவசாய உற்பத்திகள், பொருளியல் மற்றும் பண்ணைகள் பராமரிப்பு

விவசாய உற்பத்தியில் பண்ணைகளைப் பராமரிப்பதிலுள்ள முக்கியத்துவம், அடிப்படை எண்ணக்கருக்கள், உற்பத்தித் தொழிற்பாடு, உற்பத்தித் தொழிற்பாடுகளின் அமைப்பு முறைகள், உற்பத்தித் தொழிற்பாடுகளின் வடிவமைப்புகள், உற்பத்திப் பரப்புகளிலுள்ள ஐஸோ-க்வான்ட்ஸ், ஐஸோ-க்லைன்ஸ், சம வருமான நிரல்கள், வளங்களின் சேர்க்கை மற்றும் செலவுகளைக் குறைத்தல் என்பன பற்றிய கோட்பாடுகள், குறைந்து செல்லும் வருமானத் தத்துவக் கோட்பாடுகள், பிரதியீட்டு வருமான விளைவுகள், விவசாயத்திலுள்ள ஆபத்து மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மைகள், நிச்சயமற்ற நிலைக்கு முகம்கொடுக்கும் வகையில் உற்பத்தி முறையை மீண்டும் சீர்செய்துகொள்ளுதல், நெகிழ் தன்மை பல்லினத் தன்மை, விவசாய உற்பத்திகளின் விலையை நிர்ணயித்தல் தொடர்பான விஷேட கவனத்துடனான விலை நிர்ணயத் தத்துவக் கோட்பாடுகள்.

பயிர் மற்றும் கால்நடைச் சேர்க்கை பற்றிய மதிப்பீடு, பண்ணை அளவு மற்றும் அளவுக்கு ஏற்ற வருமானம், கூட்டுப் பண்ணையின் முக்கியத்துவமும் அபிவாழைகளும், ஒத்தீட்டு அனுகூலக் கோட்பாடுகள், பண்ணை அமைப்பின் பலம் மற்றும் பலவீம் தொடர்பான காரணிகளை நிர்ணயிக்கும் போது அறிக்கைத் தகவல்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் அனுகூல மாதிரிகள் தொடர்பில் அந்தத் தகவல்களை உள்ளீர்த்தல்.

11 ஆம் வினாத்தாள் - விவசாய சந்தைப்படுத்தல்

பகுதி I - சந்தைப்படுத்தல் :

சந்தைப்படுத்தல் பற்றிய பொதுவான கோட்பாடுகள், உற்பத்தியிலும் சந்தைப்படுத்தலிலும் காணப்படும் ஒப்பீட்டு ரீதியான முக்கியத்துவம், இலங்கையில் சந்தைப்படுத்தல் நடவடிக்கையில் சம்பந்தப்பட்டு தொழிற்படும் நிறுவனங்கள், சந்தை வளர்ச்சிகள் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதில் அத்தகைய நிறுவனங்களின் பங்களிப்புகள், இலங்கையில் விவசாய உற்பத்திகளைச் சந்தைப்படுத்தும் போது எதிர்நோக்க நேரிடும் பிரச்சினைகள் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் விளைத்திறனை அதிகரிப்பது பற்றிய கோட்பாடுகள்.

பகுதி II - காணிப் பொருளியல்:

பொருளியல் விஞ்ஞான எண்ணக்கருக்கள் நிலப்பாவனையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதங்கள், இலங்கையில் காணிகளுக்கான கேள்வி மற்றும் நிரம்பல், காணிகள் பரிசீலனை விடயங்கள் இலங்கையில் திட்டமிடப்படும் விதங்கள், இலங்கையில் விவசாயம் சார்ந்த குடியேற்றங்களைத் தாபித்தல் மற்றும் மக்களைக் குடியேற்றுதல் சம்பந்தமான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களின் முக்கியத்துவம்.

12 ஆம் வினாத்தாள் - தாவர இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபியல்

பரிணாம வளர்ச்சியினதும் இனப்பெருக்க நிறமூர்த்தங்களினதும் பங்களிப்புகள், பிரதான பயிர்களின் முக்கியமான உருவமைப்பு, விஞ்ஞான, பௌதீக மற்றும் உயிரியல் இரசாயன பண்புகளைக் கட்டுப்படுத்தும் பாரம்பரிய முறைகள், கணிய மரபியல், பாரம்பரியத்திறன் மற்றும் மரபியல் நோய்த்தன்மை, தாவர நடுகைக்கன்று நோய்க் காரணிகளின் தொடர்புகள் மற்றும் இளம் பூச்சிகளின் தொடர்புகள், இனப்பெருக்க முறைகளுடன் தொடர்புடைய தாவர நடுகைக்கன்றுகளின் மேம்பட்ட வளர்ச்சி முறைகள், விஷை தாவர இனப்பெருக்க நுட்ப முறைகள், அறுவடை அளவுருக்களுக்கான இனப்பெருக்கம், பயிர் வளர்ப்பு முறை பௌதீகவியல் அழுத்த எதிர்ப்புக்கள் மற்றும் நோய்க்கிருமிகளை எதிர்க்கும் தன்மை, பயிர் இனப்பெருக்கப் புதிய முறைகள்.

பல பராமரிப்பு மட்டங்களிலும் வித்தியாசமான பருவகால விவசாய சுற்றாடல் சார்ந்த நிலைமைகளிலும் பாரம்பரிய ரீதியாக ஈடுகொடுத்தல், அறுவடை மற்றும் அறுவடை ஆக்கக்கூறுகள் ஆகியவற்றின் மீதுள்ள மரபியல் மற்றும் சுற்றாடல் தொழிற்பாடு சார்ந்த தாக்கங்கள், தாவர கருவூல வளங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் பயன்பாடு.

13 ஆம் வினாத்தாள் - தாவரப் பௌதீகவியல்

(அ) பயிர் நடுகைக்கன்றுகளில் நிகழும் மாற்றங்களும் அவற்றின் வளர்ச்சியும் :

ஒளிச்சேர்க்கை முறைகள் மற்றும் ஒளிர்ச்சேர்க்கைப் பௌதீகவியல், வேறிடத்திற்கு இடமாறுதல், அதன் நகர்வு வழி இயக்க முறைகள் பரந்திருக்கும் விதங்கள்.

(ஆ) வளர்ச்சி ஊக்கிகள் :

அவற்றில் ஏற்படும் பரிணாமம், மாற்றங்கள், அந்த மாற்றங்களின் தொழிற்பாடு சார்ந்த முறைகள், அவற்றின் பங்களிப்புகள், வளர்ச்சிக்கும் அபிவிருத்திற்குமான ஊக்கிகள் சார்ந்த விடயங்கள்.

(இ) அபிவிருத்தி :

முளைக்கச் செய்தல் மற்றும் செயலிழக்கச் செய்தல், முதிர்ச்சியின்மை, முதிர்ச்சி இறவாமை, பூத்தல், பழம் தருதல், வேர்விடுதல், கிழங்கு உருவாதல்.

(ஈ) தாவரங்களின் வளர்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி ஆகியவற்றுடன் சம்பந்தப்பட்ட சுற்றாடல் காரணிகளும் அவற்றின் பங்களிப்புகளும்

14 ஆம் வினாத்தாள் - விவசாயப் பொறியியல் விஞ்ஞானம்

1 ஆம் பகுதி - நீர் நிலை முகாமைத்துவமும் நீர்ப்பாசனமும் :

விவசாயவியலில் மேற்பரப்பு மற்றும் நிலக்கீழ் நீர்வளங்கள், மண் மற்றும் நீர் முகாமைத்துவம் பற்றிய கோட்பாடுகள், ஆபத்துக்கள், அவற்றைப் பராமரிக்கும் முறைகள், (ஆபத்துக்கள் மற்றும் பராமரித்தல்) நீர்நிலை முகாமைத்துவம் பற்றிய பொருளியல்.

நீர் வளங்கள் மற்றும் மண் முகாமைத்துவம்: நீர்த் தொடர்புகள், பயிர்களின் நீர்த் தேவை, நீர்ப்பாசனத்தின் நிமித்தம் நிலங்களை அளவிட்டு மட்டப்படுத்துதல், காணிகள் அபிவிருத்தி, நீர்ப்பாசன முறைகள், வளமான நீர்ப்பாசனம், நாற்று மேடைகளிற்கான நீர்ப்பாசனம், சொட்டு நீர்ப்பாசனம், நீர்ப்பாசன முறைகள் மற்றும் கட்டமைப்புகள், நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களைத் திட்டமிடுதல், வினைத்திறன் மிக்க நீர் முகாமைத்துவம், நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படும் நீரின் தரம், நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படும் நீரை அளவிடுதல், நீர்ப்பாசனத் தொழில்நுட்பங்களை சளத்திற்கு ஏற்றவிதத்தில் உபயோகித்தல். நீரோட்ட அளவீடு, நீரோட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் கட்டமைப்புகள், ஈர்ப்பு சார் தூக்கு நீர்ப்பாசன

முறைகள், நீர்ப்பாசனத்தில் நிகழும் இழப்புகள், நீர்ப்பாசனத் தேவைகள், நீர்ப்பாசன வினைத்திறன், நீர்ப்பாசனக் கால அட்டவணைகளைத் தயாரித்தல், நீர் விநியோகம் மற்றும் பகிர்ந்தளித்தல், நீர்ப்பாசன நியதிகள், புனர்நிர்மாணங்கள், நீர்ப்பாசன முகாமைத்துவத்தின் நிமித்தம் பயிர்களைப் பல்லினப்படுத்துதல், இலங்கையின் நீர்ப்பாசன கொள்கைகள்.

பகுதி II - பண்ணைகளை இயந்திரமயப்படுத்தல் :

பண்ணைப் பொறிமுறையின் பங்களிப்பு:

உரிய காலத்தில் பயிரிடுதல், அறுவடை செய்யும் வேகத்தை அதிகரித்தல், உற்பத்திகளின் தரம், தர மேம்பாடு, அறுவடை இழப்புகளைக் குறைத்தல், அறுவடைக்கு முன்னரும் அறுவடைக்குப் பின்னரும் நிகழும் இழப்புகளைக் குறைத்தல், நீரை உச்சளவில் பயன்படுத்துதல், விவசாயத்தின் பால் இளம் பரம்பரையினரை ஈர்த்தல், தொழிலாளர் சார்ந்த பிரச்சினைகளைத் தீர்த்தல்.

பயன்படுத்தும் இயந்திராதிகள் மற்றும் உபகரணங்கள், கோட்பாடுகள் மற்றும் குறித்த தேவைப்பாடுகள், நிலத்தைப் பண்படுத்தல், (முதல் தடவையாக நிலத்தைப் பண்படுத்தல், இரண்டாம் தடவையாக நிலத்தைப் பண்படுத்தல், நாற்று மேடைகளை அமைத்தல்), நடுகைக்கன்றுகளை நடுதல், (விதைகளை நடுதல் மற்றும் விதைக்கன்றுகளை நடுதல்), பயிர்களைப் பராமரித்தல் (களைகளைக் களைதல், பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தல், நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், பூச்சி இரசாயனப் பாவனை), நீர்ப்பாசனம் (வளர்ப்பு, நீர் வழிந்தோடுதல் மற்றும் நுண் நீர்ப்பாசனம்), அறுவடை செய்தல் (வேளாண்மை வெட்டும் இயந்திரங்கள், சூட்டிக்கும் இயந்திரங்கள், ஒன்றிணைந்த அறுவடை இயந்திரங்கள், பழங்களை அறுவடை செய்யும் இயந்திரங்கள், தானியங்களைப் பதனிடுதல் (தோல்களை உரித்தல், சுத்தப்படுத்துதல் மற்றும் தரம்பிரித்தல்).

பண்ணை சார்ந்த மூலங்கள் மற்றும் அவற்றின் வரையறைகள், (விலங்குகள், உழவு இயந்திரங்கள், இயந்திராதிகள், மின்சாரம், மீளப்புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி மூலங்கள்).

உள்ளக எரி இயந்திரங்களை (நான்கு அடிப்பு, இரண்டு அடிப்பு, பெற்றோல் மற்றும் டீசல் என்ஜின்கள்) நிறுவுதல் மற்றும் அவற்றின் காரணக் கோட்பாடுகள், மீளப்புதுப்பிக்கக்கூடிய சக்தி வளங்கள் (காற்று மற்றும் சூரிய சக்தி) வெடிமருந்து திணிக்கும் முறைகள், விவசாய இயந்திர உபகரணங்கள் மற்றும் உழவியந்திரங்களின் சக்திப் பரிமாற்றல் முறைகள்.

நிலத்தைப் பண்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் இயந்திர உபகரணங்கள் (கலப்பை முதலியன) என்பவற்றைப் பொருத்தும் முறைகள், வழமையாகப் பராமரித்தல், இயந்திர உபகரணங்களை தாபித்தல் (விதைகளை நடுதல் இயந்திரங்கள், நடுகைக்கன்றுகளை நடுதல் இயந்திரங்கள்), பயிர்களைப் பராமரித்தல் (களை பிடுங்கும் இயந்திரங்கள், தெளிகருவிகள், நீர்பம்பிகள், நுண் நீர்ப்பாசன முறை, உபகரணங்கள்), அறுவடை செய்தல் மற்றும் சூட்டித்தல் (வேளாண்மை வெட்டும் இயந்திரங்கள், பல பயிர்களைக் கட்டும் இயந்திரங்கள், சிறிய மற்றும் அதிக கொள்திறனுடைய இயந்திரங்கள்), சூட்டிக்கும் இயந்திரங்கள் (சிறிய மற்றும் பெரிய கொள்திறனுடைய சூட்டிக்கும் இயந்திரங்கள், ஒன்றிணைந்த அறுவடை இயந்திரங்கள்) தானியங்களைத் தயார்படுத்துதல்.

பண்ணை இயந்திர உபகரணங்கள் தொடர்பான முற்காப்பு சார்ந்த அறிவுரைகள், பண்ணை இயந்திர உபகரணங்களின் செலவு மற்றும் வருமானம் பற்றி மதிப்பிடுதல், பயிரின் விதைகளையும் தானியங்களையும் களஞ்சியப்படுத்தும் முறைகள், களஞ்சியப்படுத்தும் போது நிகழும் இழப்புகள் மற்றும் களஞ்சியப்படுத்தும் போது நிகழும் இழப்புகளைத் தவிர்த்துக்கொள்ளும் முறைகள், மரக்கறி வகைகள் /பழ வர்க்கங்கள் /தானியங்கள் என்பவற்றை உலர்த்தும் முறைகள், உலர்த்தும் இயந்திரங்கள், வெயிலில் உலர்த்தல் (நேரடியாக உலர்த்தும் இயந்திரங்கள்).

பெறுமதி சேர்த்தல் தொழில்நுட்ப முறைகள், தானியங்களின் தோல்களை உரித்தல் மற்றும் தரம்பிரித்தல், பொதியிடுதல், தகரப்பாத்திரங்களில் அடைத்தல் மற்றும் போத்தல்களில் அடைத்தல், எண்ணெய் பிழிந்தெடுக்கும் முறைகள் மற்றும் பல விதை இனங்களுக்கான விஷேட இயந்திர உபகரணங்கள்.

15 ஆம் வினாத்தாள் - புவளர்ப்பு மற்றும் தோட்ட அலங்காரம்

பகுதி - I பொதுவான பூ வளர்ப்பு :

அலங்காரத் தாவரங்கள் விஸ்தரிப்பு: அலங்காரத் தாவரங்கள், திரளாக வளரும் தாவரங்கள், சிறிய தாவர இனங்கள் மற்றும் கொடிகள், நாற்றுமேடைப் பராமரிப்பு மற்றும் அலங்காரத் தாவரங்கள் முதலியவற்றுக்கான தொழில்நுட்ப முறைகள், புற்கள், தாவர வேலிகள், தாவரப் பாத்திகள், ஏனைய மலை நீருற்றுப் பூங்காக்கள், நீரியல் பூங்காக்கள் என்பவற்றை ஏனைய அலங்காரப் பண்புகள் வாய்ந்தனவாக அமைத்தல், பராமரித்தல், பாதுகாத்தல், பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாத்தல், தாவர சத்திரசிகிச்சைகள், அடிப்படை தாவர வகைப்படுத்தல், ஓக்கிட், அந்தூரியம், ரோஜா, கெனாஸ், டேலியா மற்றும் வருடாவருடம் மலரும் தாவரங்கள் போன்ற மலர்

தாவரங்களை வளர்த்தல், மூலிகைத் தாவரங்களை வளர்த்தல், தாவரங்களைப் பாதுகாத்துப் பராமரித்தல் மற்றும் பாதுகாத்தல், மற்றும் பூச்சி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தல், குறைந்த பெறுமானமுடைய பொருளாதாரத் தாவரங்கள் பற்றிய அறிவு.

பகுதி - II - நகர தோட்டக்கலை மற்றும் தோட்ட அலங்காரம்

தோட்டத் திட்டமிடல் பற்றிய கோட்பாடுகள், தோட்டங்களை அமைத்தல், புற பாத்திகளை அமைத்தல் மற்றும் மலை நீர்நூற்றுப் பூங்கா, ஜப்பான் பூங்கா போன்றவற்றின் விசேட பண்புகள், வீதி ஓரங்களில் தாவரங்களை நட்டும் தோட்டக்கலைத் திட்டங்கள், தாவரவியல் பூங்காக்கள், வீட்டுத் தோட்டங்கள் மற்றும் அலுவலக வளாகங்கள் என்பவற்றைத் திட்டமிடுதல்.

16 ஆம் வினாத்தாள் - உணவு விஞ்ஞானம்

உணவுகளிலுள்ள இரசாயனக் கூறுகள் போன்ற மாப்பொருள், கொழுப்பு, விற்றமின்கள், கனியுப்புக்கள் மற்றும் சமையல் கூறுகளுள்ள உணவுகளில் காணப்படும் இந்தக் கூறுகளின் இரசாயன மாற்றங்கள் மற்றும் அவற்றுக்கிடையிலான ஈர்ப்பு, நீருக்கும் உணவுகளில் அடங்கியுள்ள நீருக்கும் இடையிலான தொடர்பு.

நொதியங்களும் மற்றும் நொதியங்கள் பற்றிய அறிவும்: உணவுகளிலுள்ள நொதியங்களின் மூலம் நிகழும் மாற்றங்கள், உணவுகளிலுள்ள செல்லுலோசுகளின் மாற்றங்கள், அமினோ அமிலங்களிலும் இலிப்பிட்டு உணவுகளிலும் காணப்படும் மாற்றமடையக்கூடிய கூறுகள்.

நுண்ணங்கிகள் : நுண்ணங்கிகள் வகை, நுண்ணுயிரியல், நுண்ணுயிர் விஞ்ஞான முறையியல்கள், நுண்ணங்கிகளை வளர்த்தல் மற்றும் நுண்ணங்கிகளை நிறம் பெறச் செய்தல், உணவில் வாழும் நுண்ணங்கிகள், சாதகமான மற்றும் பாதுகாமான நுண்ணங்கிகள், உணவுகளில் வாழும் நுண்ணங்கிகளைக் கட்டுப்படுத்தல், உணவுகள் உற்பத்தி, நுண்ணுயிர் விஞ்ஞானம், பிரதான உணவுக் கூறுகளின் கட்டமைப்பு ரீதியான பண்புகள், தானியங்கள் மற்றும் புரதம் அடங்கிய உணவுகள், பால் உற்பத்திகள் மற்றும் பாலாடைகள் அடங்கிய உற்பத்திகள், மீன், இறைச்சி உற்பத்திகள், பழங்கள் மற்றும் மரக்கறி வகைகள், உணவு வகைகள் என்பன பழுதடைவதற்கான காரணிகள், வெப்பநிலைச் செயற்பாடுகள், நீரகற்றும் செயற்பாடுகள், அதிக குளிரில் களஞ்சியப்படுத்தி பழுதடையாமல் நீண்ட காலத்திற்குப் பாதுகாத்தல்.

17 ஆம் வினாத்தாள் - போஷாக்கு மற்றும் சுகாதார விஞ்ஞானம்

உணவுகளின் தொழிற்பாடும் பொதுவான கலவைக் கூறுகளும், மாப்பொருள், கொழுப்பு மற்றும் புரதம் ஆகியவற்றின் அடிப்படைக் கட்டமைப்புகள், சக்தித் தேவைகள் மற்றும் மூலங்கள், அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் புரதத் தேவைப்பாடுகள், புரத மூலங்கள், விற்றமின்களினதும் கனியுப்புக்களினதும் தொழிற்பாடுகள், தேவைகளும் சமநிலை உணவு மூலங்களும், சக்தியைத் தரும் உணவுகள் போஷணைப் பதார்த்தங்களின் சமீபாடு மற்றும் பரிமாற்றங்கள், சக்தியைத் தரும் உணவுகளின் வளர்ச்சிதை மாற்றம், ஊட்டச்சத்து மற்றும் குருதிச் சோகை, உற்பத்திக் கழிவுகளை அகற்றல், சமநிலை உணவு வேளை பற்றிய எண்ணக்கரு.

தானியம்- கலவைக் கூறுகள், தயாரிக்கும் போதும் சமைக்கும் போதும் போஷாக்கு இழத்தல், தானியங்கள் அடங்கிய ஒரு உணவு வேளையின் பற்றாக்குறை, மாப்பொருள் அடங்கிய உணவுக் கலவைகளும் நுகர்வும், அவரையினத் தானியக் கலவைகளும் நுகர்வும், அவரையினத் தானியங்களின் கலவைக் கூறுகள், சமைக்கும் போது கீரை மற்றும் பல அவரையினத் தானிய உணவுகளின் ஒத்தீட்டுச் சுவை, தரம், எண்ணெய் விதைகள் மற்றும் கொட்டைகள், மரக்கறி வகைகளும் பழ வர்க்கங்களும், பாலும் பால் உற்பத்திகளும், இறைச்சி, மீன் மற்றும் முட்டைகள் என்பவற்றின் கூறுகளும் போஷணைத் தன்மையும், உணவுகளில் அடங்கியிருக்கும் நச்சுப் பதார்த்தங்கள், உணவு சார் தரவுகளின் பயன்பாடு, இலங்கை உணவு வேளைகள், கரு வளர்ச்சி, குழந்தை, சிறுவர் மற்றும் பெரியோர் வரை வளர்ச்சி ஏற்படும் காலத்தில் தேவையான போஷாக்கு, வயது வந்த ஒரு நபரின் போஷாக்கு, கர்ப்ப கால மற்றும் தாய்ப்பாலூட்டல் கால போஷாக்கு, சுகாதாரம் மற்றும் நோய் பரவல் ஆகியவற்றுடான போஷணையிலுள்ள உள்ளகத் தொடர்புநிலை, போஷாக்குப் பற்றாக் குறை, நோய் காவியுடன் தொடர்புடைய ஏனைய தாக்கங்கள், போஷாக்குப் பற்றாக் குறையினால் ஏற்படும் கொள்ளை நோய்கள் பற்றிய அறிவு, குடும்ப மற்றும் தனிப்பட்ட ரீதியான உணவுகள், உணவு நுகர்வு சார்ந்த கலாசாரம், சம்பிரதாயங்கள், நீருக்கும் எரிபொருளுக்குமான பிரவேச காலத்திலுள்ள தாக்கங்கள், தொழிலாளர் உள்ளீடுகள், நோய் மற்றும் போஷாக்கு நிலை ஆகியவற்றுக்கு இடையிலுள்ள உள்ளகத் தொடர்புநிலைகள்.

குடும்பத்திற்கான உணவு பாணிகள் விநியோகம்: உணவுப் பழக்கவழக்கமும் எண்ணக்கருவும், வீட்டினுள் தீர்மானமெடுத்தல், குடும்ப அங்கத்தவர் எண்ணிக்கையின் தாக்கம், பிறப்பு ரீதியான இடைவெளி, சம்பிரதாய அறிவு மற்றும் கல்வி, குழுக்களினதும் தனியாட்சளினதும் போஷாக்கு நிலையை அளவிடுதல், வீடுகளில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ள உணவுகள், ஒரு குடும்பத்திலுள்ள அங்கத்தவர்கள், தனியாட்சள் ஆகியோரினால் நுகரப்படுகின்ற உணவு மாதிரிகளைச் சேகரிக்கும் போதும் தரவுகளை அர்த்தங்கொள்ளும் போது எழும் பிரச்சினைகள்.

