



தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம்

விளம்பர எண்.577

அறிவிக்கை எண்: 02/2021

நாள்:05.02.2021

தமிழ்நாடு வேளாண்மை விரிவாக்க சார்நிலைப் பணிகளில் அடங்கிய உதவி வேளாண்மை அலுவலர் மற்றும் தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை சார்நிலைப் பணிகளில் அடங்கிய உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர் பதவிகளுக்கான காலிப்பணியிடங்களில் நேரடி நியமனம் செய்வதற்கான எழுத்துத் தேர்விற்கு **04.03.2021** அன்று வரை இணைய வழி மூலம் மட்டுமே விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

எச்சரிக்கை

- தேர்வாணையத்தின் தெரிவுகள் அனைத்தும் விண்ணப்பதாரரின் தரவரிசைப்படியே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- பொய்யான வாக்குறுதிகளை சொல்லி, தவறான வழியில் வேலை வாங்கிதருவதாக கூறும் இடைத்தரகர்களிடம் விண்ணப்பதாரர் மிகவும் கவனமாக இருக்குமாறு எச்சரிக்கப்படுகின்றனர்.
- இதுபோன்ற தவறான மற்றும் நேர்மையற்றவர்களால் விண்ணப்பதாரருக்கு ஏற்படும் எவ்வித இழப்புக்கும் தேர்வாணையம் எந்தவிதத்திலும் பொறுப்பாகாது.
- இணைய விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடப்படும் அனைத்துத் தகவல்களுக்கும் விண்ணப்பதாரரே முழுப்பொறுப்பாவார். விண்ணப்பதாரர், தேர்விற்கு இணையவழியில் விண்ணப்பிக்கும் பொழுது, ஏதேனும் தவறு ஏற்படின், தாங்கள் விண்ணப்பித்த இணைய சேவைமையங்களையோ/ பொதுசேவைமையங்களையோ குற்றம்சாட்டக்கூடாது. விண்ணப்பதாரர் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட இணையவழி விண்ணப்பத்தினை இறுதியாக சமர்ப்பிக்கும் முன்னர் நன்கு சரிபார்த்த பின்னரே சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்.

விண்ணப்பதாரர்கள் பதிவுக்கட்டணமாக ரூ.150/-ஐ (ரூபாய் நூற்று ஐம்பது மட்டும்) செலுத்தி தங்களது அடிப்படை விவரங்களை நிரந்தரப்பதிவு மூலம் (OTR) கட்டாயமாக பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். இந்த நிரந்தர பதிவு முறையில் பதிவு செய்த விண்ணப்பங்கள் பதிவு செய்த நாளிலிருந்து 5 வருட காலங்களுக்கு செல்லத்தக்கதாகும். அதன் பிறகு உரிய பதிவுக் கட்டணத்தைச் செலுத்தி புதுப்பித்துக் கொள்ள வேண்டும். நிரந்தர பதிவானது எந்த ஒரு பதவிக்கான விண்ணப்பமாக கருதப்படமாட்டாது.

பணியிடங்கள் பற்றிய விவரங்கள்

வ. எண்.	பதவியின் பெயர் மற்றும் பதவிக் குறியீட்டு எண்	பணியின் பெயர் மற்றும் பணிக் குறியீட்டு எண்	காலிப் பணியிடங்களின் எண்ணிக்கை	சம்பள ஏற்ற முறை
1	உதவி வேளாண்மை அலுவலர் (பதவிக் குறியீட்டு எண்: 3101)	தமிழ்நாடு வேளாண்மை விரிவாக்க சார்நிலைப் பணிகள் (குறியீட்டு எண்: 102)	106 + 16 *	ரூ20,600 - 65,500/- (நிலை 10)
2	உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர் (பதவிக் குறியீட்டு எண்: 3104)	தமிழ்நாடு தோட்டக்கலை சார்நிலைப் பணிகள் (குறியீட்டு எண்: 105)	204 + 103 *	மாற்றியமைக்கப்பட்ட சம்பள முறை

குறிப்பு

குறிப்பிட்டு அறிவிக்கப்பட்டிருந்தாலன்றி, அறிவிக்கப்பட்ட காலிப்பணியிடங்களின் எண்ணிக்கையானது தோராயமானதாகும். மேலும் காலிப்பணியிடங்களின் எண்ணிக்கை மாறுதலுக்குட்பட்டதாகும். விவரங்களுக்கு விண்ணப்பதாரர்களுக்கான அறிவுரைகள் பத்தி 11(A)-ஐக் காண்க.

2. காலிப்பணியிடங்களுக்கான பகிர்மானப் பட்டியல்

இட ஒதுக்கீட்டு விதி இத்தெரிவிற்கு பொருந்தும். காலிப்பணியிடங்களுக்கான பகிர்மானப் பட்டியல் பின்னர் அறிவிக்கப்படும்.

3. முக்கியமான நாட்கள் மற்றும் நேரம்:-

அ	அறிவிக்கை நாள்	05.02.2021
ஆ	இணையதளம் மூலம் விண்ணப்பங்கள் சமர்ப்பிப்பதற்குரிய இறுதி நாள்	04.03.2021
இ	வங்கி (ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா / எச்.டி.எப்.சி. வங்கி)மூலம் கட்டணம் செலுத்துவதற்கான இறுதி நாள்	06.03.2021
எழுத்துத் தேர்வு நடைபெறும் நாள் மற்றும் நேரம்		
தாள் 1(பாடம்)	17.04.2021	முற்பகல் 10.00 மணி முதல் 1.00 மணி வரை
தாள் 2 (பொது அறிவு)	17.04.2021	பிற்பகல் 03.00 மணி முதல் 5.00 மணி வரை

குறிப்பு:-

இத் தேர்வின் செயல்பாடுகளுக்கான உத்தேச காலநிர்ணயம் தொடர்பாக **பிற்சேர்க்கை - III** ஐக் காண்க.

4. கட்டணம்

அ)	<p>பதிவுக் கட்டணம்</p> <p>நிரந்திரப் பதிவுக்கட்டணம் (அ.ஆ(நி) எண்.32, பணியாளர் (ம) நிர்வாக சீர்திருத்தத்துறை, நாள் 01.03.2017-இன் படி திருத்தியமைக்கப்பட்ட கட்டணம்)</p> <p>குறிப்பு</p> <p>நிரந்தர பதிவில் பதிவு செய்த நாளிலிருந்து ஐந்தாண்டுகள் முடிவுறாத விண்ணப்பதாரர்கள், இதேதேர்வுக்கான பதிவுக்கட்டணம் செலுத்துவதிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்படுகின்றனர்</p>	ரூ.150/-
ஆ)	<p>தேர்வுக் கட்டணம்</p> <p>குறிப்பு</p> <p>கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேர்வுக்கட்டணச் சலுகை பெற தகுதியுடையவர்கள் தவிர பிற விண்ணப்பதாரர்கள், இணையவழி விண்ணப்பத்தைச் சமர்ப்பிக்கும்போது தேர்வுக்கட்டணம் செலுத்த வேண்டும்.</p>	ரூ.100/-

குறிப்பு

- (1) விண்ணப்பதாரர் தங்களுடைய ஒரு முறைப் பதிவுடன் ஆதார் எண்ணை இணைப்பது கட்டாயமாகும். பயோமெட்ரிக் உள்ளிட்ட ஆதார் எண்ணுடன் தொடர்புடைய தகவல்கள், விண்ணப்பதாரர் அடையாளம் காணும் நோக்கத்திற்காக மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். தேர்வாணையம் அத்தகவல்களை சேமிக்கவோ, யாருடனும் பகிரவோ செய்யப்படமாட்டாது. விண்ணப்பதாரர் ஒருமுறைப்பதிவில் தங்களது ஆதார் எண்ணினை இணைப்பதற்கான ஒப்புதலை அளிக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகின்றனர். விண்ணப்பதாரரின் உண்மைத் தன்மையினை உறுதி செய்வதற்காக மட்டும் Central Identities Data Repository-க்கு ஆதார் தொடர்புடைய விவரங்களை தேர்வாணையம் பகிர்ந்துக் கொள்ளும். வருங்காலத்தில் விண்ணப்பிக்க இருக்கும் விண்ணப்பதாரர் அனைவரும் புதிதாக ஒருமுறைப் பதிவு எண்ணை உருவாக்குவதற்கும் / புதுப்பிப்பதற்கும் / ஏற்கனவே பயன்பாட்டில் உள்ள ஒருமுறைப் பதிவில் உள் நுழைவதற்கும், எந்த ஒரு தேர்வு அறிவிக்கைக்காக விண்ணப்பிப்பதற்கும் ஆதார் எண்ணினை இணைப்பது கட்டாயமானதாகும்.

“விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில்” உள்ள பத்தி 2(B)-ஐ காண்க.

- (2) ஒருமுறைப்பதிவு என்பது பதிவு செய்தநாள் முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் வரைசெல்லுபடியாகும். ஐந்து ஆண்டுகள் முடிந்த பின்னர், விண்ணப்பதாரர், ஒருமுறைப்பதிவினை(One Time Registration), அதற்காக நிர்ணயிக்கப்பட்ட கட்டணத்தினைச் செலுத்தி கட்டாயம் புதுப்பித்துக் கொள்ள வேண்டும். ஒருமுறைப்பதிவு என்பது தேர்வுக்கான விண்ணப்பத்திலிருந்து மாறுபட்டதாகும். விண்ணப்பதாரர் தேர்வு எழுத விரும்பும் ஒவ்வொரு தேர்விற்கும், தனித்தனியே இணையவழியில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும். **[விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில்” உள்ள பத்தி 2(B)-ஐ காண்க].**

- (3) நிரந்தர பதிவில் பதிவு செய்து பதிவுக்கட்டணமான ரூ.50/- 01.03.2017க்கு முன் செலுத்தி தற்போது அனுமதிக்கப்பட்ட நிலையில் உள்ள மற்றும் 01.03.2017 பின் ரூ.150/- செலுத்தி நிரந்திர பதிவினை செய்தவர்கள் பதிவுக் கட்டணம் செலுத்த விலக்களிக்கப்படுவார்கள்.

விண்ணப்பதாரர்கள் விண்ணப்பிப்பதற்கு முன் ஆதார் எண் மூலம் தங்களது அடிப்படை விவரங்களை கட்டாயமாக பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். **“விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில்” உள்ள பத்தி 2(B)-ஐ காண்க.**

தேர்வுக் கட்டணச் சலுகை:-

வகை	சலுகை
1) ஆதிதிராவிடர்/ ஆதிதிராவிடர்(அருந்ததியர்),	கட்டணம் செலுத்த தேவையில்லை
2) பழங்குடியினர்	கட்டணம் செலுத்த தேவையில்லை
3) மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர்/ சீர்மரபினர்	மூன்று முறை மட்டும் கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை
4) இஸ்லாமியரல்லாத பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் /பிற்படுத்தப்பட்ட இஸ்லாமிய வகுப்பினர்	மூன்று முறை மட்டும் கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை
5) முன்னாள் இராணுவத்தினர்	இரண்டு முறை மட்டும் கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை.
6)நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைபாடுடைய மாற்றுத்திறனாளிகள்	கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை.
7)ஆதரவற்ற விதவைகள்	கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை.

குறிப்பு

(i)முந்தைய விண்ணப்பங்களில் கோரப்பட்ட கட்டணச்சலுகை உரிமைகளை உள்ளடக்கிய மொத்த தேர்வுக்கட்டண இலவச வாய்ப்புகளின் எண்ணிக்கை கணக்கிடப்படும்.

(ii)விண்ணப்பதாரர் பெறும் இலவச வாய்ப்புகளின் எண்ணிக்கையானது தெரிவின் எந்நிலையிலும் தேர்வாணையத்தால் சரிபார்க்கப்படும்.

(iii)விண்ணப்பதாரர் தம்முடைய முந்தைய விண்ணப்பங்கள் தொடர்பான தகவல்களை மறைத்து விண்ணப்பக்கட்டணம் செலுத்துவதிலிருந்து கட்டண விலக்குத்தவறாகக்கோரும்பட்சத்தில், அவருடைய விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படுவதுடன், தேர்வாணையத்தால் நடத்தப்படும் தேர்வுகள் / தெரிவுகளில் கலந்து கொள்வதிலிருந்து ஒருவருடைய காலத்திற்கு விலக்கி வைக்கப்படுவார்.

(iv) விண்ணப்பதாரர் தேர்வுக்கட்டணவிலக்கு தொடர்பான இலவச சலுகையைப் பெறுவதற்கு “ஆம்” அல்லது “இல்லை” என்ற விருப்பங்களை கவனமாக தேர்வு செய்யுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார். விண்ணப்பம் வெற்றிகரமாக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பின்னர், தெரிவு செய்யப்பட்ட விருப்பங்களை மாற்றம் செய்யவோ, திருத்தம் செய்யவோ இயலாது.

(v)விண்ணப்பதாரர், தங்களுடைய தன்விவரப்பக்கத்தின் **Application History**-ல் தோன்றும் தகவல்களைப் பொருட்படுத்தாமல் தேர்வுக்கட்டணச்சலுகை இதுவரை எத்தனை முறை பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்பதை தங்களின் சொந்தநலன் கருதிகணக்கிட்டு வைத்துக்கொள்ளுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்.

(vi)கட்டணச்சலுகை கோரிவிண்ணப்பிக்கப்பட்ட விண்ணப்பமானது விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பதவிகளைப் பொருட்படுத்தாமல்) விண்ணப்பதாரர்களுக்கு அனுமதிக்கப்பட்ட மொத்த இலவசவாய்ப்புகளின் எண்ணிக்கையிலிருந்து ஒரு வாய்ப்பு குறைக்கப்பட்டதாகக் கருதப்படும்.

(vii)அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச இலவச வாய்ப்புகளை பெற்றுக்கொண்ட விண்ணப்பதாரர்/ தேர்வுக்கட்டணச் சலுகையை பெறவிரும்பாதவிண்ணப்பதாரர்/ தேர்வுக்கட்டணச் சலுகைக்கு தகுதியற்றவிண்ணப்பதாரர் தேர்வுக்கட்டணச்சலுகை கோருகிறாரா என்ற கேள்விக்கு எதிராக “இல்லை” என்ற விருப்பத்தினை தெரிவு செய்யவேண்டும். அவ்விண்ணப்பதாரர் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தேர்வுக்கட்டணம் செலுத்தும் முறை மூலம் தேவையான கட்டணத்தினை செலுத்த வேண்டும்.

(viii) விண்ணப்பதாரர் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தேர்வுக்கட்டணத்துடன் குறித்த நேரத்திற்குள் விண்ணப்பத்தினை சமர்ப்பிக்கவில்லையென்றால், விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.

(“விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில்” பத்தி - 6-ல் உள்ளவாறு)

5. தேர்வுக் கட்டணம் செலுத்தும் முறை

- ❖ தேர்வுக் கட்டணம் ரூ.100/- ஐ (ரூபாய் நூறு மட்டும்) இணையவழியில் (இணைய வங்கி/ பற்று அட்டை/ கடன் அட்டை) செலுத்த வேண்டும் அல்லது விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் இணையவழி விண்ணப்பத்தில் தெரிவு செய்தவாறு விண்ணப்பம் சமர்ப்பித்த இரண்டு நாட்களுக்குள் ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா/ எச்.டி.எப்.சி. வங்கி மூலம் செலுத்த வேண்டும்.
- ❖ விண்ணப்பதாரர்கள் சேவைக் கட்டணமும் இணைத்து செலுத்த வேண்டும்.
- ❖ விண்ணப்பதாரர்களின் கட்டணச் சலுகைக்கான தகுதியின் அடிப்படையில்தான் தேர்வுக்கட்டணம் செலுத்துவதிலிருந்து விலக்கு பெற முடியும்.
- ❖ இணையவழியில் தேர்வுக் கட்டணம் செலுத்தாமல், நேரடியாக செலுத்தும் வரைவு காசோலை/ அஞ்சலக காசோலை போன்றவை ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது. அத்தகைய விண்ணப்பங்கள் நிராகரிக்கப்படும்.
- ❖ தேர்வுக் கட்டணச் சலுகை கோரும் விண்ணப்பதாரர்களைத் தவிர ஏற்கனவே நிரந்தர பதிவு செய்த விண்ணப்பதாரர்கள் இப்பதவிக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட தேர்வுக் கட்டணத்தை செலுத்த வேண்டும். நிரந்தரப் பதிவு முறையில் பதிவு செய்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் நிரந்தர பதிவு முறையில் பதிவு செய்த நாளிலிருந்து 5 வருட காலத்திற்கு பதிவுக் கட்டணம் செலுத்துவதற்கு மட்டும் விலக்கு அளிக்கப்படும். இந்த நிரந்தரப் பதிவு இப்பதவிக்குரிய தேர்வுக் கட்டணமாக கருதப்படாது.

(தேர்வுக் கட்டணம் தொடர்பாக “ விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில்” பத்தி - 2(V)ஐ காண்க)

6. தகுதிகள்

வயது வரம்பு (01.07.2021 அன்றுள்ளபடி) (இரண்டு பதவிகளுக்கும் பொருந்தும்.)

விண்ணப்பதாரர்களின் இன வகைகள்	குறைந்தபட்ச வயது	அதிகபட்ச வயது
ஆ.தி., ஆ.தி(அ), ப.ப., மி.பி.வ., / சீ.ம., பி.வ., பி.வ.(மு) மற்றும் அனைத்து வகுப்புகளையும் சார்ந்த ஆதரவற்ற விதவைகள்	18 வயது	வயது வரம்பு இல்லை
“ஏனையோர்” (ஆ.தி., ஆ.தி(அ), ப.ப., மி.பி.வ., / சீ.ம., பி.வ., பி.வ.(மு) தவிர	18 வயது	30 வயதினை பூர்த்தி அடைந்திருத்தல் கூடாது.

வயது வரம்புச் சலுகை

(i) நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைபாடுடைய மாற்றுத்திறனாளிகள்:- (ஏனையோர்)

(அ)

நிர்ணயிக்கப்பட்ட வயது வரம்பிற்கு மேல்பத்தாண்டு வரை வயது வரம்புச் சலுகை பெறத்தகுதியுடைய வராவர்கள்

[தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 64-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு]

(ii) முன்னாள் இராணுவத்தினருக்கு

அ) ஆ.தி., ஆ.தி(அ), ப.ப., மி.பி.வ., / சீ.ம., பி.வ., மற்றும் பி.வ.(மு) தவிர ஏனையவகுப்பினைச் சார்ந்தவர்களுக்கு 48 வயது வரை சலுகை வழங்கப்படும்.

[தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 63-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு]

ஆ) ஏற்கனவே ஏதேனும் ஒரு பிரிவு / பணி / பதவிக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட விண்ணப்பதாரர், முன்னாள் இராணுவத்தினர் என்ற சலுகையைப் பெற முடியாது.

[தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 3(3)-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு]

குறிப்பு:-

- (i) ஆதி., ஆதி(அ), ப.ப., மி.பி.வ., / சீ.ம., பி.வ., மற்றும் பி.வ.(மு) தவிர "ஏனையோர்" மாநில, மத்திய அரசில் ஐந்தாண்டுகள் அல்லது அதற்கு மேற்பட்டு முறையான பணியில் பணிபுரிந்து வருபவர் இப்பதவிக்குரிய வயது வரம்பிற்குள் இருந்தாலும், இப்பதவிக்கு விண்ணப்பிக்கத் தகுதியற்றவர்கள் ஆவார்கள். **விண்ணப்பதாரர்களுக்கான அறிவுரைகள் பத்தி 3(F) ஐக் காண்க.**

[தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 3(r)-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு]

- (ii) உச்ச வயது வரம்பு இல்லை" என்றால் விண்ணப்பதாரர் விளம்பர அறிவிக்கை வெளியிடப்பட்ட நாளன்றோ/ பதவிக்கு தேர்வு செய்யப்பட்ட நாளன்றோ, பதவியில் அமர்த்தப்பட்ட நாளன்றோ 59 வயதினை பூர்த்தி செய்திருக்கக்கூடாது.

ஆ) கல்வித்தகுதி (05.02.2021 அன்றுள்ளபடி)

விண்ணப்பதாரர்கள் கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கல்வித்தகுதி மற்றும் அதற்கு இணையான கல்வித்தகுதியினை பெற்றிருக்கவேண்டும்.

FOR THE POST OF ASSISTANT AGRICULTURAL OFFICER:-

- (i) Must have passed Higher Secondary (plus two) Examination.
- (ii) Must possess two years Diploma in Agriculture from the Institutions recognized by the Government of Tamil Nadu or affiliated with the Tamil Nadu Agricultural University; or Gandhigram Rural Institute, Dindigul District; or any other institutions under the control of the Commissioner of Agriculture.

Note: 1. Candidate who have not possessed the two year Diploma in Agriculture are not eligible for the post of Assistant Agricultural Officer even though they possess Higher Qualification.

2. Diploma in Agricultural Technology (3 Years Course) is not the prescribed Educational qualification as per the special rule for the Tamil Nadu Agricultural Extension Subordinate Service.

FOR THE POST OF ASSISTANT HORTICULTURAL OFFICER:-

- 1) A Pass in Higher Secondary Examination

and

A pass in the two years Diploma course in Horticulture in the Institutions approved by Tamil Nadu Agricultural University or Director of Horticulture and Plantation Crops or Gandhigram Rural University.

Note:- 1. Degree Holders in Horticulture are not eligible for the post of Assistant Horticultural Officer

2. Two Years Diploma in Agriculture and One Year Post Diploma in Commercial Horticulture are not eligible for this post)

குறிப்பு

1. கல்வித்தகுதியானது பத்தாம் வகுப்பு+ பன்னிரண்டாம் வகுப்பு + பட்டயம் (10+2+2) என்ற வரிசையின்படி பயின்றிருக்க வேண்டும். தேர்வு முடிவுகள் அறிவிக்கை வெளியிடப்பட்ட நாளிற்கு முன்பாக அறிவிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.([தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர்கள் \(பணி முறைமைகள்\) சட்டம் 2016, பிரிவு 20\(4\) \(iv\)-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு](#)).
2. இணைக் கல்வித் தகுதி பெற்றிருப்பதாக உரிமை கோரும் விண்ணப்பதாரர் இணைக்கல்வி என அறிவிக்கப்பட்ட அரசாணையினை சான்றாவணமாக சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் அவ்வரசாணையானது தேர்வுக்கான அறிவிக்கை நாளன்றோ அல்லது அதற்கு முன்னதாகவோ வெளியிடப்பட்டிருக்க வேண்டும். மேலும், அவ்வரசாணையினை தேர்வாணையம் கோரும் பொழுது சமர்ப்பிக்க அல்லது பதிவேற்றம் செய்ய வேண்டும். தவறும் பட்சத்தில் அவ்விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும். அரசாணை இத்தேர்வின் அறிவிக்கை நாளுக்கு பிறகு வெளியிடப்பட்டிருப்பின் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது.

[விண்ணப்பதாரர்களுக்கான அறிவுரைகள் பத்தி⁹ல் குறிப்பினைக் காண்க].

(இ) உடற்தகுதி சான்றிதழ் (இரண்டு பதவிகளுக்கும் பொருந்தும்)

பணி நியமனதிற்காக தெரிவு செய்யப்படும் விண்ணப்பதாரர்கள் கீழ் குறிப்பிட்டுள்ள தரத்தில் உடற்தகுதிச் சான்றிதழைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள பார்வையின் தரம்	உடற்தகுதி சான்றிதழ் படிவம்
பார்வை தரம்-III	செயல் அலுவலர் பதவிக்கு
நிறக்குருடுகுறைபாடு உள்ளவர்கள் இப்பதவிக்கு தகுதியற்றவராவர்	நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள படிவம்.

தெரிவிற்கு வரும் கண் பார்வை குறைபாடுடைய விண்ணப்பதாரர்கள் தகுதி வாய்ந்த கண் மருத்துவ நிபுணரிடம் (Specialist) கண் பார்வைத் தகுதிச் சான்றிதழைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

(ஈ) தமிழ் மொழியில் தகுதி

விண்ணப்பதாரர்கள் போதுமான தமிழறிவு பெற்றிருக்க வேண்டும். (மேலும் விவரங்களுக்கு “விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில்” உள்ள பத்தி^{14(I), ஐ காண்க})

7. சலுகைகள்

- (i) ஆதிதிராவிடர், ஆதிதிராவிடர் (அருந்ததியர்), பட்டியல் பழங்குடியினர், மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் / சீர்மரபினர், பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர்/ பிற்படுத்தப்பட்ட இசுலாமிய வகுப்பினர், ஆதரவற்ற விதவை, முன்னாள் இரானுவத்தினர், நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைபாடுடைய மாற்றுத் திறனாளிகள் மற்றும் பிற வகையினைச் சார்ந்தவர்களுக்கான வயது / தகுதி மற்றும் கட்டணச் சலுகைகள் குறித்த விவரங்கள் “விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள்” பத்தி 3(D), 5 & 6 ஐக் காண்க.
- (ii) மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சலுகையை கோரும் விண்ணப்பதாரர்கள் அதற்குரிய ஆதாரங்களை தேர்வாணையம் கோரும்போது சமர்ப்பிக்க வேண்டும். சமர்ப்பிக்கத் தவறினால் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.

குறிப்பு:

முன்னாள் இரானுவத்தினர், ஏதேனும் ஒரு பிரிவு / பணியில் அடங்கிய பதவிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு விட்டால், பின்னர், வேறு எந்த நியமன நிகழ்வுகளிலும் முன்னாள் இரானுவத்தினர் என்ற சலுகையை கோர முடியாது. ([தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர்கள் \(பணி முறைமைகள் சட்டம் 2016 பிரிவு 3\(j\) \(vii\)-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு](#))

8. எழுத்துத் தேர்விற்கான பாடத்திட்டம் (கொள்குறி வகை) (OMR Method): (உதவி வேளாண்மை அலுவலர் மற்றும் உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர் பதவிகளுக்கு பொருந்தும்)

பாடம்	கால அளவு	அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள்	தேர்விற்குத் தகுதி பெற குறைந்தபட்ச மதிப்பெண்கள்	
			ஆ.தி, ஆ.தி(அ), ப.ப., மி.பி.வ., / சீ.ம., பி.வ.(மு.)தவிரமற்றும் பி.வ.(மு)	“ஏனையோர்”
உதவி வேளாண்மை அலுவலர் தாள் -I (200 வினாக்கள்) (பட்டயப்படிப்பு தரம்) வேளாண்மை (பாடக்குறியீடு-.212) தாள் -II (100 வினாக்கள்) (பாடக்குறியீடு-.003) பொது அறிவு (பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு தரம்) (75 வினாக்கள்) மற்றும் திறனறிவுத் தேர்வு (பத்தாம் வகுப்பு தரம்) (25 வினாக்கள்)	3 மணி நேரம்	300	150	200
மொத்தம்		500		
உதவி தோட்டக்கலை அலுவலர் தாள் -I (200 வினாக்கள்) (பட்டயப்படிப்பு தரம்) தோட்டக்கலை (பாடக்குறியீடு-.277) தாள் -II (100 வினாக்கள்) (பாடக்குறியீடு-.003) பொது அறிவு (பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு தரம்) (75 வினாக்கள்) மற்றும் திறனறிவுத் தேர்வு (பத்தாம் வகுப்பு தரம்) (25 வினாக்கள்)	3 மணி நேரம்	300	150	200
மொத்தம்		500		

குறிப்பு: (இரு பதவிகளுக்கும்)

- தாள் 1 மற்றும் தாள் 2-ற்கான வினாத்தாள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழி வழியில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்.
- தேர்வாணையத்தால் நடத்தப்படும் போட்டித் தேர்வுகளுக்கு செல்லும் முன் பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் குறித்து [விண்ணப்பதாரர்களின் விதிமுறையில் பத்தி 17ஐ காண்க.](#)
- மேற்குறிப்பிட்ட பாடங்களுக்கான பாடத்திட்டம் இவ்வறிக்கையின் பிற்சேர்க்கை I-ல் உள்ளது.

9. தெரிவு செய்யும் முறை

தெரிவுஒற்றை நிலையினைக் கொண்டது. எழுத்துத் தேர்வில்விண்ணப்பதாரர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள், பணியிட ஒதுக்கீட்டு விதி ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும்.

விண்ணப்பதாரர்களின் சான்றிதழ்கள் சரிபார்க்கப்பட்ட பின் தெரிவுக்கு தகுதியுடைய விண்ணப்பதாரர்கள் கலந்தாய்விற்கு அழைக்கப்படுவர்.

குறிப்பு:-

1. முதலில் முன்கொணரப்பட்ட காலிப்பணியிடங்களுக்கு தேர்வு செய்யப்படும். [தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 27]
2. இரண்டாவது இடஒதுக்கீட்டுமுறையில் தற்போதையபணியிடங்களுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும்.

10. தேர்வு மையங்கள்

கீழ்க்காணும் தேர்வு மையங்களில் எழுத்துத் தேர்வு நடைபெறும்.

வரிசை எண்	மையத்தின் பெயர்	மையக் குறியீட்டு எண்
1.	சென்னை	0101
2.	மதுரை	1001
3.	கோயம்புத்தூர்	0201
4.	திருச்சிராப்பள்ளி	2501
5.	திருநெல்வேலி	2601
6.	சேலம்	1701
7.	தஞ்சாவூர்	1901

குறிப்பு:

- (i) மேற்குறிப்பிட்டுள்ள தேர்வு மையங்களில் ஏதேனும் ஒன்றினை விண்ணப்பதாரர்கள் எழுத்துத் தேர்விற்காக தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
- (ii) தேர்வு மையங்களை மாற்றக் கோரும் கோரிக்கை ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது. (மேலும் விவரங்களுக்கு "விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் 17(A)(ii) ஐக்" காண்க)
- (iii) தேர்வு மையங்களின் எண்ணிக்கையைக் கூட்டவோ, குறைக்கவோ அல்லது விண்ணப்பதாரர்களை வேறு மையங்களுக்கு ஒதுக்கீடு செய்யவோ தேர்வாணையத்திற்கு உரிமையுண்டு.
- (iv) விண்ணப்பதாரர்கள் தேர்வு எழுதுவதற்கும்/ சான்றிதழ் சரிபார்ப்புக்கும்/ கலந்தாய்விற்கும் தங்களது சொந்த செலவில் வரவேண்டும்.

11. அ) பணி விவரங்கள்

விண்ணப்பதாரர், இணைய வழியில் விண்ணப்பிக்கும்போது, இந்திய அரசின் அல்லது இந்தியாவில் உள்ள ஒரு மாநில அரசின் பணியில் அல்லது உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் அல்லது பல்கலைக்கழகங்கள் அல்லது இந்திய அரசின் அல்லது இந்தியாவிலுள்ள ஒரு மாநில அரசின் அதிகாரத்தின் கீழ் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் அரசு சார்புள்ள நிறுவனங்கள் அல்லது பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் நிரந்தரப் பணியில் அல்லது தற்காலிகப் பணியில் இருப்பின், தங்களது பணி குறித்த விவரத்தினை தேர்வாணையத்திற்கு தெரிவித்தல் வேண்டும். விண்ணப்பதாரர், பணி குறித்த உண்மையை மறைக்கும் பட்சத்தில், அவரது விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.

விண்ணப்பதாரர், தங்களுடைய விண்ணப்பங்களை துறைத்தலைவர் வாயிலாகவோ அல்லது தாம் வகித்து வரும் பதவிக்கு நியமனம் செய்வதற்கு தகுதி பெற்ற அலுவலர் மூலமாகவோ அனுப்பத் தேவையில்லை. மாறாக, தமது துறைத்தலைவருக்கு, தாம் தேர்வாணையத்தின் எந்தத் தேர்வுக்கு விண்ணப்பிக்கிறார் என்பதை எழுத்து மூலம் தெரிவித்து, தெரிவாகும் பட்சத்தில்

விண்ணப்பதாரர்களுக்கான அறிவுரைகள் பத்தி 14 (P)-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு தடையின்மைச் சான்றிதழை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

ஆ) குற்றவியல் வழக்குகள் / ஒழுங்கு நடவடிக்கைகள் தொடர்பான உறுதிமொழி

(i) இணைய வழி விண்ணப்பத்தில் நிலுவையிலுள்ள குற்றவியல் / ஒழுங்கு நடவடிக்கைகள் பற்றி தெரிவித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள், அது தொடர்பான முதல் தகவல் அறிக்கையின் நகலை / குற்றக் குறிப்பாணையின் நகலை (நேர்வுக்கேற்ப) கண்டிப்பாகப் பதிவேற்றம் / சமர்ப்பிக்க வேண்டும். கோரும்போது மேற்கண்ட ஆவணங்களை சமர்ப்பிக்கத் தவறும் பட்சத்தில் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.

(ii) விண்ணப்பதாரர்கள், தங்கள் மீதான குற்றவியல் நடவடிக்கைகளில் குற்றத் தீர்ப்பு / ஒழுங்கு நடவடிக்கைகளில் தண்டணை விதிக்கப்பட்டது தொடர்பாக தங்களது இணைய வழி விண்ணப்பத்தில் தெரிவிப்பதுடன், கோரும்போது தொடர்புடைய நீதிமன்ற ஆணை அல்லது ஒழுங்கு நடவடிக்கையிலிருந்து விடுவிக்கப்பட்ட ஆணையினை பதிவேற்றம் / சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேற்குறிப்பிட்ட ஆவணங்களை சமர்ப்பிக்கத் தவறும் பட்சத்தில் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.

(iii) தடையின்மைச் சான்றிதழை சர்ப்பித்த பிறகோ அல்லது இணைய வழி விண்ணப்பத்தினை சமர்ப்பித்த பிறகோ, நியமனம் தொடர்பான பணிகள் முழுமையாக நிறைவடைவதற்கு முன் வரை உள்ள தெரிவு பணிகளின் எந்த ஒரு நிலையின் போதும் விண்ணப்பதாரர் மீது, ஏதேனும் குற்றவியல் வழக்கு பதியப்பட்டிருந்தாலோ / ஒழுங்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டிருந்தாலோ, அவர் குற்றத்தீர்ப்பு / தண்டணை ஏதும் பெற்றிருந்தாலோ, தேர்வாணையத்தால் ஆவணங்களைப் பதிவேற்றம் / சமர்ப்பிக்கக் கோரும் நிலையில், விண்ணப்பதாரர்கள் அது குறித்த உண்மை விவரங்களை, தேர்வாணையத்திற்குத் தெரிவித்தல் வேண்டும். மேலும், இந்த அறிவுரையினை கடைபிடிக்கத் தவறினால் அத்தகைய விண்ணப்பதாரர்களுடைய விண்ணப்பம் தேர்வாணையத்தால் இரத்து செய்யப்பட்டு, ஓராண்டுக்கு தேர்வு எழுதுவதிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்படுவர்.

(விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் 14 (S) உள்ளவாறு)

12. பொதுவான தகவல்கள்

(A) இட ஒதுக்கீடு விதி இத்தெரிவிற்கு பொருந்தும்.

(B) (i) தமிழ் வழிக்கல்விமூலம் படித்த நபர்களுக்கு, மாநிலத்தின்கீழ் உள்ள பணிகளில் முன்னுரிமை அடிப்படையில் நியமனம் செய்யும் (திருத்த) சட்டம் 2020-ன்பிரிவு 2(d)-ல் சொல்லப்படுவதாவது: தமிழ் வழியில் படித்தநபர் என்றால், மாநிலத்தில் நேரடி நியமனத்தின் வாயிலாக நிரப்பப்படும் பதவிகளுக்கான சிறப்புவிதிகளில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கல்வித்தகுதிவரை தமிழ்வழியில் படித்தவராவார்.

(ii) தமிழ் வழியில் கல்வி பயின்றதற்கான உரிமைகோரும் விண்ணப்பதாரர்கள், அதற்கான சான்றாவணமாக, பத்தாம் வகுப்பு, பன்னிரண்டாம் வகுப்பு மாற்றுச்சான்றிதழ்/ தற்காலிகச்சான்றிதழ்/ பட்டச்சான்றிதழ்/ மதிப்பெண்டியல்/ நிர்ணயிக்கப்பட்ட கல்வித் தகுதியினை விண்ணப்பதாரர் தமிழ்வழியில் பயின்றுள்ளார் என பதிவுசெய்யப்பட்டு, குழுவும் அல்லது பல்கலைக்கழகம் அல்லது கல்வி நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்பட்ட சான்றிதழ் / பட்டப்பதிவேற்றம் செய்யவேண்டும்.

(iii) விண்ணப்பதாரர்கள், நிர்ணயிக்கப்பட்ட கல்வித்தகுதிவரைக்கும் அனைத்துக் கல்வித்தகுதியினையும் தமிழ் வழியில் பயின்றுள்ளார் என்பதற்கு ஆதாரமான சான்றுகளை கட்டாயம் பதிவேற்ற / சமர்ப்பிக்கவேண்டும்.

உதாரணம்:-

ஒரு பதவிக்கு பட்டயப்படிப்பு நிர்ணயிக்கப்பட்ட கல்வித்தகுதியாக இருப்பின், விண்ணப்பதாரர் பத்தாம்வகுப்பு, மேல்நிலைக்கல்வி மற்றும் பட்டயப்படிப்பினை கட்டாயம் தமிழ்வுழியில் பயின்றிருக்க வேண்டும்.

(iv) தமிழ்வுழியில் கல்வி பயின்றதற்கான சான்றாவணம் எதுவும் இல்லையெனில், கல்வி நிறுவனத்தின் பதிவாளர்/முதல்வர்/தலைமையாசிரியர்/ தேர்வுக்கட்டுப்பாட்டு அலுவலரிடமிருந்து விண்ணப்பதாரர்களின் விதிமுறைகளில் குறிப்பிட்டுள்ள படிவத்தில், நிர்ணயிக்கப்பட்ட கல்வித்தகுதி வரையிலான ஒவ்வொரு கல்வித்தகுதிக்கும் சான்றிதழைப் பெற்று சமர்ப்பிக்கவேண்டும்.

(v) நிர்ணயிக்கப்பட்ட கல்வித்தகுதிவரையிலான அனைத்து கல்வித்தகுதிகளையும் தமிழ்வுழிக்கல்வியில் பயின்றுள்ளார் என்பதற்கான ஆதரச்சான்றினை பதிவேற்ற/ சமர்ப்பிக்கத்தவறும்பட்சத்தில்விண்ணப்பம்நிராகரிக்கப்படும்.

(vi) ஏதேனும் ஒருபாடத்தை பகுதிநேரமாக படித்ததற்காகவோ/ ஏதேனும் தேர்வினை தனித்தேர்வராக எழுதியதற்காகவோ, தனியர் தமிழ்வுழிக் கல்வியில் பயின்றுள்ளார் என சான்றாவணம் ஏதேனும் சமர்ப்பித்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது என்பதுடன் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும். (மேலும் விவரங்களுக்கு "விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளில் உள்ள பத்தி 14(R) ஐக் காண்க)

- C) இப்பதவிக்குரிய தெரிவு தொடர்பாக, சென்னை உயர்நீதிமன்றம் மற்றும் உயர்நீதிமன்ற மதுரைக் கிளையில் ஏதேனும் வழக்குகள் நிலுவையில் இருப்பின், அவற்றின் மீதான இறுதி ஆணைகளுக்குட்பட்டு தற்காலிகமாக தெரிவு செய்யப்படும்.
- D) தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 26 மற்றும் 27(இ)-ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு ஆதரவற்ற விதவை மற்றும் முன்னாள் இரானுவத்தினருக்கான இடஒதுக்கீடு இப்பதவிக்கு பொருந்தும்விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் 14 (N), 14(O) உள்ளவாறு.
- E) அரசாணை (நிலை) எண்.21, மாற்றுத்திறனாளிகள் நலத்(DAP3-2) துறை, நாள் 30.05.2021 மற்றும் அரசாணை நிலை எண்.51, மாற்றுத்திறனாளிகள் நலத்(DAP3-2) துறை, நாள் 26.12.2017இன் படி இப்பதவியானது C பிரிவிற்ரு உட்பட்டதாகும். எனவே, 4 சதவீத மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான இட ஒதுக்கீடு பொருந்தும்.-
- F) நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறைபாடுடையமாற்றுத்திறனாளிகள், உடல் ஊனத்தின் தன்மை / ஊனத்தின் விழுக்காட்டளவு (%) குறித்த சான்றினை தேர்வாணையம் கேட்கும் பொழுது சமர்ப்பிக்க / பதிவேற்றம் செய்ய வேண்டும்.விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் பத்தி 14(N)14(O)ல் குறிப்பிட்டுள்ள படிவம் V, VI & VII உள்ளவாறு உரிய அலுவலரிடமிருந்து பெற்றிருக்க வேண்டும்.
- G) நேரடி நியமனம் மூலம் நிரப்பப்படும் காலிப்பணியிடங்களில் குறைந்தபட்சம் 30% பெண்களுக்காக ஒதுக்கீட்டில் தெரிவு செய்யப்பட தேர்ச்சியும், தகுதியும் வாய்ந்த போதிய பெண் விண்ணப்பதாரர்கள் கிடைக்கப் பெறாவிடில், அவர்களுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடங்கள் அதே வகுப்பினரை சார்ந்த தகுதிவாய்ந்த ஆண் விண்ணப்பதாரர்களைக் கொண்டு நிரப்பப்படும்.(தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 26(5)-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு).
- H) ஆதிதிராவிட (அருந்ததியர்) வகுப்பினர் முன்னுரிமை அடிப்படையில் அவர்களுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் நிரப்பப்பட்ட பிறகும், அவ்வகுப்பினர்களில் தகுதி வாய்ந்த விண்ணப்பதாரர்கள் இருப்பின் அவ்விண்ணப்பதாரர்கள், ஆதிதிராவிட வகுப்பினர்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட இடஒதுக்கீட்டிற்கும் மதிப்பெண் தரவரிசைப்படி நிரப்பப்படுவர். அருந்ததியர்களுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட பணியிடங்களுக்கு

தகுதிவாய்ந்த விண்ணப்பதாரர்கள் கிடைக்கப்பெறாவிடில், அப்பணியிடங்கள் பிற ஆதிதிராவிடர் வகுப்பைச் சார்ந்தவர்களைக் கொண்டு நிரப்பப்படும். (தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர்கள் (பணி முறைமைகள்) சட்டம் 2016, பிரிவு 27-ல் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு).

- I) இணையவழி விண்ணப்பத்தில் தெரிவிக்கப்பட்ட கோரிக்கைகளுக்கான ஆவணச் சான்றுகளை தேர்வாணையம் கேட்கும் நேரத்தில் பதிவேற்ற / சமர்ப்பிக்க வேண்டும். விண்ணப்பத்தில் தெரிவிக்கப்படாமல் பின்னர் கோரப்படும் எந்தவொரு மாற்றமும், கோரிக்கையும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படாது. குறிப்பிட்ட காலநேரத்திற்குள் ஆவணங்களை பதிவேற்ற/ சமர்ப்பிக்கத் தவறினால் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.
- J) கீழ்க்காணும் உண்மைகளை மறைக்கும்பட்சத்தில் விண்ணப்பதாரர்களின் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும் மற்றும் விண்ணப்பதாரர்கள் தேர்வாணையத்தால் நிரந்தரமாகவோ அல்லது தக்கதென கருதப்படும் காலம் வரையில் விலக்கிவைக்கப்படுவர்.
- 1) முந்தைய தேர்வுகளில் கலந்துகொண்டது மற்றும் இவை சலுகையை பயன்படுத்தியது.
 - 2) அரசு அல்லது மத்திய மாநில அரசின் கீழ் உள்ள நிறுவனங்கள், உள்ளாட்சி மன்றங்கள், பொதுத் துறை நிறுவனங்கள், சட்டத்தின் வாயிலாக நிறுவப்பட்ட நிறுவனங்கள், அரசுத் துறை கழகங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் முதலியவற்றில் முறையாகவோ / தற்காலிகமாகவோ பணிபுரிந்து வருவது / பணிபுரிந்தது.
 - 3) குற்றவியல் நிகழ்வுகள், கைதானது, குற்றங்களுக்கான தண்டனை பெற்றது.
 - 4) மத்திய அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் / மாநில அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையங்களினால் தேர்வு எழுதும் உரிமை இரத்து செய்யப்பட்டது அல்லது தகுதியற்றவராக அறிவிக்கப்பட்டது.
- K) கைது செய்யப்பட்டிருத்தல், குற்றத்தீர்ப்பு வழங்கப்பட்டிருத்தல், வேலைக்கு ஆட்கள் தெரிவு செய்யும் ஏதேனும் ஒரு முகமையினால் தடை / தகுதியின்மை செய்யப்பட்டிருத்தல், குற்ற நடவடிக்கை (அல்லது) ஏதேனும் ஒழுங்கு நடவடிக்கை தொடங்கப்பட்டிருத்தல்/ முடிவுற்றிருத்தல், கிளர்ச்சி (அல்லது) ஏதேனும் அரசியலமைப்பில் பங்கேற்று பாராளுமன்ற / மாநில சட்டசபை / உள்ளாட்சி தேர்தல்களில் பங்கேற்றல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய தகவல்களை, விண்ணப்பத்தில் தெரிவிப்பதுடன், தீர்ப்பின் அசல் / ஆணை / அரசாணை/ துறை நடவடிக்கை கைவிடப்பட்ட அரசாணை அல்லது இதர ஆவணங்களை தேர்வாணைய வலைதளத்தில் சான்றிதழ்கள்பதிவேற்றம் செய்யும் போது தவறாமல் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேற்குறிப்பிடப்பட்ட நிகழ்வுகள் விண்ணப்பம் சமர்ப்பித்த பின்னர், நியமனம் பெறும் காலம் வரை எப்போது ஏற்பட்டிருப்பினும் உடனடியாக தேர்வாணையத்திற்கு தெரிவிக்கப்பட வேண்டும். தவறினால், இன்றியமையாத தகுந்த தண்டனைக்குரிய நடவடிக்கையை தேர்வாணையம் எடுக்கும்.
- L) இடஒதுக்கீடு குறித்த தவறான தகவல்கள்/ தகுதிக்கான காரணிகளான வயது, பாலினம், வகுப்பு பிரிவுகள், கல்வித் தகுதி, பயிற்று மொழி, உடற் தகுதி போன்ற அடிப்படைத் தகுதிகள் குறித்த தவறான தகவல் கொண்ட விண்ணப்பங்களும் முழுமையாக நிரப்பப்படாத விண்ணப்பங்களும் நிராகரிக்கப்படும்.
- M) நிரந்தரப்பதிவு என்பது எந்தவொரு பதவி/ நியமனத்துக்கான விண்ணப்பமாக கருதப்பட மாட்டாது. விண்ணப்பதாரர்களால் நிரந்தரப்பதிவில் பொதுவான தகவல்கள் அளிக்கப்பட்டிருப்பினும் இந்தத் தேர்வுக்குரிய விண்ணப்பத்தில் அளிக்கப்படும் விவரங்கள் / தகவல்கள் மட்டுமே இத் தேர்வுக்கு பரிசீலிக்கப்படும். இந்த நியமனத்திற்கான இணையவழி விண்ணப்பத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட

தேவையான விவரங்கள் / தகவல்கள் தவறானதாக அல்லது முழுமை பெறாதவையாக இருந்தால் அதற்கு தேர்வாணையம் பொறுப்பாகாது.

N) மூன்றாம் பாலினத்தவரின் வகுப்பு நிர்ணயம் குறித்து அரசாணை நிலை எண்.90, சமூக நலம் மற்றும் சத்துணவுத் [sw8(2)] துறை, நாள். 22.12.2017-**பிற்சேர்க்கை-II** -இல் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

O) மூன்றாம் பாலின விண்ணப்பதாரர்களுக்கான குறிப்பு

1. எந்த ஒரு சாதிச் சான்றிதழும் இல்லாத மூன்றாம் இன பாலின விண்ணப்பதாரர்கள் அரசாணை (நிலை) எண்.28, பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர், மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் மற்றும் சிறுபான்மையினர் நலத்துறை, நாள் 06.04.2015-ன் படி மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினராக கருதப்படுவார்கள்.
2. ஆதி திராவிட வகுப்பினர் / ஆதி திராவிட(அருந்ததியர்) / பழங்குடியினர் வகுப்பினைச் சார்ந்த மூன்றாம் பாலின விண்ணப்பதாரர்கள் அப்பிரிவின் அடிப்படையில் சாதிச் சான்றிதழ் பெற்றிருப்பின் அவர்கள் அந்த சமூகத்தினைச் சார்ந்தவர்களாகக் கருதப்படுவர்.
3. ஆதிதிராவிட வகுப்பினர் / ஆதிதிராவிட (அருந்ததியர்) பழங்குடியினர் வகுப்பைத் தவிர மற்ற வகுப்பினைச் சார்ந்தவர்கள் மற்றும் அப்பிரிவின் அடிப்படையில் சாதிச் சான்றிதழ் பெற்ற மூன்றாம் பாலின விண்ணப்பதாரர்கள் அவர்களுடைய சொந்த சமூகப் பிரிவு அல்லது மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் என்ற பிரிவுகளில் அவர்களுக்கு சாதகமாக தோன்றுகின்ற ஒன்றினை தேர்வு செய்யலாம். எனினும், ஒருமுறை தேர்வு செய்யப்பட்ட குறிப்பிட்ட சமூக பிரிவை பின்னர் மாற்ற இயலாது.
விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் பத்தி (14(F) (vi-xi)-ஐக் காண்க

P) வேலைவாய்ப்பில் மூன்றாம் பாலின விண்ணப்பதாரர்களுக்கான இட ஒதுக்கீடு

1. மூன்றாம் பாலின விண்ணப்பதாரர்களின் பெண் என தன்னை அடையாளப்படுத்திக்கொள்ளும் விண்ணப்பதாரர் பெண்களுக்கான 30 சதவிகிதம் மற்றும் பொதுப்பிரிவினருக்கான 70 சதவிகிதம் (ஆண் மற்றும் பெண்) ஆகிய இரண்டு இட ஒதுக்கீட்டின் கீழும் கருதப்படுவர்.
2. மூன்றாம் பாலின விண்ணப்பதாரர்களின் "ஆண்" அல்லது "மூன்றாம் பாலினத்தவர்" என தன்னை அடையாளப்படுத்திக்கொள்ளும் விண்ணப்பதாரர் பொதுப்பிரிவினருக்கான 70 சதவிகிதம் இட ஒதுக்கீட்டின் கீழ் (ஆண் மற்றும் பெண்) கருதப்படுவர்.
3. தமிழ்நாடு மூன்றாம் பாலினத்தவர்களுக்கான நல வாரியத்தில் இருந்து பெறப்பட்ட மூன்றாம் பாலினத்தவர்கள் / மூன்றாம் பாலின ஆண்கள் / மூன்றாம் பாலின பெண்கள் சான்றிதழ் கொண்ட விண்ணப்பதாரர்களுக்கு மட்டுமே மேற்குறிப்பிட்ட இட ஒதுக்கீடு பொருந்தும்.

13) ஏனைய முக்கிய அறிவுரைகள்

அ) விண்ணப்பதாரர்கள் தேர்விற்கான தங்களுடைய தகுதிகளை உறுதி செய்தல்: தேர்விற்கு விண்ணப்பிக்கும் விண்ணப்பதாரர்கள் அளிக்கப்பட்டுள்ள அறிவுரைகளை நன்கு படித்த பின்னர் தாங்கள் அத்தேர்விற்கான அனைத்துத் தகுதிகளையும் பெற்றுள்ளாரா என உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும். எழுத்துத்தேர்வு / சான்றிதழ்சரிப்பாப்பு / கலந்தாய்விற்கு அனுமதிக்கப்படுவது அல்லது தெரிவுசெய்யப்பட்டோர் பட்டியலில் தற்காலிகமாக விண்ணப்பதாரரின் பெயர் சேர்க்கப்படுவதால் மட்டுமே, ஒரு விண்ணப்பதாரர் பதவி நியமனம்

பெற உரிமை அளிக்கப்பட்டவராக கருதப்படமாட்டார். எனவே, விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்பம், எல்லா நிலைகளிலும் தற்காலிகமானது மற்றும் விண்ணப்பதாரரால் அளிக்கப்பட்ட விவரங்கள் தவறு என்றாலோ தேர்வாணைய அறிவுரைகள் அல்லது விதிகள் மீறப்பட்டுள்ளன என்று கண்டறியப்படும்பட்சத்தில், எந்நிலையிலும், தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட பின்னர் கூட, விண்ணப்பத்தை நிராகரிக்கும் உரிமை தேர்வாணையத்திற்கு உண்டு. [\[விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள்" பத்தி -11\(B\) \(C\) & \(D\) -ல் உள்ளவாறு\].](#)

ஆ) தகுதியுள்ள விண்ணப்பதாரருக்கு, தேர்வு எழுதுவதற்கான அனுமதிச்சீட்டுகள், www.tnpscexams.in / www.tnpsc.gov.in என்ற தேர்வாணைய இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்படும். விண்ணப்பதாரர் அவற்றை பதிவிறக்கம் செய்து கொள்ளவேண்டும். அனுமதிச்சீட்டு தனியாக அஞ்சல் மூலம் அனுப்பப்பட மாட்டாது. விண்ணப்பதாரர் தேர்வின் பொழுது அனுமதிச்சீட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு நிபந்தனையையும் கட்டாயம் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். [\[விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள்" பத்தி -2\(V\)\(g\)-ல் உள்ளவாறு\].](#)

இ) தெளிவுரைவேண்டுவோர், தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணைய அலுவலகத்தினை நேரில் அல்லது 1800 425 1002 என்ற கட்டணமில்லா தொலைபேசி எண்ணின் மூலம், அனைத்து வேலை நாட்களிலும் முற்பகல் 10.00 மணி முதல் பிற்பகல் 5.45 மணி வரை தொடர்பு கொள்ளலாம். [\[விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள்" பத்தி -2\(V\)-ல் குறிப்பு \(h\)\(i\)\(j\)-ல் உள்ளவாறு\].](#)

ஈ) விண்ணப்பதாரர்களுக்கான தகவல் பரிமாற்றம்: சான்றிதழ் சரிபார்ப்பு/ கலந்தாய்விற்கான நாள் மற்றும் நேரம் குறித்த தகவல்கள் ஏதும் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு அஞ்சல் மூலமாக அனுப்பப்படமாட்டாது. இது குறித்த தகவல்கள் தேர்வாணைய இணையதளத்தில் வெளியிடப்படும். மேற்கூறிய தகவல் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு குறுஞ்செய்தி/ மின்னஞ்சல் ஆகியவற்றின் மூலம் மட்டுமே விண்ணப்பதாரர்களுக்கு தெரிவிக்கப்படும். குறுஞ்செய்தி/ மின்னஞ்சல் ஏதேனும் காரணங்களினால் சென்றடையாமல் / கிடைக்கப்பெறாமல் இருப்பின் அதற்கு தேர்வாணையம் பொறுப்பாகாது.

உ) விளம்பர அறிவிக்கை வெளியிடப்பட்ட பின் தெரிவு பணிகள் முழுவதுமாக முடிவுறாமல் தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் கீழ் எவ்வித தகவலும் வழங்கப்படமாட்டாது.

ஊ) கைப்பேசி மற்றும் இதர மின்னணு சாதனங்களுக்குத் தடை:

- (i) விண்ணப்பதாரர்கள் தேர்வுக் கூடத்திற்குள் அனுமதிக்கப்பட்ட எழுது பொருட்களான கருப்பு பந்துமுனை பேனா தவிர, மின்னணு சாதனங்களான தரவி (Blue Tooth) கைப்பேசி, நினைவூட்டு உள்கட்டமைப்புக் குறிப்புகள் அடங்கிய கைக்கடிகாரங்கள் மற்றும் மோதிரம் அல்லது ஏனைய மின்னணு சாதனங்கள், மின்னணு அல்லாத பதிவுக்கருவிகள், புத்தகங்கள், குறிப்புகள், கைப்பை வண்ண எழுது கோல், பென்சில் புத்தகங்கள், குறிப்புகள், தனித் தாள்கள், கணித மற்றும் வரைப்படக் கருவிகள், மடக்கை அட்டவணை, படியெடுக்கப்பட்ட வரைபடம், காட்சி வில்லைகள், பாடப்புத்தகங்கள் மற்றும் பொதுக் குறிப்புத் தாள்கள் மற்றும் பதிவுசெய்யும் தனிக்கருவிகளாகவோ மோதிரம் அல்லது கைக்கடிகாரத்தின் இணைப்பாகவோ கொண்டு வரக் கூடாது.
- (ii) அவ்வாறான பொருட்களை வைத்திருப்போர் காணப்பட்டால் அவர்கள் தொடர்ந்து தேர்வு எழுத அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள். மேலும், அவர்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படுவதுடன் தேர்வு எழுதுவதிலிருந்து விலக்கியும் வைக்கப்படுவர். தேவைப்படின், அவ்விடத்திலேயே முழுச் சோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவர்.
- (iii) விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் கைப்பேசி உள்ளிட்ட தடைசெய்யப்பட்ட பொருட்களை தேர்வுக்கூடத்திற்கு கொண்டு வர வேண்டாம் என அறிவுறுத்தப்படுவதுடன், அப்பொருட்களின் பாதுகாப்பிற்கு உத்தரவாதம் தர இயலாது எனவும் தெரிவித்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

(மேலும் விவரங்களுக்கு “ விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் 17 (E) ஐக் காண்க)

எ) விண்ணப்பதாரர்கள் தங்களது வயது, கல்வித்தகுதி, அனுபவம், சாதி மற்றும் உடற்குறைபாடு தொடர்பான சான்றிதழ்கள் மற்றும் ஏனைய சான்றிதழ்களை தேர்வாணையம் குறிப்பிட்டு கோராத பட்சத்தில் விண்ணப்பத்துடன் இணைத்து அனுப்பத் தேவையில்லை. அவை, தேர்வாணையம் கோரும் தருணத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட வேண்டும். தேர்வுக்கு விண்ணப்பிப்பவர்கள் அத்தேர்விற்கு அனுமதிக்கப்பட அனைத்து தகுதிகளையும் பெற்றவராக இருத்தல் வேண்டும். விண்ணப்பதாரர்களால் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களை தேர்வாணையம் ஐயமறத் தெரிந்து கொள்ளும்வரை அவர்களின் விண்ணப்பங்கள் எழுத்துத் தேர்விற்கு (அதாவது எல்லா நிலைகளிலும்) தற்காலிகமாக ஏற்கப்பட்டுள்ளதாகவே கருதப்படும். விண்ணப்பதாரர் தேர்விற்கு முன்போ அல்லது பின்னரோ நியமனத்திற்கு போட்டியிடத் தகுதியற்றவர் என்று தேர்வாணையத்தால் கண்டறியப்பட்டால், எந்நிலையிலும், அதாவது தெரிந்தெடுக்கப்பட்ட பின்னர் கூட விண்ணப்பத்தை நிராகரிக்கும் உரிமை உண்டு.

ஏ) தெரிவிக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள் தவறு எனக் கண்டறியப்பட்டால், விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படுவதுடன் அவ்விண்ணப்பதாரர்கள் மீது தகுந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளவும் நேரிடும்.

ஐ) ஒழுங்கீனச் செயல்களுக்குத் தடை:

தேர்வு எழுதும் அறையில் மற்ற விண்ணப்பதாரர்களுடைய விடைத்தாள்களிலிருந்து பார்த்து எழுதுதல்/ பார்த்து எழுத அனுமதித்தல் அல்லது வேறு ஏதேனும் முறையற்ற உதவிகளைப் பெறவோ அல்லது பெற முயற்சிக்கவோ அல்லது அத்தகைய முறையற்ற உதவிகளைத் தரவோ அல்லது தர முயற்சிக்கவோ கூடாது.

ஓ) தேர்வுக் கூடத்தில் நடந்து கொள்ளும் முறை:

தேர்வு எழுதும் எந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரும் தேர்வுக் கூடத்தில் தவறான நடவடிக்கையிலோ (அல்லது) தேர்வினை சீர்குலைக்கும் நோக்கத்திலோ (அல்லது) தேர்வாணையத்தால் தேர்வினை நடத்த பணியில் அமர்த்தப்பட்டுள்ள அலுவலர் / பணியாளர்களை தாக்கும் முயற்சியிலோ ஈடுபடக்கூடாது. அவ்வாறு ஈடுபடும் விண்ணப்பதாரர்களின் செயல்கள் கடுமையான தவறாக கருதப்பட்டு, அவ்விண்ணப்பதாரர்கள் தண்டனைக்கு உட்படுத்தப்படுவர்.

ஔ) விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளை மீறும் பட்சத்தில் விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் பத்தி 17(E)ன்படி அல்லது தேர்வாணையம் பொருத்தமானதெனக் கருதும் தண்டனை விதிக்கப்படும்.

ஐ) கொள்ளுறி வகைத் தேர்விற்கான உத்தேச விடைகள் தேர்வு நடைபெற்ற நாளிலிருந்து 3 நாட்களுக்குள் தேர்வாணைய இணையதளத்தில் வெளியிடப்படும் . தேர்வாணையத்தால் வெளியிடப்படும் கொள்ளுறிவகைத் தேர்விற்கான உத்தேச விடைகள் தொடர்பாக முறையீடு செய்ய வேண்டுமானால் தேர்வாணைய இணையதளத்தில் உள்ள Answer Key Challenge என்ற சாளரத்தைப் பயன்படுத்தி முறையீடு செய்யலாம் (Result -> Answer keys)

விண்ணப்பதாரர்கள் கொள்ளுறிவகைத் தேர்விற்கான உத்தேச விடைகள் தேர்வாணையத்தால் வெளியிடப்பட்ட 7 நாட்களுக்குள் இணையவழி வாயிலாக மட்டுமே முறையீடு செய்யவேண்டும். அஞ்சல் வழியாகவோ அல்லது மின்னஞ்சல் வழியாகவோ பெறப்படும் முறையீடுகள் ஏற்கப்படமாட்டாது.

உத்தேச விடைகளை முறையீடு செய்வதற்கான அறிவுரைகள் மற்றும் வழிமுறைகள் தேர்வாணைய இணையதளத்திலேயே வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் முறையீடு செய்ய இணையவழி மூலமாகவோ அல்லது வேறுவழியாகவோ வழங்கப்பட்டுள்ள கால அவகாசம் முடிவுற்ற நிலையில் பெறப்படும் எவ்வித முறையீடுகளும் பரிசீலிக்கப்படமாட்டாது.

இணையவழியில் உத்தேச விடைகளை முறையீடு செய்வதற்கு உரிய நேரத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட வேண்டுகோளானது ஒவ்வொரு பாடத்திற்கென வல்லுநர்களை கொண்ட குழுவிற்கு பரிந்துரைக்கப்படும். மேலும், வல்லுநர் குழுவின் பரிந்துரையின் அடிப்படையில், இறுதியான விடைகள் முடிவு செய்யப்பட்டு அதன்பின்னர் விடைத்தாள் மதிப்பீடு செய்யும் பணியானது தொடங்கப்படும்.

தெரிவுப் பணிகள் முடிவடையும் வரை இறுதியான விடைகளை தேர்வாணையம் வெளியிடாது.

தேர்வு நடைமுறைகள் முழுவதும் நிறைவடைந்த பின்னர், அத்தேர்வுக்கு விண்ணப்பித்த விண்ணப்பதாரர் அனைவருடைய விவரங்களும் தேர்வாணைய இணையதளத்தில் வெளியிடப்படும்.

[\[மேலும் விவரங்களுக்கு “ விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள் பத்தி \(17\(D\)\(V\)-\(XII\)ஐக் காண்க\]](#)

14. விண்ணப்பிக்கும் முறை

1. விண்ணப்பதாரர்கள் www.tnpsc.gov.in / www.tnpscexams.in ஆகிய தேர்வாணையத்தின் இணையதளங்கள் மூலம் மட்டுமே விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
2. எந்தவொரு பதவிக்கும் விண்ணப்பிக்கும் முன்பு ஆதார் எண் மூலம் ஒருமுறைப் பதிவு எனப்படும் நிரந்தரப் பதிவு (OTR) மற்றும் தன்விவரப் பக்கம் (Dashboard) ஆகியன கட்டாயமாகும். விண்ணப்பதாரர்கள் நிரந்தர பதிவு மூலம் பதிவுக்கட்டணமாக ரூ.150/- ஐ செலுத்தி, பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். ஒருமுறைப் பதிவு, பதிவு செய்த நாள் முதல் ஐந்தாண்டுகள் வரை நடைமுறையிலிருக்கும், தங்களுக்குரிய ஒரு முறைப் பதிவு கணக்கு (One Time Registration ID) மற்றும் கடவுச் சொல் மூலமாக மட்டுமே விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் விண்ணப்பங்களை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
3. ஒருமுறைப் பதிவில் பதிவேற்றம் செய்ய, விண்ணப்பதாரர்கள் தங்களது புகைப்படம், கையொப்பம் ஆகியவற்றை CD/DVD/Pen drive போன்ற ஏதேனும் பதிவு செய்து தயாராக வைத்திருக்க வேண்டும்.
4. ஒரு விண்ணப்பதாரர் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட ஒருமுறைப் பதிவுக் கணக்கை (One Time Registration ID) உருவாக்க அனுமதியில்லை.
5. விண்ணப்பதாரர்கள் தங்களுக்குரிய தனித்துவமான பதிவுக்கணக்கு மற்றும் கடவுச்சொல்லைப் பயன்படுத்தி ஏற்கனவே பதிவிட்ட தங்களது விவரங்களை பார்வையிடவும், புதுப்பிக்கவும் செய்யலாம். தங்களது ஒருமுறைப் பதிவு , கடவுச் சொல்லினை வேறு நபரிடமோ (அ) முகவர்களிடமோ பகிர்ந்து கொள்ள கூடாது.
6. ஒருமுறைப் பதிவு என்பது எந்தவொரு பதவிக்கான விண்ணப்பம் அல்ல. இது விண்ணப்பதாரர்களின் விவரங்களைப் பெற்று அவர்களுக்கு தன்விவரப் பக்கம் ஒன்றினை உருவாக்க மட்டுமே பயன்படும். எந்தவொரு பதவிக்கும் விண்ணப்பிக்க விரும்பும் விண்ணப்பதாரர்கள், அறிவிக்கையில் “Apply” என்ற உள்ளீடு வழியே நிரந்தரப் பதிவுக்குரிய பயனாளர் குறியீடு மற்றும் கடவுச்சொல் ஆகியவற்றை உள்ளீடு செய்து விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
7. விண்ணப்பதாரர்கள் தங்கள் விண்ணப்பிக்க விரும்பும் பதவியின் பெயரை தெரிவு செய்ய வேண்டும்.
8. புகைப்படம், குறிப்பிட்ட ஆவணங்கள் மற்றும் கையொப்பம் இல்லாமல் அனுப்பப்படும் இணையவழி விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.

9. இணையவழி விண்ணப்பத்தில் சில தளங்கள் திருத்த இயலாது. எனவே, விண்ணப்பதாரர்கள் மிகுந்த கவனத்துடன் விவரங்களைப் பதிவு செய்யுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். இணையவழியில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட விண்ணப்பத்தில், விண்ணப்பதாரர்களின் விவரங்கள் இறுதியானவையாகக் கருதப்படும். இணையவழி விண்ணப்பம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பின்பு திருத்தம் கோரி தேர்வாணையத்தில் பெறப்படும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் பரிசீலிக்கப்படமாட்டாது.

10. அச்சிடுதலில் விருப்பதேர்வு

அ) விண்ணப்பத்தை இணைய வழியில் அனுப்பியபின், விண்ணப்பதாரர்கள் PDF முறையில் தங்கள் விண்ணப்பத்தை அச்சிட / சேமிக்க முடியும்.

ஆ) விண்ணப்பதாரர்களுக்கு விண்ணப்ப நகல் தேவைப்பட்டால், பயனாளர் குறியீடு மற்றும் கடவுச் சொல்லை பயன்படுத்தி அச்சிட்டுக் கொள்ளலாம் / பதிவிறக்கமும் செய்து கொள்ளலாம்.

இ) இணையதள விண்ணப்ப அச்சுப்படி அல்லது வேறு எந்தவிதமான ஆதார ஆவணங்களையும் தேர்வாணையத்திற்கு அனுப்ப வேண்டாம். விண்ணப்பதாரர்கள், தேர்வுக்குப்பின் அடுத்த கட்ட தெரிவிற்கு வரும் பொழுது மட்டுமே விண்ணப்பம் மற்றும் சான்றிதழ்கள் சரிபார்க்கப்படும்.

(விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள்" பத்தி -2-ல் உள்ளவாறு)

15.ஆவணங்களை பதிவேற்றம்

விண்ணப்பதாரர்களால் இணையவழி விண்ணப்பத்தில் தெரிவிக்கப்பட்ட விவரங்களை உரிமை கோரல்களை உறுதிப்படுத்துவதற்காக சான்றிதழ் /ஆவணங்களை தேர்வாணையம் கோரும் நேரத்தில் பதிவேற்றம் செய்ய வேண்டும். உரிய நேரத்தில் சான்றிதழ்களை பதிவேற்றம் செய்யப்படாத விண்ணப்பதாரர்களின் விண்ணப்பமானது நிராகரிக்கப்படும். (விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகள்" பத்தி -13 -ல் உள்ளவாறு)

16.விண்ணப்பம் சமர்ப்பிப்பதற்கான இறுதி நாள்

இணையவழி மூலம் 04.03.2021 அன்று இரவு 11.59 மணி வரை விண்ணப்பிக்கலாம். பின்னர் அச்சேவை நிறுத்தப்படும்.

(மேலும் கூடுதல் தகவல்களுக்கு தேர்வாணையத்தின் "விண்ணப்பதாரர்களுக்கான விதிமுறைகளை"

தேர்வாணையத்தின் இணையதள முகவரியான www.tnpsc.gov.in-ல் காணலாம்)

மறுப்பு

இணைக்கல்வி தகுதிக்கான அரசாணைகள் தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் இணையதளத்தில் உள்ளன. எனினும், விண்ணப்பதாரர்கள் இத்தேர்விற்கு விண்ணப்பிக்கும் போது இணைக்கல்வி தகுதிக்கான அரசாணைகள் இத்தேர்விற்கான விளம்பர அறிவிக்கை வெளியிடப்பட்ட நாளிலோ அல்லது அதற்கு முன்போ இணைக்கல்வி ஏதேனும் இருப்பின் அது குறித்த தகவலை விண்ணப்பத்தில் தெரிவித்தும், மேலும் சான்றிதழ்கள் பதிவேற்றம் செய்யும் போது அவ்வரசாணைகளையும் சேர்த்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்யத் தவறினால் விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும். **இத்தேர்வின் விளம்பர அறிவிக்கை நாளிற்கு பின்பு வெளியிடப்பட்ட இணைக்கல்வி தகுதிக்கான அரசாணைகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டாது.**

செயலாளர்

ANNEXURE – I**TAMIL NADU PUBLIC SERVICE COMMISSION****ASSISTANT AGRICULTURAL OFFICER****PAPER – I****AGRICULTURE (DIPLOMA STANDARD)****Objective Type****Subject Code: 212****Unit -I -Agronomic principles, practices and meteorology**

Agriculture – Definition – Scope of agriculture in India and Tamil Nadu - Branches of agriculture – Agronomy – Art and Science of Crop Production. Agronomical classification of crops – their importance. Major crops of India and Tamil Nadu. Factors affecting Crop Production – Moisture, Aeration, Light, Temperature and Nutrients. Cropping systems – definitions, Principles. Principles and Practices of Agricultural Operations – Tillage and Tilt – Objectives and Types of Tillage – Primary tillage, Secondary Tillage and Intercultural Operations, Implements and Tools in Agriculture.

Meteorology – Agricultural Meteorology – Definition - Importance in Crop Production - Atmosphere – Components and its importance – Weather Parameters and their role in Crop Production. Rainfall – Spatial and Temporal Variability in Tamil Nadu across Seasons – Agro Climatic Zones of Tamil Nadu.

Irrigation – sources of water for irrigation – water movement,– soil moisture constants – available soil moisture - effect of water stress on crop yield – water use efficiency – water requirement of major crops – critical stages of water requirement – irrigation scheduling – types and advantages – Irrigation methods – Irrigation water use efficiency– management of poor quality irrigation water - soil erosion due to water and control.

Weeds – definition and importance of weed control in crop production – classification of weeds – methods of weed control – manual, mechanical, cultural, chemical and biological methods – relative merits and demerits – Herbicide classification based on mode of action and method of application – common herbicides available in the market– weed control practices for major crops – parasitic, problematic and aquatic weed management - integrated weed management – concepts and practices.

Agronomic Practices including Climatic and Soil Requirement, Land Preparation – Seeds and Sowing – Varieties – Fertilizer Management – Irrigation – Weed Control – Harvesting – Cropping Systems for Cereals, Millets, Pulses, Oilseeds, Commercial Crops, Forages and Green Manure Crops. Cultivation of Mulberry Crop.

Unit-II -Dry Farming and Agro-Forestry

Dry Farming – Definition and Present Status in Tamil Nadu – Soils of Dry Farming Tracts and their limitation to Crop Production – Major Crops of Dry Land. Suitable Dry Land Technology for increased Crop Productivity – Pre-monsoon sowing – Conventional Crop Production Vs Alternate land Use in Dry Land – Integrated Farming Systems in drylands. Erosion - Classification of Erosion – Water and Wind Erosion – Land Slide – Contour Bund, Graded Bund, Bench Terrace, Contour Stone Wall. Gully Control Structures – Cultivation Practices – Water Harvest – Farm Ponds – Percolation Ponds –Weather aberrations and Contingent Crop Planning – Important Drought Events in Tamil Nadu and their effect on Crop Production; Watershed development – definition and components.

Land use classification – Role of Forests – Indian forests – Status – Classification – Disciplines in Forestry – Agroforestry – Definition – Differences between Agroforestry, Social Forestry, Urban Forestry – Advantages – Agroforestry Systems – Primary Systems – Agrisilviculture, Silviculture, Agrisilviculture – Mixed Wood Lots – Sub Systems – Shifting Cultivation – Taungya – Home Gardens – Alley cropping – Wind Break and Shelter Belts – Agroforestry Practices. Constraints in Agroforestry – Trees for Problem Soils – Sand – Sand Dune Stabilisation – Social Forestry Projects in Tamil Nadu – Industrial Agroforestry – Waste land development – types of wastelands and management practices. Management Practices for Multi Purpose Trees (MPT) – Teak, Casuarina, Ailanthus, Neem, Bamboo, Acacia.

Unit-III -Soils and Fertility Management

Definition of Soil – Its main components – Soils of Tamil Nadu. Soil Physical Properties– Colour, Texture, Structure, Bulk Density, Pore Space, Soil water, Soil Air, Soil Temperature and their significance in crop production. Soil Chemical Properties – Soil Colloids – Ion-exchange Reactions – Soil Organic Matter and its decomposition – Carbon and Nitrogen Cycles – Soil Micro Organisms – Importance of Organic Matter on Soil Properties. Soil Reaction – Acid, Saline and Alkaline Soils – Their Formation and Reclamation – Soil Pollutants. Soil Fertility – Major, Secondary and Minor Plant Nutrients. Soil Fertility evaluation, Soil Testing and fertilizer recommendations. Fertilizers – Nitrogenous, Phosphatic and Potassic Fertilizers – Complex and Mixed Fertilizers, Efficient use of Fertilizers. Bio-Fertilizers – Groups of Bio-Fertilizers – Bacterial, Fungal, Algal and Azolla. Irrigation water – Qualities of irrigation water - Water testing.

Unit-IV- Horticultural Crop Cultivation Techniques

Study of Cultural Practices of the following Fruit Crops with reference to Soil, Climate, Varieties, Methods of Propagation, Cultural, Manurial, Horticultural and Irrigation practices – physiological and nutritional disorders - Training and Pruning – Role of Growth Regulators – Maturity Standards – Methods of Harvesting – Yield. Post harvest Technology – Grading – Packing – Storage. Tropical fruits:- Mango, Banana, Grapes, Papaya, Sapota, Guava, Citrus, Pomegranate, Ber, Annona, Amla and Jack. Subtropical and Temperate fruits: Apple, Pear, Peach, Plum and Pineapple. Propagation methods – sexual, asexual and micro-propagation – merits and demerits – steps in micro-propagation – packing and marketing of tissue culture plants.

Importance of Vegetables – Nutritive Value – Types of Vegetable Garden: Kitchen Garden, Nutritional Garden, Truck Garden, Commercial Garden – Soil and Climatic Requirements, Varieties, Cultural Practices, Irrigation, weeding – use of growth regulators, manuring, Harvesting, Yield and Post Harvest Handling of Tomato, Brinjal, Chillies, Bhendi, Onion, Cucurbits; Temperate Vegetables like Cauliflower, Cabbage, Turnip, Knol-khol; Salad Vegetables; Root and Tuber vegetables; Greens and Perennials – Tissue Culture achievements in Vegetables.

Cultural Requirements of Commercial Flower Crops – Jasmine, Rose, Chrysanthemum, Marigold, Tuberose, Crossandra, Cockscomb. Garden Design – Formal and Informal Gardens – Components of Garden – Lawns and Lawn Making – Study of Important Flowering Annuals, Flowering and Foliage Shrubs – Flowering and Foliage Trees – Creepers and Climbers – Cacti and Succulents – Indoor Plants and Indoor Decoration – Cut Flowers – Flower arrangement – Bonsai Culture and dry flower decoration.

Preparing ornamental garden design for home – Lawn Making; Different Methods of Lawn Making – Identification of Important Annuals, Herbaceous, Perennials, Shrubs, Trees, Cacti and Succulents, Creepers and Climbers, Bulbous Plants and Hedge Plants – Preparation of Pot Mixture – Potting and Repotting Exercise – Raising Nursery for Ornamental Plants – Flower Arrangement – Interior decoration – Bonsai Practices.

Definition – Area and Production – Soil, Climate, Varieties, Propagation, Cultural, Manurial and Irrigation Practices, Training and Pruning, Harvesting, Yield, Processing, Grading and Packing, Value added Products of :Spices – Pepper, Cardamom, Clove, Nutmeg, Cinnamon, Allspice, Turmeric, Ginger, tamarind, Coriander and Fenugreek. Plantation Crops – Coffee, Tea, Coconut, Arecanut, Cashew, Cocoa and Rubber. MedicinalCrops– Coleus, Gloriosa, Ashwagandha, Senna, Keezhanelli, Agave, Thulasi and Achorus.

Unit-V -Breeding and Seed Production

Field Crops – Importance – Classification – Agricultural and Industrial – Chemical Composition of Economic Parts in the Crops & Cereals, Millets, Pulses, Oilseeds, Fibres, Sugar and Starch Crops. Plant Photosynthesis – Respiration – Translocation of Assimilates. Reproductive and Pollination System in Plants – Mechanisms promoting Self Pollination and Cross Pollination in crop plants – Genetic Conservation and utilization.

Breeding Techniques for Self Pollinated Crops – Pure line selection – Mass Selection – Hybridization and Selection – Pedigree Method – Bulk Method – For Crops like – Rice, Sorghum, Black gram, Groundnut. Breeding Techniques for Cross Pollinated and Often Cross Pollinated Crops – Mass Selection, Heterosis Breeding – Development of Hybrids – Single Cross – Double Cross and Poly Cross – Use of Male Sterile lines for Hybrid Seed Production – Synthetics and composites for crops like Maize, Cumbu, Redgram, Cotton, Castor, Sunflower, Coconut. Breeding Methods for vegetatively propagated crops – Clonal Selection – Hybridization and selection for crops like Sugarcane, Tapioca and Potato. Mutation in crop improvement – Polyploid in Crop Improvement – Inter Specific Hybridization.

Seed – Importance – Seed Quality Characteristics – Classes of Seed – Nucleus, Breeder, Foundation and Certified Seed – Guidelines for Seed Production – Multiplication Ratio – Seed Certification, general certification standards – Field Inspection – Methodology for Certification – Seed Standards – Floral biology – Pollination and Role of Insects, Environmental and Edaphic Factors. Seed Production Techniques for Varieties and Hybrid in Rice, Sorghum, Maize, Cumbu, Pulses, Cotton, Oilseeds and Important Vegetables: Tomato, Brinjal, Chillies, Bhendi, Lablab and Cucurbits. Harvesting, Processing, Treatment, Storage, Seed Health and Marketing.

Unit-VI -Plant Protection Principles and Practices

Insects - Definitions – Characters of Insects – Elementary knowledge of Insect – Dominance of Insects; Mouth Parts – Wings – Legs. Economic Classification of Insects – Sericulture – Rearing of Mulberry silk worms – Apiculture – Role of Bees in Crop Productivity – Hiving Bees and Apiary Management. Beneficial Insects – Insect Pollinators – Predators and Parasitoids. Pest – Definition – Categories of Pests – Pest outbreak – Pest Monitoring – Pest Surveillance – Forecasting – Economic Threshold Level – Economic Injury Level. Pest Management Components – Cultural, Physical, Mechanical, Legal and Integrated Methods – Use of Resistant Varieties, Biological Control – Parasitoids, Predator and Microbial Agents.

Pesticides – Groups, Classification, Mode of Action – Formulation and Uses, Principles of Pesticides application – Hazards in the use of Pesticides and Environmental Pollution – Safe Handling of Pesticides – Pesticide residue - Behavior modifying chemicals – Use of Pheromones in pest management and behavioral modifying chemicals; approach.

Damage symptoms - life cycle and management practices of insect and non insect pests of Rice, Sorghum, Maize, Cumbu, Ragi, Cotton, Sugarcane, Pulses, Groundnut, Castor, Gingelly, Sunflower, Brinjal, Tomato, Bhendi, Cucurbits, Crucifers, Moringa, Tapioca, Chillies, Onion, Coconut, Arecanut, Turmeric, Curry-leaf, Coffee, Tea, Cardamom, Pepper, Betelvine, Flowercrops, Mango, Citrus, Banana, Grapes, sapota, Guava, Pomegranate, Pests of stored materials and their management.

Plant diseases – definition, Causes of plant diseases – Fungi, Bacteria, Viruses and Mycoplasma – Categories of plant diseases – Mode of spread – Environmental factors influencing diseases outbreaks. Control exclusion – Eradication – Immunization – Protection – Cultural – Methods of Control– Bio control – Economics of the new technologies, Useful fungi – mushroom, cultivation of Oyster mushroom, *Trichoderma* - utility. Characteristics of an ideal fungicide – Care in handling fungicides – Major groups– Formulation and Applications – Phytotoxicity – Precautions in using fungicides – Antibiotics in plant disease management. Bio technology and its application in disease management – Assessment of crop diseases and losses – Principles of management in Plant Disease Control - Integrated Pest Management in plant disease control.

Major diseases caused by Fungi, Bacteria, Virus and Mycoplasma in Cereals (Rice, Sorghum, Maize, Cumbu, Ragi), Pulses (Red gram, Black gram, Green gram, Bengal gram, Cowpea, Lablab) – Oil seeds (Groundnut, Gingelly, Sunflower, Castor), Cash crops (Cotton, Sugarcane, Tobacco, Betelvine) – Fruits (Mango, Banana, Grapevine, Sapota, Pomegranate, Papaya) – Vegetables (Tomato, Chillies, Brinjal, Bhendi, Cucurbits, Crucifers, Onion, Garlic) – Plantation crops (Coffee, Tea, Rubber, Coconut, Arecanut) – Spices (Turmeric, Pepper, Cardamom, Coriander, Ginger) – Flowers (Rose, Jasmine, Crossandra, Chrysanthemum) and their management.

Unit-VII- Livestock, Poultry Management, Artificial Insemination and Calf Rearing

Significance of livestock and poultry in Indian economy –Role of livestock and poultry in Indian agriculture – Various systems of livestock production – extensive – semi intensive – intensive – mixed – Integrated farming systems – Manure management methods–Definitionofbreed–classificationofindigenous,exoticcattleandbuffaloes– Breed characteristics of Sindhi, Kangeyam and Umblacherry, Jersey, Holstein Friesian, Murrah and Surti. Breeding – importance of cross breeding.

Artificial Insemination – merits and demerits – Housing management – farm site selection space requirement for calves, heifer, milch animal and work bullocks – Type and design of house. – Systems of housing – Single row system – Double row system – head to head and tail to tail – merits and demerits – Care and management of new born calf and heifers – Care and management of pregnant, lactating animals and work bullocks.

Milk – Definition – clean milk production – methods of milking – hand and machine milking – Processing of milk – cooling Pasteurization – Definition – Various methods – Low Temperature Long Time and High Temperature Short Time – advantages and disadvantages.

Nutrition – Definition – Ration – Balanced composition of concentrate feed for dairy animal, calf and work bullock – Requirement and importance of green fodder, carrying capacity and forage cycle.

Diseases – classification – Viral, bacterial and metabolic – General control and preventive measures. – Viral Diseases – Foot and mouth – Bacterial diseases – Anthrax, Haemorrhagic septicemia and Black quarter – Metabolic – Tympanites, Ketosis and Milk fever – Mastitis and its control – Zoonotic diseases(Anthrax, Tuberculosis, Brucellosis and Rabies) – Prevention and control.

Sheep and Goat farming – classification of breeds of Indian and exotic origin – Systems of rearing – Housing management – Type design – Floor diagram – Space requirement for adult and young stock –Nutrition – common tree Fodder for small ruminants – Common ailments of sheep and goat – Sheep pox – Foot and Mouth – Blue Tongue – Enterotoxaemia – Ecto and Endo parasites

Systems of poultry rearing – Backyard, Intensive systems; Nomenclature of commercial layers and broiler strains – Care andmanagement of day old chicks – Brooder management. Systems of housing – Deep litter and cage systems – merits and demerits – Raised platform housing – Floor

space requirement – litter management – care and management of layers – Care and management of broilers.

Poultry Nutrition – composition of chick mash grower, layer, broiler starter and finisher mashes – Feed Conversion Ratio / dozen eggs or kilogram of meat. Classification of Poultry diseases – Viral – Bacterial – Protozoan – Causative organisms, symptoms, causes and prevention – Viral diseases – Ranikhet disease - Infectious bursal disease – Bacterial disease – *E. coli* – Coryza – Salmonellosis – Protozoan – Coccidiosis – Vitamin and mineral deficiencies

Unit-VIII -Farm Machinery and Post Harvest Technology

Farm houses – types – sewage disposal structures – cess pool. Bore hole – Septic Tank Structures – Dispersion Trenches – Soak pit. Gutters & Floorings – loose housing system – Feeding Sheds and Milking Sheds – Silos – types – pit silo, Trench silo. Poultry Structures – Location and Types. Poultry Equipments – Feeders and Waterers – Brooder House Details. – Thrashing Floor, drying floor. I.C. Engines – Types, Introduction – Preventive maintenance and minor repairs. Tractor – Different systems of a tractor – Hydraulic system – Clutch and Transmission system – Hitching of implements to Tractor – Power Tiller – and matching Implements. Seeders and planters. Plant Protection equipment – Harvesting machinery. Agricultural Pumps – Types of pumps.

Post Harvest losses in durable and Perishable crops – Moisture content – Methods of Determination – Drying – Sun Drying – Merits and Demerits – Mechanical Drying – Merits and Demerits. Shelling and Decorticator – Rubber Roll Sheller – Centrifugal Dehusker . Parboiling of Paddy – Merits and Demerits – Polishing – Milling of Corn and Pulses – Principles and Methods – Seed Treater – Types of Seed Treater. Storage of Grains and Seeds – Condition for safe storage.

Unit-IX - Energy and Environment

Energy Resources and Forms of Energy – Conventional and Non Conventional Energy – Energy Scope. Solar Energy – Introduction – Application - Merits and Limitations of Solar Energy – Basic Approach and Objectives – Solar Constants. Wind Energy – Introduction – Merits and Limitations of Wind Energy Conversion – Basic Principles of Wind Energy Conversion – Classification of WEC Systems. Energy from Bio-Mass – Technologies – Classification and types of Bio-Gas Plants – Selection of Site – Bio-Gas from Plant Wastes – Problems related to Bio-gas Plants – Utilization of Bio-gas. Bio Fuel Plant – Gasifiers – Smokeless Chulas.

Ecology – Natural resources – Soil, Water, Mineral, forest, wildlife resources – Ecosystems – Concepts – Productivity. Biosphere – Components and characteristics Environmental Pollution and Management – Atmospheric Pollution – Particulate emission by industries and automobiles – Smog – Acid rain – Ozone hole – Global Warming – Causes, Effects and Control measures – Noise pollution – Sources, Effects and prevention - Liquid and Solid Waste disposal – Waste water treatment – Waste recycling and resource recovery. Sustainable living resources: World food supply – Ecological Perspective in Agriculture – Traditional farming methods – Eco-Safe technologies in agriculture.

Food composition – Classification - functions. Physical properties of foods, food emulsion, foam and set. Cooking methods, sensory evaluation, fortification, additives. Nutrition and health – Classification of Carbohydrate, Protein, Fat and Fibre. Fat soluble and water soluble vitamins, minerals and trace elements. Assessments of nutritional status, Prevalence of malnutrition. National and International Organization

Unit X -Commercial Agriculture

Bio-Control Agents, Mushroom Cultivation, Fruits and Vegetables Processing, Hybrid Seed Production, Nursery Technology, Organic Composting and Broiler Production

Importance – History and development of bio-control agents - classical examples of bio- control agents – Role in pest and disease management – Categories of bio-control agents. Setting up a bio-control laboratory. Mass culture of tobacco caterpillar (*Spodoptera litura*) and gram pod borer (*Helicoverpa armigera*)- synthetic diet – mass production of SINPV and HaNPV. Mass production of *Trichogramma* spp., *Chrysoperla*, coccinellid predators, *Trichoderma viride*, *Pseudomonas fluorescens* and Entomo- pathogenic nematodes

Mushroom- importance-present production and trade, scope for export, mushroom products – Mushroom morphology : common edible mushrooms - *Pleurotus*, *Calocybe* - poisonous mushrooms - Laboratory techniques: equipments used, sterilization of glassware, media preparation, pure culture techniques, sub-culturing and storage. Spawn: types of spawn, mother spawn and bed spawn. Cultivation: Oyster mushroom, Milky mushroom – Problems in cultivation: weed moulds, diseases, pests and abiotic disorders - Uses of mushroom: as food, nutraceutical and pharmaceutical values, composting coir-pith and other agro-wastes – Post harvest technology: methods of preservation and valueaddition.

Floor layout of Fruit and Vegetable processing Industry – Equipments and Accessories used in processing Industry – Preparation of Squash, Syrup, Cordial, Nectar, Ready to serve beverages (RTS) – Fruit juice concentrate – Paste, Powder, Bar – Jam, Jelly, Marmalade and Candy, Preserve – Pickles – Oil, Salt and vinegar – Tomato products – Ketch up. Sauce, Puree and Paste – Canning of Fruit and Vegetables – Dehydrated Fruit and Vegetables and Re-hydration – Preservation by low temperature – cut-out analysis of canned Fruit and Vegetables – Evaluation of Frozen Fruit and Vegetables – Osmotic dehydration

Definition – Production of hybrids – Development of inbreeds – Single cross evaluation Prediction of double cross performance – Production of hybrid seed – Cytoplasmic, Genetic male sterility – Maintenance of Male sterile lines – Production of single cross hybrids – Production of double cross hybrid varieties - Manual emasculation and/ or Pollination–Chemicallyinducedmalesterility– MeritsanddemeritsofhybridvarietieFloral biology, anthesis, pollination, selfing, emasculation and crossing technique in Rice, Sorghum, Pearl millet, Red gram, Castor, Sunflower, Cotton, Tomato,Bhendi.

Harvesting – Physical and chemical indices – Extraction techniques – Seed processing – Use of cleaner, grader – Seed treatment – Seed packaging – Seed storage – Sanitation – Certificationprocedure

Selection of nursery area – preparation of seeds and seed treatment – Sowing and raising of rootstocks (Fruits and Flower Crops) – Application of Liquid Manure and plant protection of rootstock – Potting materials and Preparation of pot mixture – Potting of Rootstock and Hardening – Selection of Scion Plants and Grafting, Aftercare of Grafted Plants, Graft Separation and Hardening – Preparation of Cuttings of Ornamental Plants, Treating the Cuttings with growth regulators and Planting in Mist Chamber in Beds/Polybags, Potting of Rooted Cuttings and Hardening – Air Layering of Ornamental/Fruit Crops – Budding of Ornamental Plants (Rose) – Maintenance of Potted Plants – Packing and Marketing .

Agricultural, Industrial and Urban wastes - Nutrient potential of different organic manures – Preparation of FYM Compost – Composting methods - Preparation of enriched FYM – Coirpith composting – Sugarcane trash – Pressmud - Farm wastes and farmweeds-Partheniumcomposting–Determinationofmaturityindicesofcomposts - Commercial utility of organic manures –Introduction to vermicompost – Types of Vermicompost - Materials for

vermicomposting. Preliminary treatment of composting material – Small Scale vermicomposting – Large scale vermicomposting – Other types of vermicomposting – Requirements for vermicomposting – Bedding materials, container, pH, Moisture content, Temperature – Cover feed substrates - Selection of right type of worm species – Preparation of vermicompost beds – Collection of Vermicompost – Vermicompost efficiency – Transportation of live worms – Application of vermicompost

Preparation of poultry house for receiving new chicks for broiler production – Disinfection – Sanitation procedures – Arrangement of Brooders, brooding, spreading of litter and medication – Medication schedule and vaccination - broiler chicks – Measures to control respiratory problems. Coccidiosis and their management problems

Feeding, watering, spacing – Management of litter – Use of growth promoters and feed additives – Improvement of feed intake and feed conversion efficiency – Composition of broiler feeds, feeding ages and consumption levels – Commonly used ingredients in feed mixing for broilers – Least cost feed formulation – Observation on feed consumption, use of stimulants – Recording of body weight of broilers during growth - Management of broilers during summer – winter – Common basic post mortem findings to know the cause of death – Dressing procedures to prepare ready to cook broilers – Various poultry meat preparations.

Importance of artificial insemination. Basic study of the reproductive organs of a Bull/He-buffalo) – Fundamentals about semen production. Artificial vagina structure. Collection, processing for insemination – Basic knowledge about the Frozen semen straw production – Liquid Nitrogen – Cryocan – Handling of Cryocan – Storage of Frozen semen straws – Handling of Frozen semen straw – Visit to frozen semen production stations.

Basic knowledge about the reproductive organs of cows/she-buffalo – Puberty – Oestrus cycle – Oestrus – Symptoms of heat – Stages of oestrus cycle – Standing heat – Identification of Animals in “Heat” – Management of animals in “Heat”. Examination of reproductive organs in slaughter house specimen – Repeated rectal examination of reproductive organs in animals going for slaughter – Artificial insemination technique – Non return to heat – Pregnancy examination – Study of various stages of pregnancy by rectal examination - Care and management of pregnant animals – Nearing calving animals – Calving.

Unit XI- Agri.Extension and Agri.Economics

Rural Economics and Agricultural Economics – Meaning, importance and scope Sectors of Economy - Importance of agriculture in rural economy: Problems of rural economy – Population growth and its consequences. Agents of production: Land distribution – Size of land holding – Man-Land ratio - Subdivision and Fragmentation – Land reform – Ceiling on land holding, Tenurial reforms, Consolidation of land holdings Cooperative farming and Bhoodhan movement – Success and failure. Rural labour: Meaning – Classification – Characteristics of rural labour – agricultural labour – Employment, wages and income - Minimum wages act and other welfare measures.

Rural Banking and Finance: Meaning and Concept – Classification and purpose Sources of finance – Institutional and non-institutional – Government, cooperatives, nationalized commercial banks, regional rural banks and land development banks, private money lenders and other traditional sources – Establishment of NABARD and its role, Multi-agency, Service area approach. Rural industries: Importance and their classification – Investment needs – Generation of employment.

Types of agro-industries – Rural industries project - Khadi and Village Industries Problems of rural industries – Potentials for development of agro- industries from agricultural products and wastes – Sugarcane, Cotton seed, Banana sheath, Forestry products – Rural technologies – Technology gap – Economic and social constraints in the spread of technology. Study of important and recent rural development schemes.

Concepts and definition of marketing and agricultural marketing – Scope of agricultural marketing – Classification of Markets – Structure of markets. Characteristics of agricultural commodities: Small quantities, Bulkiness, Perishability, Varietal characteristics. Problems in grading and standardization. Marketing costs and marketing margins. Price spread. Advantages and problems.

Cooperative agricultural marketing societies and regulated markets – Role of National Agricultural Cooperative Marketing Federation and TANFED. Role of specialized agencies viz., Food Corporation of India, Central Warehousing Corporation, State Warehousing Corporation in marketing of agricultural commodities and CCI.

Price support programmes – Buffer stock operations – Role of Commission on Agricultural Costs and Prices – Price stabilization. Agmark grading and commercial grading – Marketing information and intelligence – Marketing of agricultural inputs viz., seeds, fertilizers, plant protection chemicals and implements.

Sociology – Rural Sociology – Characteristics of rural society. Rural Youth – Their needs and aspirations. Basic rural institutions and voluntary agencies. Leadership – Classification, Characteristics and their influence. Motivation – Methods of Motivation. Social change. Adoption – Meaning, Stages, Adopter categories and their characteristics. Extension methods – Classification – Individual contact, group contact and mass contact methods. Extension aids – Audio aids, Visual aids and Audio Visual aids. Print and Electronic media. Photography, new achievements in communication technology.

Visit to a village – Identifying resources, conducting participatory rural appraisal (PRA), conducting SWOT (strengths, weaknesses, opportunities and threats) analysis and preparing action plan for village development.

Visiting farmers – Analysis of farm resources and studying the life style of farmers, earnings, enterprises, expenditure pattern, technical information seeking behavior and dissemination of technologies. Finding the factors of adoption of technologies.

Problem diagnosis study – visiting farmers' fields, identifying technical and frequent problems like soil, pest, disease, disorders and other problems in agriculture, obtaining solutions from known sources and providing them to the farmers .

Visiting agro service centers – Studying the business techniques, farmers approach, distribution pattern, dealership pattern, knowing different agro chemicals available in markets and their prices, gaining experience in solving the farmers problems in agro service centers .

Visiting daily vegetable wholesale markets and assessing the price fluctuation and preparing price trend calendar for different vegetables. Preparing line chart for maximum price of different vegetables grown in the district and identifying optimum sowing period for different vegetables.

Study the potentialities, prospects and to get clear knowledge about starting agro industries.

Unit XII - Computer Application

Introduction to Computers – Hardware – Software – Operating systems – Windows operating systems – Word processing – MS Word – Data Entry using Excel – Charts – Graphs – Internet – E Mail – Multimedia Presentation – Application of computer in agriculture - Preparation of Tabular Columns, Charts and Graphs - Multimedia Presentation – power point - Internet and E- Mail and Application of computer in agriculture.

தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணையம்

தமிழ்நாடு வேளாண்மை விரிவாக்க சார்நிலைபணிகளில் அடங்கிய உதவி

வேளாண்மை அலுவலர் பதவி

வேளாண்மை (பட்டயபடிப்பு தரம்)

பகுதி -1: உழவியல்கொள்கைகள், செயல்முறைகள் மற்றும் வானிலையியல்.

வேளாண்மை - வரையறை - இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேளாண்மையின் வாய்ப்பு - வேளாண்மையின் பிரிவுகள் - உழவியல் - பயிர் உற்பத்தியின்கலை மற்றும் அறிவியல் - பயிர்களின் உழவியல் வகைபாடு - அவற்றின் முக்கியத்துவம் - இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டின் முக்கிய பயிர்கள் - பயிர் உற்பத்தியைப் பாதிக்கும் காரணிகள் - ஈரப்பதம், காற்று, ஒளி, வெப்பநிலை மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் பயிர்த்திட்டம் - வரையறை - கொள்கைகள் - வேளாண்செயற்பாடுகளின் கொள்கைகளும், செயல்முறைகளும் - உழவுநிலை மற்றும் பண்புநிலை - உழவுநிலையின் நோக்கங்களும், வகைகளும், ஆரம்ப மற்றும் இரண்டாம் நிலை உழவுநிலை மற்றும் இடைஉழவு செயற்பாடுகள் - வேளாண் இயந்திரங்களும், கருவிகளும்.

வானிலையியல் - வேளாண் வானிலையியல் - வரையறை - பயிர் உற்பத்தியில் வேளாண் வானிலையின் முக்கியத்துவம் - வளிமண்டலம் - பகுதிகளும் அவற்றின் முக்கியத்துவமும் - வானிலைக்காரணிகளும், பயிர் உற்பத்தியில் அவற்றின் பங்குகளும் - மழை தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு பருவங்களுக்கிடையே இடம்சார்ந்த மற்றும் காலம் சார்ந்த வேறுபாடு - தமிழ்நாட்டில் வேளாண் காலநிலை மண்டலங்கள்.

நீர்ப்பாசனம் - பாசனத்திற்கான நீர்ஆதாரங்கள் - நீர்பரவுதல் - மண்ஈரப்பதமாறிலிகள் - நிலவும் மண்ஈரப்பதம் - பயிர் மகசூலின்மீது நீர்வறட்சியின் தாக்கம் - நீர் உபயோகிப்புத் திறன் - பிரதான பயிர்களின் நீர்த்தேவை - நீர்த் தேவைக்கான அத்தியாவசிய நிலைகள் - நீர்ப்பாசன அட்டவணையிடுதல் - வகைகள் மற்றும் பயன்கள் - நீர்ப்பாசன முறைகள் - பாசன நீர் உபயோகிப்புத்திறன் - தன்மை குறைந்த பாசன நீர் மேலாண்மை - நீரினால் ஏற்படும் மண் அரிமானமும் அதன் தடுப்பு முறைகளும்.

களைகள் - வரையறை மற்றும் பயிர் உற்பத்தியில் களை கட்டுப்பாட்டின் முக்கியத்துவம் - களைகளின் வகைகள் - களைக் கட்டுப்பாடுமுறைகள் - கைக்களை, இயந்திரமுறை, சாகுபடிமுறை, இரசாயன முறை மற்றும் உயிரியல் முறை - உரிய நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள்- செயல்பாட்டின் அடிப்படையிலும், பயன்பாட்டின் அடிப்படையிலும் களைக்கொல்லிகளின் வகைபாடு- நடைமுறையில் விற்பனையிலுள்ள களைக்கொல்லிகள் - முக்கிய பயிர்களுக்கான களைக்கட்டுப்பாடு முறைகள் - ஒட்டுண்ணிவகை, பிரச்சனைக்குரிய நீர்நிலை - களைமேலாண்மை - ஒருங்கிணைந்த களைமேலாண்மை - கொள்கைகளும் நடைமுறைகளும்.

உழவியல் முறைக்கு தட்பவெப்பம் மற்றும் மண்நீர்நிலைகள், நிலம் தயாரித்தல் - விதைகளும், விதைப்பும் - இரகங்கள் - உரமேலாண்மை - நீர்ப்பாசனம் - களைக்கட்டுப்பாடு - அறுவடை முறைகள் - தானியப்பயிர்கள், சிறு, குறு, தானியப்பயிர்கள், பயிறுவகைப்பயிர்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள், வணிகப்பயிர்கள், தீவனப்பயிர்கள் மற்றும் பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள் சார்ந்த பயிரிடும் முறைகளும், பயிர்த்திட்டமும் - முசுக்கொட்டைப் பயிர் சாகுபடி.

பகுதி-2: மானாவாரிப்பண்ணையம் மற்றும் வேளாண்காடுகள்

மானாவாரிப் பண்ணையம் - வரையறை மற்றும் தமிழ்நாட்டில் தற்போதைய நிலை - மானாவாரிப்பண்ணையமும், மண்வகைகளும் - தமிழ்நாட்டில் மானாவாரிநிலங்கள் மற்றும் மகசூலைக் குறைக்கும் காரணிகள் - மானாவாரியின் முக்கிய பயிர்கள் - மானாவாரிபயிர்கள் மற்றும் உயர் விளைச்சலுக்கான மானாவாரி தொழில்நுட்பங்கள் - முன்பருவவிதைப்பு - தமிழ்நாட்டில்

வருடாந்திர பயிர் சாகுபடி (Vs) மானாவாரி நிலமாற்றுவழி உபயோகம் - மானாவாரியின் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்மண் அரிமானம் - மண் அரிமானத்தின் வகைகள் - நீர் மற்றும் காற்று அரிமானம் - நிலச்சரிவு - சமஉயரவரப்பு - கிரேட்ட்வரப்பு - படிக்கட்டுவரப்பு - சமஉயரகல் சுவர்-கல்லி அரிமானத்தை தடுக்கும் அமைப்புகள் - சாகுபடிமுறைகள் - நீர்அறுவடை - பண்ணைக்குட்டை - நீர் கசிவு குட்டை - வானிலையின் குறைபாடுகள் மற்றும்சூழ்நிலை சமாளிப்புபயிர்த்திட்டம்- தமிழ்நாட்டில் ஏற்பட்ட முக்கிய வறட்சி நிகழ்வுகள் மற்றும் அதனால் பயிர்சாகுபடியில் ஏற்பட்ட பாதிப்புகள்: நீர்க் கொள்ளும் நீர்ப்பரப்பு- வரையறை மற்றும்பகுதிப்பொருள்கள்.

நில உபயோகத்தின் வகைப்பாடு - காடுகளின் பங்கு - இந்தியக்காடுகள் - காடுகளின் நிலை - வகைப்பாடு - காடுகளின்பிரிவு - வேளாண்காடுகள் - வரையறு - வேளாண்காடு, சமூகக் காடு மற்றும் நகர்காடுகளுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் - வேளாண்காடுகளின் பயன்கள் - வேளாண்காடுகளின் அமைப்புகள் - முதன்மை அமைப்புகள் - வேளாண்மர வளர்ப்பு - மரமேய்ச்சல் நிலசாகுபடி - வேளாண்மரமேய்ச்சல் நிலசாகுபடி - கலப்புமரவளர்ப்பு - துணைஅமைப்புகள் - இடம் மாற்றச்சாகுபடி - தாள்ஜியா - வீட்டுத் தோட்டம் - மரங்களின் பக்கச்சந்துகளுக்கிடையில் பயிர் சாகுபடி - காற்றுதுடுப்பு மற்றும் காப்பிடம் அரண் அமைத்தல் - வேளாண்காடுகளில் பின்பற்றுதல் - வேளாண்காடுகளின் குறைப்பாடுகள் - பிரச்சினைக்குரிய மண்ணில் வளர்வதற்கேற்ற மரங்கள் - மண் - மண் இடமாற்றத்தை நிலைநிறுத்துதல் - தமிழ்நாட்டில் சமூகக்காடுகள் திட்டம் - தொழிற்சாலை வேளாண்காடுகள் - பயன்படாநிலங்களின் வளர்ச்சி - பயன்படாநிலங்களின் வகைகள் மற்றும் நிர்வாகம் - பல்வேறு பயனுள்ள மரங்களை நிர்வகிப்பதும் மற்றும் பராமரிப்பதும் தேக்கு, சவுக்கு, தீக்குச்சி மரம், வேம்பு, மூங்கில், அகேசியா.

பகுதி-3 :மண்மற்றும் மண் வளமேலாண்மை

மண் வரையறை - மண்ணின் முக்கிய பகுதிப்பொருள்கள் - தமிழகத்தில் உள்ள மண்ணின் வகைகள் மண்ணின் இயற்பியல் குணங்கள்- மண்நிறம், மண்நயம், மண்கட்டமைப்பு, பரும அடர்த்தி, மண்துகள் இடைவெளி, மண்நீர், மண்காற்று, மண்வெப்பநிலை பயிர் உற்பத்தியில் இவற்றின் முக்கியத்துவம், மண்ணின் வேதியியல் குணங்கள் - மண்கூழ்மங்கள் - அயனிபரிமாற்ற வினைகள் - மண் அமூகம் அங்ககப்பொருள்கள் மற்றும் மட்கும் தன்மை - கரிமம் மற்றும் நைட்ரஜன் சுழற்சிகள் - மண்நுண்ணுயிரிகள் - மண்ணின் குணங்களில் அங்ககக் கழிவுகளின் பங்கு. மண் வினைகள் - அமில, களா மற்றும் உவர்நிலங்கள் - அவற்றின் உருவாக்கம் மற்றும் நிவர்த்தி முறைகள் - மண் மாசுக்கள் மண்வளம் - முதல்நிலை, இரண்டாம்நிலை மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள், மண்வளப் பரிசோதனை, மண்பரிசோதனை மற்றும் உரப்பரிந்துரைகள், உரங்கள் - தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து - கூட்டுரம் மற்றும் கலப்புரம் திறமையான, சுரியான அளவில் உரங்களை பயன்படுத்துதல் - உயிர்உரங்கள் - உயிர்உரங்களின் வகைகள் - பாக்டீரியா, ஊயிர் உரங்கள் - பூஞ்சாண உயிர்உரங்கள், பாசிஉயிர் உரங்கள் மற்றும் அசோலா பாசனநீர் - பாசனநீரின் தரம் - நீர் ஆய்வு.

பகுதி-4:தோட்டக்கலைப்பயிர்கள்சாகுபடிதொழில்நுட்பங்கள்

கீழ்க்கண்ட பழமரங்களுக்கு சாகுபடி நுட்பங்களான மண், தட்பவெப்ப நிலை, இரகங்கள், இனப்பெருக்கமுறைகள், உழவியல்முறைகள், உரமேலாண்மை, தோட்டக்கலை மற்றும் நீர்பாசனமுறைகள் - வினையியல் மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகள் - உருவமைப்பு மற்றும் கவாத்து - வளர்ச்சி ஊக்கிகளின் பங்கு - முதிர்ச்சி நிலைகள் - அறுவடைமுறைகள் - மகசூல் - அறுவடைக்குப் பின்சார்ந்த தொழில்நுட்பம் - தரம்பிரித்தல் - சிப்பமிடல் - சேமிப்பு. வெப்பமண்டல பழங்கள்:- மா, வாழை, திராட்சை, பப்பாளி, சப்போட்டா, கொய்யா, எலுமிச்சை, மாதுளை, எலந்தை, சீத்தா, நெல்லி மற்றும் பலா. மிதவெப்பம் மற்றும் குளிர் பிரதேசப் பழங்கள்:- ஆப்பிள், பீச், பிளம் மற்றும் அன்னாசி.

இனப்பெருக்கம் மற்றும் நுண் இனப்பெருக்கம் - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் - நுண் இனப்பெருக்கமுறைகளில் உள்ளநிலைகள் - திசுவளர்ப்பு தாவரங்களை சிப்பமிடல் மற்றும் விற்பனை.

காய்கறிகளின் முக்கியத்துவம் - சத்துக்களின் மதிப்பீடு - காய்கறி தோட்டங்களின் வகைகள்: வீட்டுக்காய்கறித்தோட்டம், ஊட்டச்சத்து தோட்டம், பெருந்தோட்டம், வணிகரீதியில் காய்கறிசாகுபடி - மண் மற்றும் காலநிலை, இரகங்கள், சாகுபடி நுட்பங்கள், நீர்ப்பாசனம், களை நிர்வாகம் - வளர்ச்சி ஊக்கிகளின் பயன்கள், உரமேலாண்மை, அறுவடை, மகசூல் மற்றும் அறுவடை பின்சார்நுட்பங்கள் - தக்காளி, கத்தரி, மிளகாய், வெண்டை, வெங்காயம், பூசணி வகைக்காய்கறிகள் - குளிப்பிரதேசக் காய்கறிகள் - பூக்கோசு, முட்டைக்கோசு, டானிப், நூல்கோல், சாலட் காய்கறிகள் - வேர் மற்றும் கிழங்குவகைக் காய்கறிகள் - கீரைகள் மற்றும் பல்லாண்டுக் காய்கறிகள் - காய்கறி உற்பத்தியில் திசுவளர்ப்பு சாதனைகள்.

வணிக மலர் பயிர்களுக்கான சாகுபடி குறிப்புகள் - மல்லிகை, ரோஜா, சாமந்தி, கனகாம்பரம், கோழிக்கொண்டை, தோட்டவடிவம் - முறைசார் மற்றும் முறைசாரா தோட்டங்கள் - தோட்டங்களின் பாகங்கள்/ பகுதிகள் - புல் தரை மற்றும் புல் தரை அமைக்கும் முறைகள் - ஓராண்டு மலர்கள், அழகான மலர்கள் மற்றும் அழகான இலைகளை உடைய குத்துச்செடிகள் - மலர் மற்றும் இலைமரங்கள் - அலங்கார செடிகள் மற்றும் உள் அலங்காரம் - கொய்மலர்கள் - மலர் அலங்காரம் - போன்சாய் வளர்ப்பு மற்றும் உலர் மலர் அமைவு முறை.

வீட்டிற்கு அழகூட்டும் தோட்டம் அமைக்க திட்டம் தயார் செய்தல் - புல்தரை அமைத்தல் - புல்தரை அமைக்கும் முறைகள் - ஓராண்டு பல்லாண்டு குத்துச் செடிகள், புல்வகைகள், மரங்கள், கள்ளி மற்றும் கற்றாழை வகைகள், கொடிகள், கிழங்குவகை, அழகுத் தாவரங்கள் மற்றும் வேலிச் செடிகளை அடையாளம் கண்டறிதல் - தொட்டிக்கலவை தயார் செய்தல் - தொட்டியில் நடுதல் மற்றும் வேறுதொட்டிக்கு மாற்றுதல் பயிற்சி - அலங்கார செடிகளுக்கு நூற்றங்கால் வளர்ப்பு - மலர் அலங்காரம் - போன்சாய் முறைகள்.

வரையறை - சாகுபடி - பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தி - பின்வரும் பயிர்களுக்கு மண், தட்பவெப்பநிலை, இரகங்கள், பயிர் பெருக்கம், உழவுமுறை உர அளவு மற்றும் நீர்ப்பாசன முறைகள், உருவமைப்பு மற்றும் கவாத்து, அறுவடை, மகசூல், பதப்படுத்துதல், துரம்பிரித்தல் மற்றும் சிப்பம்கட்டுதல், மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருள்கள் - வாசனைப்பயிர்கள் - மிளகு, ஏலக்காய், கிராம்பு, ஜாதிக்காய், இலவங்கப்பட்டை, ஆல்ஸ்பைஸ், மஞ்சள், புளி, கொத்தமல்லி மற்றும் வெந்தயம், மலைத் தோட்டப்பயிர்கள் - காப்பி, தேயிலை, தென்னை, பாக்கு, முந்திரி, சூகாகோ மற்றும் இரப்பர். மூலிகைத் தாவரங்கள் - கோலியஸ், கண்வலிக்கிழங்கு (குளோரியோசா), அஸ்கந்தா, சென்னா, கீழாநெல்லி, கற்றாழை, துளசி, வசம்பு (அகோரஸ்).

பகுதி- 5: இனப்பெருக்கம் மற்றும் விதை உற்பத்தி

வேளாண்பயிர்கள் - முக்கியத்துவம் - வகைகள் - விவசாயம் மற்றும் தொழிற்சாலை - தானியங்கள், சிறுதானியங்கள், பயறுவகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள், நார், சர்க்கரை மற்றும் மாவுச்சத்து பயிர்களின் வேதியியல் மூலக்கூறுகளும் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளும். பயிர் ஒளிச்சேர்க்கை - சுவாசித்தல் - உற்பத்தி இடமாற்றம். பயிர்களின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் மகரந்தச் சேர்க்கை - பயிர்களில் தன் மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கையை மேம்படுத்த அமைந்துள்ள உத்திகள் - மரபணுக்களை காத்தல் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்.

தன்மகரந்தச் சேர்க்கை கொண்ட பயிர்களில் பயிர் இனப்பெருக்க முறைகள் - தூயவரிசைத் தேர்வு - கூட்டுத் தேர்வு - பணிபக்ககலப்பு மற்றும் தேர்வு செய்தல் - பாரம்பரிய முறைத் தேர்வு - குவியல் முறைத் தேர்வு - நெல், சோளம், உளுந்து, நிலக்கடலை ஆகிய பயிர்களில் இனம் மேம்படுத்தும் முறைகள். அயல்மகரந்தச் சேர்க்கை கொண்ட பயிர்களில் பயிர் இனப்பெருக்கம் - வீரிய ஒட்டு உருவாக்கம் - ஒருவழி ஒட்டு - இருவழி ஒட்டு மற்றும் பல்முறை ஒட்டு - ஆண்மலட்டுத் தன்மை கொண்ட இனங்களை கொண்டு வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தி - சின்டிக்ஸ் மற்றும் கம்போஸிட்ஸ் பல்பொருள்தொகுப்பு வகை - மக்காச்சோளம், கம்பு, துவரை, பருத்தி, ஆமணக்கு, சூரியகாந்தி, தென்னை பயிர்களில் வீரிய ஒட்டு

இரகம் கண்டறிதல் பற்றிவிளக்கம் - விதையில்லாஇனப்பெருக்கம்செய்யும்பயிர்களில் பயிர் மேம்பாட்டு முறைகள் - விதைக்கரணைத் தேர்வு செய்யும்முறை - கரும்பு, மரவள்ளி மற்றும் உருளைக்கிழங்கில் பண்பக்கலப்புதேர்வு செய்யும்முறை - பயிர்மேம்பாட்டில் சடுதி மாற்றத்தின் பங்கு - பயிர்மேம்பாட்டில் பன்மயத்தின் பங்கு சிற்றினங்களுக்குள்ளே பண்பக்கலப்பு.

விதை - முக்கியத்துவம் - விதைதரத்தின் சிறப்பியல்புகள் - விதைநிலைகள் - கருவிதை, வல்லுநர் விதை, ஆதார விதை மற்றும் சான்று விதை - விதை உற்பத்தியில் வழிகாட்டிகள் - விதைபெருக்க விகிதம் - விதைசான்றளிப்பு, விதைசான்றளிப்பில் பொதுவான தரக்கட்டுப்பாடுகள் - வயல்வெளி கண்காணிப்பு - விதைசான்றளிப்பு முறைகள் - விதை தர கட்டுப்பாடுகள் - மலர் அமைப்பு - மகரந்தச் சேர்க்கை மற்றும் மகரந்தச் சேர்க்கையில் பூச்சி, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மண்ஆகியவைகளின் பங்கு - நெல், சோளம், மக்காச்சோளம், கம்பு, பயறு வகைகள், பருத்தி, எண்ணெய்வித்துக்கள் மற்றும் முக்கியகாய்கறிகள்: தக்காளி, கத்தரி, மிளகாய், வெண்டை, அவரை மற்றும் கொடிவகைகாய்கள் ஆகிய பயிரிகளில் இரகம் மற்றும் வீரியஒட்டு இரகங்களில் விதைஉற்பத்தி நுட்பங்கள். அறுவடை, சுத்திகரிப்பு, விதைநேர்த்தி, சேமிப்பு, விதை நலம் மற்றும் விற்பனை.

பகுதி- 6:பயிர்பாதுகாப்பின்கொள்கைகள்மற்றும் முறைகள்

பூச்சிகள் - வரையறை - பூச்சிகளின் குணாதிசியங்கள் - பூச்சிகளைப் பற்றிய அடிப்படை - பூச்சிகள் அதிகரிப்பு: வாய்ப்பாகங்கள் - இறகுகள் - கால்கள் - பூச்சிகள் பொருளாதார வகைப்பாடு - பட்டுப்புழுவுளர்ப்பு - மல்பரி பட்டுப்புழுவளர்ப்பு முறைகள் - தேனீக்கள் மற்றும் தேன்கூடு பாராமரிப்பு - நன்மைபயக்கும் பூச்சிக்கள் - பூச்சிகளினால் மகரந்தச்சேர்க்கை - கொன்றுண்ணி மற்றும் ஒட்டுண்ணிபூச்சி. நோய் - வரையறை - பூச்சிகளின் வகைகள் - பூச்சிகள் கிளர்ந்தெழுதல் - பூச்சிகண்காணிப்பு - பூச்சி மேற்பார்வை - பூச்சி தோன்றவிருப்பதை முன்னறிவித்தல் - பொருளாதார தாங்குநிலை - பொருளாதார சேதநிலை. பூச்சி, நோய் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் - உழவியல்முறை, இயற்பியல் முறை, இயந்திரமுறை, சட்டரீதியில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சிக்கட்டுப்பாடு - பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்பு தன்மைக்கொண்ட இரகங்களை பயன்படுத்துதல், உயிரியல் கட்டுப்பாடுமுறைகள் - ஒட்டுண்ணிகள், இரைவிழுங்கிகள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகாரணிகள்.

இரசாயண பூச்சிக்கொல்லிகள் - பிரிவுகள் - வகைப்பாடு, செயற்படும்விதம் - பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் பயன்கள், பூச்சிக்கொல்லி மருந்து தெளிப்பதன் குறிக்கோள் - பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் தீமைகள் மற்றும் சுற்றுப்புறச் சீர்கேடுகள் - பூச்சிக்கொல்லிகளை பாதுகாப்பாக கையாள்தல் - பூச்சிக்கொல்லி எச்சம் - நடத்தை மாற்று இரசாயணபொருள்கள் - பூச்சிகட்டுப்பாட்டில் தன்னின தூது வேதிப்பொருள்கள் - மயக்கப் பொருள்களை பயன்படுத்துதல்: வயல்வெளியில் பூச்சிநோய் பிரச்சனையை அணுகுதல்.

பூச்சிகளினால் ஏற்படும் சேதஅறிகுறிகள் - வாழ்க்கைசுற்று மற்றும் பூச்சிகள் இல்லாத வேதைகளைக் (pest) கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் - நெல், சோளம், மக்காச்சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு, பருத்தி, கரும்பு, பயறு வகைப்பயிரிகள், நிலக்கடலை, ஆமணக்கு, எள், சூரியகாந்தி, கத்தரி, தக்காளி, வெண்டை, பூசணி இனப்பயிர்கள், கடுகுஇனப்பயிர்கள், முருங்கை, மரவள்ளி, மிளகாய், வெங்காயம், தென்னை, பாக்கு, மஞ்சள், கருவேப்பிலை, காப்பி, தேயிலை, ஏலக்காய், மிளகு, வெற்றிலை, மலர்ப் பயிர்கள், மா, எலுமிச்சை, வாழை, திராட்சை, சப்போட்டா, கொய்யா, மாதுளை, சேமிப்பு தானியங்களை தாக்கும்பூச்சிகள் வேதைகள் (pest) மற்றும் அதன் நிர்வாகம்.

பயிர்நோய்கள் - வரையறை, நோய்க்கான காரணங்கள் - பூசணம், நுண்கிருமி, நச்சுயிரி, மைக்கோபிளாஸ்மா - பயிர்நோய் வகைப்பாடு மற்றும் பாகுபாடு - பரவும்விதம் - சுற்றுப்புற சூழ்நிலைகளால் நோய்களுக்கு ஏற்படும் திடீர்விளைவு - பயிர்நோய் கட்டுப்பாடு - அழித்தல் - நோய் எதிர்ப்புத்திறன் கொடுத்தல் - காத்தல் - சாகுபடிமுறைகள் - நோய்கட்டுப்பாடு முறைகள் - உயிரியல் முறைநோய் கட்டுப்பாடு - புதியதொழில் நுட்பங்களின் பொருளாதார கண்ணோட்டம், நன்மைபயக்கும்

பூஞ்சாணம் - காளாண், சிப்பிக்காளாண் வளர்ப்பு டிரைகோடெர்மா பயன்பாடு - தரமான பூசணக்கொல்லி மருந்தின் குணங்கள் - பூசணக்கொல்லிகளை கையாளும்போது கடைபிடிக்க வேண்டிய பாதுகாப்பு வழிமுறைகள் - பூசணக்கொல்லிகளின் முக்கியகுழுக்கள், வடிவம் மற்றும் இடும்முறைகள் - தாவரநச்சுத்தன்மை - பூசணக்கொல்லி உபயோகத்தின் போது தேவைப்படும் முன்எச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் - நோய்நிர்வாகத்தில் எதிர் உயிர்பொருட்களின் பங்கு - பயிர் நோய் மகசூல் இழப்புமதிப்பீடு - பயிர்நோய்பராமரிப்பு கொள்கைகள் - ஒருங்கிணைந்தபூச்சி நிர்வாகத்தின் மூலம் நோய்கட்டுப்பாடு.

பூசணம், நுண்கிருமி, நச்சுயிரி மற்றும் மைக்கோபிளாஸ்மாவால் முக்கிய பயிர்களில் ஏற்படும் முக்கிய நோய்கள் - தானியப்பயிர்கள் (நெல், சோளம், மக்காச்சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு), பயிறு வகையினங்கள் (துவரை, உளுந்து, பச்சைப்பயறு, கொண்டைக்கடலை, தட்டைப்பயறு, அவரை) - எண்ணெய்வித்து பயிர்கள் (நிலக்கடலை, எள், சூரியகாந்தி, ஆமணக்கு), பண்ப்பயிர்கள் (பருத்தி, கரும்பு, புகையிலை, வெற்றிலை) - பழமரங்கள் (மா, வாழை, திராட்சை, சப்போட்டா, மாதுளை, பப்பாளி) - காய்கறிப் பயிர்கள் (துக்காளி, மிளகாய், கத்தரி, வெண்டை, பூசணி வகைச்செடிகள், கடுகு வகைச் செடிகள், வெங்காயம், வெள்ளைப் பூண்டு) - மலைத்தோட்டப் பயிர்கள் (காப்பி, தேயிலை, ரப்பர், தென்னை, பாக்கு) - மணமுட்டும்பயிர்கள் (மஞ்சள், மிளகு, ஏலக்காய், கொத்தமல்லி, இஞ்சி) - மலர்ச்செடிகள் (ரோஜா, மல்லிகை, கனகாம்பரம், சாமந்தி) மற்றும் அவற்றின் நிர்வாகம்.

பகுதி-7:கால்நடைகோழி வளர்ப்பு,செயற்கைமுறைகருவூட்டல் மற்றும்கன்று வளர்ப்பு

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் கால்நடை மற்றும் கோழிகளின் முக்கியத்துவம் - இந்திய விவசாயத்தில் கால்நடை மற்றும் கோழிகளின் பங்கு - கால்நடை உற்பத்தியின் வெவ்வேறு முறைகள் - விரிவான - பகுதி தீவிர - தீவிர - கலப்பின - ஒருங்கிணைந்த பண்ணை முறைகள் - கால்நடை மற்றும் கோழிகளின் பங்கு - உரமேலாண்மை முறைகள் - இனம்வரையறை - நாட்டின் மற்றும் அயலினமாடுகள் மற்றும் எருமைகளின் வகைப்பாடு - சிந்தி, காங்கேயம் மற்றும் உம்பளாச்சேரி, ஜெர்ஸி, ஹோல்ஸ்டேன்பிரிஸியன், முாரா மற்றும் சுர்த்தி ஆகியவற்றின் இனகுணாதிசியங்கள் - இனப்பெருக்கம் - கலப்பு இனப்பெருக்கத்தின் முக்கியத்துவம்.

செயற்கைமுறைகருவூட்டல் - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் - மாட்டுக்கொட்டகைகள் பராமரிப்பு - பண்ணைக்கூடம் தேர்வுசெய்தல் - கன்றுகள், கிடாரிகள், கறவைமாடுகள் மற்றும் வேலை எருதுகளுக்கான இடவசதி தேவை - வீடுகளுக்கான மாதிரி வரைபடம் - மாட்டுக்கொட்டகைக்களுக்கான வெவ்வேறு அமைப்புகள் - ஒரு வரிசை அமைப்பு - இரு வரிசை அமைப்பு - முகத்திற்கு முகம்மற்றும் வாலுக்கு வால் - நன்மைகள்மற்றும் தீமைகள் - புதிதாக பிறந்த கன்று மற்றும் கிடாரிகளை கவனித்தல் மற்றும் மேலாண்மை செய்தல் - சினையுற்ற கறவைமாடுகள் மற்றும் வேலை எருதுகள் - கவனித்தல் மற்றும் மேலாண்மை செய்தல்.

பால் - வரையறை - தூய்மையான பால்உற்பத்தி - பால்சேமிப்புமுறைகள் - கைகளால்பால் கறத்தல் மற்றும் இயந்திர முறை - பால் பதப்படுத்துதல் - குளிர்வித்தல் - பாஸ்ட்ரைஸேஷன் - வரையறை - பல்வேறுமுறைகள் - குறைந்தவெப்பநிலை நீண்டகாலம், அதிகவெப்பநிலை குறைந்த காலம் - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள்.

ஊட்டம்-வரையறை-தீவனப் பங்கீடு-சமச்சீர் பங்கீடுஅடர்த்தீவனபங்கீட்டின்கறவை மாடுகள், கன்று மற்றும் வேலை எருதுகளுக்கான அடர்த்தீவனத்தின் பகுதிபொருள்கள் - பசுந்தீவனத்தின் தேவைமற்றும்முக்கியத்துவம்- தீவனகொள்திறன்- பயிர்சுழற்சி.

நோய்கள் - வகைப்பாடு - நச்சுயிரி, நுண்ணுயிரி மற்றும் உணவு செரிமானவகை நோய்கள் - பொதுவான கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் தடுப்புமுறைகள் - நச்சுயிரிநோய்கள் - கோமாரி நோய் - நுண்கிருமி நோய்கள் - அடைப்பான், தொண்டைஅடைப்பான் மற்றும் சப்பைநோய் - உணவுசெரிமானவகை நோய்கள் - வயிறுஉப்புசம், பால் நச்சுநோய் மற்றும் பால்காய்ச்சல் - மடி வீக்கம்

மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு - மனிதர்களுக்கு பரவும் கால்நடைநோய்கள் - தடுத்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் (அடைப்பான், காசநோய், கருச்சிதைவு, வெறிநோய்).

செம்மறிஆடு மற்றும் வெள்ளாட்டுப் பண்ணையம் - இந்திய மற்றும் அயல்நாட்டுத் தோற்ற இனங்களின் வகைப்பாடு - வளர்ப்புமுறைகள் - ஆடுகளுக்கான கொட்டில் மேலாண்மை - மாதிரி அமைப்பு - தரை வரைப்படம் - பெரிய மற்றும் சிறிய ஆடுகளுக்கான இடவசதி தேவை - ஊட்டம் - ஆடுகளுக்கான தீவனங்கள் மற்றும் தீவனப்பயிர் - வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறி ஆடுகளுக்கான பொதுவான நோய்கள் - செம்மறி ஆட்டம்மை - கோமாரி - நீலநாக்கு - துள்ளுமாரி - புற மற்றும் அகஒட்டுண்ணிகள்.

கோழிவளர்ப்பின் வகைப்பாடு - கொல்லைப்புற, தீவிரமுறைகள்: வணிகரீதியான முட்டைக்கோழி மற்றும் கறிக்கோழி இனங்களுக்கு பெயரிடுதல் - ஒருநாள் வயதுடைய கோழி குஞ்சுகளை கவனித்தல் மற்றும் மேலாண்மை - அடைகாக்கும் கோழி பராமரிப்பு. கோழி வீடு அமைக்கும் முறைகள் - ஆழ்கூழ்முறை மற்றும் கூண்டுமுறை - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் - மேடானதளம் கொண்ட வீடுஅமைத்தல் - தரை இடவசதி தேவை - கூளம் நிர்வாகம் - முட்டைக் கோழிகள் கவனித்தல் மற்றும் மேலாண்மை - கறிக்கோழி கவனித்தல் மற்றும் மேலாண்மை.

கோழி ஊட்டம் - கோழி குஞ்சுகள், வளரும் குஞ்சுகள், முட்டைக் கோழிகள், கறிக்கோழிகள் ஆரம்பகட்ட மற்றும் இறுதிக்கட்ட தீவனகலவை - ஒரு டஜன் முட்டைகள் அல்லது ஒரு கிலோ இறைச்சிகளுக்கான தீவன மாற்று விகிதம்.

கோழிநோய்களின் வகைப்பாடு - நச்சுயிரி - நுண்ணுயிரி - ஒருசெல்உயிரி - நோய் காரணிகள், அறிகுறிகள் வெளிப்பாடுமற்றும் தடுப்புமுறைகள் - நச்சுயிரிநோய்கள் - இராணிக்கட் நோய் - பர்சல்தொற்றுநோய் - பாக்கடீரியாநோய்கள் - ஈகோலி - கொரைசாசால்மெல்லோஸீஸ் - ஒருசெல் உயிரிநோய் - இரத்தக்கழிச்சல் - உயிர்ச்சத்து மற்றும் தாதுஉப்புமுறைப்பாடுகள்.

பகுதி-8: பண்ணை இயந்திரங்கள் மற்றும் அறுவடை பின்சார் தொழில்நுட்பம்

பண்ணைவீடுகள் - வகைகள் - கழிவுநீர் வெளியேற்றும் கட்டமைப்புகள் - வடிகுட்டை துளைக்குழி - நச்சுத்தடைத்தொட்டிகட்டமைப்புகள் - பலவகைமுடுகுழிகள் - சாக்கடைவாய்க்கால் மற்றும் தரைஅமைப்புகள் - கட்டுப்பாடற்ற கட்டுத்தரைகள் - தீவனதொழுவம் மற்றும் பால்பண்ணை தொழுவம் - தீவனக்குழிகள் - வகைகள் - வட்டத்தீவனக்குழி, படுகைத்தீவனக்குழி. கோழி வளர்ப்புக் கட்டமைப்புகள் - அமைவிடம் மற்றும் வகைகள். கோழிக்கூண்டிற்குத் தேவையான உபகரணங்கள் - தீனிஅளிகள் மற்றும் நீர்த்தொட்டிகள் - அடைக்கோழிக்கூண்டு விபரங்கள் - கதிர் அடிக்கும் களம் மற்றும் உலர்த்தும் களம். உள்ளரிஎஞ்சின்கள் - வகைகள், அறிமுகம் - முன்னேற்பாடான பராமரிப்பு மற்றும் எஞ்சினில் ஏற்படும் சிறியபழுதுகள். டிராக்டர் - அதில் உள்ள பல்வேறு அமைப்புமுறைகள் - உட்காலை நிரியல்முறை - கிளட்ச் மற்றும் சக்திப் பரிமாற்ற முறைகள் - டிராக்டருடன் பல்வேறு பண்ணைக்கருவிகள் இணைக்கும் முறைகள் - பவர்டில்லர் - அதில் இணைக்கும்கருவிகள். விதைப்பு மற்றும் நடவுகருவிகள். பயிர்பாதுகாப்புக்கருவிகள் - அறுவடைகருவிகள். வேளாண்மை பம்புகள் - பல்வேறு பம்புவகைகள்.

நீண்டகால மற்றும் எளிதில் கெடக்கூடிய பயிர்களில் அறுவடை பின்சார் சேதங்கள் - ஈரப்பதம் - கண்டறியும்முறைகள் - உலர்த்துதல் - சூரிய ஒளி உலர்த்துதல் - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் - இயந்திரமுறை உலர்த்துதல் - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள். மேல்தோல் நீக்குதல் மற்றும் நிலக்கடலை உடைக்கும் கருவி - ரப்பர்உருளைஉமி நீக்கும் இயந்திரம் வெளியோடுசுழல்விசை உமிநீக்கும் இயந்திரம். நெல்புழுங்கவைத்தல் - நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் - தீட்டுதல் - பருப்பு தானியங்கள் அரவைமுறைகள் - தத்துவம் மற்றும் செயல்முறைகள் - விதைநோத்தி இயந்திரம் - இதன் வகைகள். தானிய விதைகள் சேமிப்பு முறைகள் - பாதுகாப்பான சேமிப்பிற்கான நிபந்தனைகள்.

பகுதி-9: ஆற்றல்மற்றும்சுற்றுச்சூழல்

ஆற்றல் ஆதாரங்கள் மற்றும் ஆற்றல்நிலைகள் - மரபுசார் மற்றும் மரபுசாரா ஆற்றல் - ஆற்றல்நோக்கம். சூரிய ஆற்றல் - அறிமுகம் - செயல்படுத்துதல் - சூரிய ஆற்றலின் நன்மைகள் மற்றும் குறைபாடுகள் - அடிப்படை அணுகுமுறை மற்றும் நோக்கங்கள் - சூரியநிலைஎண். காற்று ஆற்றல் - அறிமுகம் - காற்றுஆற்றல் மாற்றலின் நன்மைகள், குறைபாடுகள் - காற்றுஆற்றலின் அடிப்படை தத்துவங்கள் - காற்று ஆற்றல் மாற்றங்களின் வகைபாடுகள். உயிர் பொருள்மையிலிருந்து ஆற்றல் - தொழில்நுட்பங்கள் - சாண எரிவாயுக்கலன்களின் வகைகள் மற்றும் வகைப்பாடுகள் - இடத்தேர்வு - தாவரகழிவுகளிலிருந்து சாணஎரிவாயு - சாண எரிவாயுக்கலன்களில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் - சாணஎரிவாயுவின் உபயோகங்கள் - உயிர்எரிபொருள்கலன் - கேஸிபயர் - புகையில்லாஅடுப்புகள்.

சுற்றுச் சூழ்நிலையியல் - இயற்கைஆதாரங்கள் - மண், நீர், தாதுக்கள், வனம், வனவிலங்கு ஆதாரங்கள் - சுற்றுப்புறஅமைவு - கருத்துக்கள் - உற்பத்திநிலைகள் - உயிர்மண்டலம் - சுற்றுப்புற மாசு மற்றும் நிர்வாகத்தில் உள்ள பல்வேறு பகுதிகள் மற்றும் குணநலன்கள் - வளிமண்டலமாசுக்கள் மற்றும் மேலாண்மை - தொழிற்சாலைகள் மற்றும் வாகனங்களிலிருந்து வெளிவிடப்படும் துகள்வடிவ மாசுக்கள் - ஸ்மாக் - அமிலமழை - ஓசோன் ஓட்டை - புவியெப்பமடைதல் - காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுவழிமுறைகள் - ஒலிமாசு - மூலங்கள், விளைவுகள் மற்றும் தடுப்பு முறைகள் - திட, திரவக்கழிவுகள் அழித்தல் - மாசுநீர்சுத்திகரிப்பு - கழிவுகள் மறுசுழற்சி மற்றும் இயற்கை ஆதாரங்கள் மீட்புநிலையான உயரி ஆதாரங்கள் உலகஉணவு பகிர்வு - வேளாண்மையில் சுற்றுப்புற சூழ்நிலையின் பல்வேறு அம்சங்களுக்கிடையேயுள்ள தொடர்பு - பழங்கால விவசாய முறைகள் - வேளாண்மையில் சுற்றுப்புற பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்கள்.

உணவில் அடங்கியுள்ள பகுதிப்பொருட்கள் - வகைப்படுத்துதல் - செயல்கள். உணவின் இயற்பியல் தன்மைகள், உணவுபால்மம், நுரை மற்றும் குழும்மம். சமைக்கும்முறைகள், உணர்ச்சிசார்ந்த மதிப்பிடல், ஊட்டச்சத்து சேர்த்தல், சேர்ப்பான்கள். உணவூட்டம் மற்றும் ஆரோக்கியம், வகைப்படுத்துதல் - மாவுச்சத்து, புரதம், கொழுப்பு மற்றும் நார்ச்சத்து - கொழுப்பு மற்றும் நீரில் கரையக்கூடியசத்துக்கள், தாது உப்புகள் மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள். ஊட்டஅளவுமதிப்பீடு செய்தல், சத்துக்குறைபாட்டு நோய்விடாபித்திருப்பதை அறிதல்- சத்துயியல் தொடர்பான தேசிய மற்றும் பன்னாட்டுநிறுவனங்கள்.

பகுதி-10 :வணிகவேளாண்மை

இயற்கை எதிரிகளின் காரணிகள், காளாண்சாகுபடி, பழ மற்றும் காய்கறிகள் பதப்படுத்துதல், வீரியவிதை உற்பத்தி, நாற்றங்கால்தொழில்நுட்பம், இயற்கைஉரம் மற்றும் கறிக்கோழிஉற்பத்தி.

முக்கியத்துவம் - வரலாறு மற்றும் விரிவாக்கம் - இயற்கை எதிரிகளின் உதாரணங்கள் - பூச்சி மற்றும் நோய்மேலாண்மையில் அவற்றின்பங்கு - இயற்கை எதிரிகளின் பிரிவுகள் உயிரியல்முறை கட்டுப்பாடு - ஆய்வுக்கூடம் ஆரம்பித்தல். புகையிலைப்புழு (ஸ்போடோப்டிராலிட்ரொ) மற்றும் காய்ப்புழு (உறலிகோவெர்பா ஆர்மிஜெரா) - செயற்கை உணவு - புகையிலைப்புழு - என்-பி.வி-யின் பெருவாரி உற்பத்தி - டிரைக்கோகிரம்மா இனங்கள், கிரைசோபெர்லா, காக்சினெல்லிட் இரைவிழுங்கிகள், டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி, சூடோமோனாஸ்ப்ளோரசன்ஸ் மற்றும் நன்மை தரும் நூற்புழுக்களின் மொத்த உற்பத்தி.

காளான் - முக்கியத்துவம் - தற்போதைய உற்பத்தி மற்றும் வணிகமுறைகள், ஏற்றுமதி பற்றியபார்வை, காளான் சார்ந்தபொருள்கள் - காளான்புறஅமைப்பியல் பொதுவான சாப்பிட உகந்த காளான்கள் - பிளியுரோட்டஸ், காளோசைப் - விடித்தன்மை வாய்ந்த காளான்கள் -

சோதனைச்சாலை தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள், கண்ணாடிப்பொருட்கள் தொற்று நீக்கம் செய்தல், ஊட்டஊடகங்கள் தயாரித்தல், தூய காளான் பூஞ்சைகள் வளர்ப்பு தொழில்நுட்பம், சேய்ப்பூசணவளர்ப்புமுறைகள் மற்றும் சேமிப்பு. காளான்வித்துவகைகள், தாய்ப்பூசணவித்து, மற்றும் படுக்கைபூசண வித்து - வளர்ப்புமுறைகள்சிப்பிக்காளான், பால்காளான் - வளர்ப்புமுறையில் உள்ள பிரச்சனைகளை பூசணங்கள், நோய்கள், பூச்சிகள் மற்றும் உயிரற்ற காரணிகள் - காளானின் பயன்கள் உணவாக, சத்துபொருட்களாக மற்றும் மருத்துவகுணநலன்கள், தென்னைநார்க்கழிவு மற்றும் வேளாண்கழிவுகள் மடக்கச்செய்யும்முறைகள் - அறுவடையின் பின்சார் தொழில் நுட்பம் பாதுகாக்கும்வழிமுறைகள் மற்றும் மதிப்புகூட்டுதல்.

பழம் மற்றும்காய்கறி பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைக்கான தரை திட்ட அமைப்பு - பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைக்கான உபகரணங்களும் மற்றும் துணைக்கருவிகளும் - பழக்கூழ், பழச்சாறு, தேன், சேர்மம், உடனடிபானவகைகள் - பழச்சாறுகூழ்மம் - பசை, தூள், கட்டிஜாம், ஜெல்லி, வற்றல் மற்றும் மிட்டாய் வகைகள் தயாரித்தல், பதப்படுத்தப்பட்டவை - ஊறுகாய் - எண்ணெய், உப்பு மற்றும் வினிகர் - தக்காளிப்பொருட்கள் - பழக்கூழ், பழப்பசை, பழத்தெளிந்தசாறு, துவையல் - பழம் மற்றும் காய்கறிகளை கொள்கலன்களில் அடைத்தல் - நீர்அகற்றப்பட்டபழம் மற்றும் காய்கறிகள் மற்றும் நீர்ஏற்றி பதப்படுத்தப்பட்ட பழம் - குறைந்த வெப்பநிலையில் பாதுகாத்தல் - காய்கறி மற்றும் பழங்களில் ஒட்டுமொத்த பரிசோதனை - உறைந்தபழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளின் மதிப்பீடு - சவ்வூடுபரவல்மூலம் நீர்அகற்றல்.

வரையறை - வீரியஒட்டுஇரகங்களின் உற்பத்தி - தற்கலப்பு உருவாக்கும் முறைகள் - ஒற்றைகலப்புசோதனை - இரட்டைகலப்பின தன்மையை தீர்மானித்தல் - வீரிய ஒட்டுவிதை உற்பத்தி - சைட்டோபிளாசம், மரபியல் ஆண்மலட்டுத்தன்மை - ஆண்மலட்டுவரிசை பராமரித்தல் - ஒற்றைகலப்பு வீரியஒட்டுஇரகம் உற்பத்தி - இரட்டைகலப்பின வீரியஒட்டுஇரகம்உற்பத்தி - கையால் ஆண்மலடாக்குதல் மற்றும்/ அல்லது மகரந்தசேர்க்கைமுறை - இரசாயணத்தால் தூண்டப்பட்ட ஆண்மலட்டுத்தன்மை - வீரியஒட்டு இரகங்களின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் - நெல், சோளம், கம்பு, துவரை, ஆமணக்கு, சூரியகாந்தி, பருத்தி, தக்காளி, வெண்டை ஆகிய பயிர்களின் பூதாவரவியல், பூமலர்தல், மகரந்தசேர்க்கை, தற்கலப்பு, ஆண்மலடாக்குதல் மற்றும் கலப்புமுறைகள்.

அறுவடை - இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் குறியீடுகள் - விதைபிரித்தெடுத்தல் தொழில்நுட்பம் - விதைபதப்படுத்துதல் - சுத்தப்படுத்தும், தரம் பிரிக்கும் இயந்திரங்களின் பயன்பாடு - விதைநேர்த்தி - விதைகளைபைகளில் இடுதல் - சேமித்தல் - சுகாதாரம் - விதைசான்றளிப்பு முறைகள்.

நாற்றங்கால் இடத்தேர்வு - விதைகளும் மற்றும் விதைநேர்த்தியும் - விதைத்தல் மற்றும் வேர்ச்செடிகள் வளர்ப்பு (பழங்கள்மற்றும் தாவரங்கள்) - திரவ வடிவஉரம் அளித்தல் மற்றும் வேர் செடிகளில் பயிர்பாதுகாப்பு - தொட்டிச்செடிவளர்ப்பிற்கான பொருட்கள் மற்றும் தொட்டிக்கலவை தயாரித்தல் - வேர்ச்செடியை தொட்டியில் இடுதல் மற்றும் கடினப்படுத்துதல் - ஒட்டுச்செடிதேர்வு, நேர்த்தி, ஒட்டுச்செடிகள் பராமரித்தல் மற்றும் கடினப்படுத்துதல் - அலங்காரச் செடிகளுக்கான வெட்டுத் துண்டுகள் தயாரித்தல் - வெட்டுத்துண்டுகளை வளர்ச்சி ஊக்கிகளைகொண்டு நேர்த்திசெய்தல் மற்றும் பனிக்கூடாரத்தில் பாத்திகள்/ பாலிபைகளில் வளர்த்தல், வேர்விட்ட குச்சிகளை தொட்டியில் நடுதலும் கடினப்படுத்துதலும் - அலங்காரசெடிகள் மற்றும் பழப்பயிர்களில் விண்பதியன் போடுதல் - அலங்காரச்செடிகளுக்கு மொட்டுக்கட்டுதல் (ரோஜா) தொட்டிச்செடிகள் பராமரித்தல் - பைகளில் இடுதலும் மற்றும் விற்பனையும்.

விவசாய, தொழிற்சாலை மற்றும் நகர்ப்புறகழிவுகள் - பல்வேறு அங்கக எருக்களின் ஊட்டச்சத்துநிலவரம் - தொழுஉரம்தயாரித்தல் - கம்போஸ்த்யாரித்தல் - ஊட்டமேற்றியதொழு உரம் - தென்னைநாள்உரமாக்குதல் - கரும்பாலை கழிவு - பண்ணைகழிவுகள் மற்றும் பண்ணை களைகள் - பார்த்தீனியம் உரமாக்குதல் - மக்கிய எருக்களின் முதிர்ச்சி குறியீடு நிர்ணயித்தல் - அங்கக எருக்களின் வணிகரீதியான பயன்பாடுகள் - மண்புழு உரம் அறிமுகம் - வகைகள் - மண்புழு உரமாக்குதலுக்கான உபகரணங்கள். உரமாக்கும் பொருள்களுக்கான ஆரம்ப நேர்த்தி - சிறிய அளவில்

மண்புழுஉரமாக்குதல் - பெரியஅளவில் மண்புழுஉரம் தயாரித்தல் - மண்புழு உரமாக்குதலில் பிற வகைகள் - மண்புழு உரமாக்குவதற்கு தேவையான பொருட்கள் - படுக்கைக்கான பொருட்கள், கலன்கள், அமிலகாரநிலை, ஈரப்பதம், வெப்பநிலை - மூடுவதற்கானதளப்பொருள் - சரியானவகை மண்புழுஇனத்தேர்வு - மண்புழுஉரப்படுகை தயாரித்தல் - மண்புழு உரங்களை சேகரித்தல் - மண்புழுஉரத்திறன் - உயிருள்ள புழுக்களின் இடமாற்றம் - மண்புழுமக்கிய உரத்தை நிலத்தில் இடுதல்.

புதிய கோழிகுஞ்சுகள் வருவதற்காக கோழி வீட்டையார் செய்தல் - கிருமிநீக்கம் செய்தல் - சுகாதாரமுறைகளை செயல்படுத்துதல் - குஞ்சு அடைப்பான்கள் ஏற்பாடுசெய்தல். குஞ்சுஅடைப்பான்களில் குஞ்சுகளைபாதுகாத்தல் - ஆழ்கூளத்தைபரப்புதல் மற்றும் மருந்துகள் அளிப்பதற்கானஏற்பாடுகள், இறைச்சிகோழி குஞ்சுகளுக்கு மருந்துகள் அளித்தல் மற்றும் தடுப்பூசி போடுவதற்கானஅட்டவணை - சுவாசநோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் - இரத்த கழிச்சல் நோய் மற்றும் அதற்கான மேலாண்மை பிரச்சனைகள் - தீவனமிடுதல், தண்ணீர் அளித்தல், இடவசதி - ஆழ்கூளத்தை மேலாண்மை செய்தல் - வளர்ச்சிக்கான ஊக்கிகள் மற்றும் பயன்கள்- தீவனம் உட்கொள்வதை தடுத்தல் மற்றும் தீவனத்தை இறைச்சியாக மாற்றும் திறனை அதிகரித்தல் - இறைச்சி கோழி தீவனத்தில் உள்ள சத்துப்பொருட்கள், வயதிற்கேற்ற தீவனங்கள் மற்றும் உட்கொள்ளும் அளவு - இறைச்சிகோழி தீவனம் கலப்பதற்கு சாதாரணமாக உபயோகப்படுத்தப்படும் உபபொருட்கள் - குறைந்தசெலவு தீவனம் தயாரித்தல் - கவனித்தல் - இறைச்சிகோழி களைவளரும் பருவத்தில் உடல் எடைபதிவுசெய்தல் - இறைச்சிகோழிகளை கோடைகாலம் மற்றும் குளிர் காலங்களில் மேலாண்மைசெய்தல் - தீவனஊக்கிகள் பயன்பாடு - கோழியின் உள்உறுப்புகளை சோதனைசெய்தல் - பிரேதபரிசோதனை மூலம் இறப்பிற்கான அடிப்படை மற்றும் பொதுவான காரணங்களை தெரிந்து கொள்ளுதல் - சமைப்பதற்கு தயாராகசத்தம் செய்வதற்கான வழிமுறைகள் - வெவ்வேறு கோழி இறைச்சி தயாரிப்பு.

செயற்கை முறை கருவூட்டலின் முக்கியத்துவம். பொலிகாளை / எருமைக்கிடாவின் இனப்பெருக்க உறுப்புகளை அடிப்படையாக அறிதல் - விந்துஉற்பத்தியின் அடிப்படை விவரங்கள். செயற்கைபெண் உறுப்பின் வடிவம். கருவூட்டலுக்கு விந்துசேகரித்தல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் - உறைவிந்துகுச்சிகள் உற்பத்தி பற்றிய அடிப்படை அறிவியல் - திரவ நைட்ரஜன் - உறைவிந்து குடுவை. கையாளுதல் - உறைவிந்துகுச்சிகளை இருப்பு வைத்தல் - உறைவிந்துகுச்சிகளை கையாளுதல் - உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையத்தினைபார்வையிடுதல்.

பசு/எருமைப்பசு இனவிருத்தி உறுப்புகளைப் பற்றிய அடிப்படை அறிவியல் - பருவம் அடைதல் - பருவசுழற்சி - பருவநிலை - பருவத்திற்கு வந்த அறிகுறிகள் - பருவசுழற்சியின் வெவ்வேறுநிலைகள் - நிற்கும்பருவநிலை - சினைப்பருவமாடுகளை அடையாளம்காணுதல் - சினைப்பருவ மாடுகளை மேலாண்மைசெய்தல், இறைச்சிக் கூடசோதனை உறுப்புகளில் இனவிருத்தி உறுப்புகளை பரிசோதித்தல் - இறைச்சிக் கூடத்திற்கு செல்லும் கால்நடைகளின் இனப்பெருக்க உறுப்புகளை ஆசனவாய் வழியாக பலமுறைசோதனை செய்தல் - செயற்கைமுறை கருவூட்டல் தொழில்நுட்பம் - மீண்டும் பருவத்திற்குவராமே - சினைப்பரிசோதனை ஆசனவாய்மூலம் - சினையின் வெவ்வேறுநிலைகளை அறிதல் - கருவுற்றகால் நடைகளைக் கவனித்தல் மற்றும் மேலாண்மை செய்தல் - கன்று ஈனும் தருவாயில் உள்ளகால்நடைகள் - கன்று ஈனல்.

பகுதி-11 : வேளாண்மைபொருளியல்மற்றும்வாணிபம்

கிராம பொருளாதாரம் மற்றும் வேளாண்மை பொருளாதாரம் - விளக்கம், முக்கியத்துவம் மற்றும் நோக்கம் - பொருளாதாரத்தின் பிரிவுகள் - கிராமபொருளாதாரத்தில் வேளாண்மையின் முக்கியத்துவம் கிராமபொருளாதாரத்தில் உள்ள சிரமங்கள் - மக்கள் தொகைப் பெருக்கம் மற்றும் அதன் விளைவுகள். உற்பத்திக்கானகாரணிகள், நிலப்பகிர்வு - நிலவுடைமைஅளவு - மனிதநில விகிதம் - உட்பிரிவு மற்றும் துண்டாக்கப்படுதல் - நிலச்சீர்திருத்தம் - நிலவுடைமை உச்சவரம்பு - குத்தகைச்சீர்திருத்தம் - நிலவுடைமை ஒருங்கிணைப்பு - கூட்டுறவுப்பண்ணையம் மற்றும் பூமிதான இயக்கம் - வெற்றி மற்றும் தோல்வி, கிராம கூலி - விளக்கம் - வகைப்பாடு - கிராமக்கூலியின்

குணாதிசயங்கள் - வேளாண்மைகூலியின் வகைப்பாடு - வேலைவாய்ப்பு, கூலி மற்றும் வருமானம் - குறைந்த பட்சகூலித்திட்டம் மற்றும் பிறநலத்திட்டங்கள்.

கிராம வங்கியியல் மற்றும் நிதிவிளக்கம் மற்றும் கருத்து - வகைப்பாடு மற்றும் தேவை - நிதிஆதாரங்கள் - நிறுவன மற்றும் நிறுவனமற்ற ஆதாரங்கள் - அரசு, கூட்டுறவுசங்கங்கள், தேசிய வணிகவங்கிகள், மண்டல கிராமவங்கிகள் மற்றும் நிலவளவங்கிகள், தனியார் நிறுவனங்கள் மற்றும் பண்டையநிதி ஆதாரங்கள் - NABARD-ன் தோற்றம் மற்றும் அதன் பங்கு - பன்முகமை, சேவை பரப்பு அணுகுமுறைகள். கிராமதொழிற்சாலைகள், முக்கியத்துவம் மற்றும் அவற்றின் வகைப்பாடு - மூலதன தேவைகள் - வேலைவாய்ப்பினை பெருக்குதல்.

வேளாண் தொழிற்சாலைகளின் வகைகள் - கிராம தொழிற்சாலை திட்டம் - கதர் மற்றும் கிராம தொழிற்சாலைகள் - கிராம தொழிற்சாலையில் உள்ள பிரச்சனைகள் - வேளாண்பொருள்கள் மற்றும் கழிவுகளில் இருந்து வேளாண் தொழிற்சாலைகளை வளர்ப்பதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் - கரும்புக்கழிவு, பருத்தி விதை, வாழை மட்டை, வனப்பொருட்கள் - கிராமதொழில் நுட்பங்கள் - தொழில்நுட்ப இடைவெளி - தொழில்நுட்ப பரவலில் காணப்படும் பொருளாதாரம் மற்றும் சமுதாய தடைகள், முக்கிய மற்றும் தற்போதைய கிராம மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்குறித்த படிப்பு.

அங்காடியியல் மற்றும் வேளாண்மை அங்காடியியல் பற்றிய கருத்துகள் மற்றும் விளக்கம் - வேளாண்மை அங்காடியியலின் நோக்கம் - அங்காடியின் வகைப்பாடு - அங்காடி அமைப்பு. வேளாண்மை பொருட்களின் குணாதிசயங்கள், சிறிய அளவிளானவை, அதிக இடத்தை பிடிக்கக் கூடியவை, விரைவில் கெடக்கூடியவை, இரக குணங்கள், தரப்படுத்துதல் மற்றும் திட்டப்படுத்துதல் - அதிலுள்ள சிரமங்கள். அங்காடி செலவுகள் மற்றும் அங்காடி இலாபம் விலைப்பரவல் நன்மைகள் மற்றும் சிரமங்கள்.

கூட்டுறவு வேளாண்மை அங்காடி சங்கங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடம் - தேசிய வேளாண் கூட்டுறவு அங்காடி சங்கத்தின் பங்கு மற்றும் TANFED. சிறப்பு நிறுவனங்களான இந்திய உணவுக்கழகம், மத்திய பண்டக்காப்புக்கழகம், மாநில பண்டக்காப்பு கழகம் போன்றவை வேளாண் பொருட்களை அங்காடிப்படுத்துதலில் மேற்கொள்ளும் பங்கு மற்றும் CCI.

விலை ஆதரவுத் திட்டங்கள் - அடித்தாங்கல் இருப்பு நடவடிக்கைகள் - வேளாண்செலவுகள் மற்றும் விலைகளுக்கான குழுவின் பங்கு - விலை நிலைப்படுத்துதல். அகமார்க்காரம் பிரித்தல் மற்றும் வணிக தரம்பிரித்தல் - அங்காடியியல் தகவல் மற்றும் அறிவு - விதைகள், உரங்கள், பயிர்பாதுகாப்பு மருந்துகள் மற்றும் கருவிகள் போன்ற வேளாண் இடுபொருள்களை அங்காடிப்படுத்துதல்.

சமூகவியல் - ஊரகசமூகவியல் - கிராம சமுதாயத்தின் பண்புகள். ஊரகஇளைஞர்கள் - அவர்களின் தேவைகள் மற்றும் ஆசைகள், கிராம சமூகநிறுவனங்கள் மற்றும் தன்னார்வத்தொண்டு நிறுவனங்கள், தலைமைப்பண்பு - வகைப்பாடு, தலைவர்களின் பண்புகள் மற்றும் சமுதாயத்தின் மீதான தாக்கம், உந்துதல் - உந்துதலுக்கான வழிகள். சமுதாயமாற்றம். தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக் கொள்ளுதல் - ஏற்றுக்கொள்ளுதலின் நிலைகள், கடைப்பிடித்தலின் வகைகள் மற்றும் அவர்களின் பண்புகள். விரிவாக்கமுறைகள் - வகைப்பாடு - தனிநபர்தொடர்பு - குழுதொடர்பு மற்றும் மக்கள் தொடர்புமுறைகள். விரிவாக்கக்கருவிகள் - கேள்கருவிகள், காண்கருவிகள் மற்றும் கேள்காண் கருவிகள். பத்திரிக்கை மற்றும் மின்னணு தொடர்புசாதனங்கள். புகைப்படக்கலை, தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் புதிய சாதனைகள்.

கிராமத்தை பார்வையிடல் - வளங்களைப் பற்றிய ஆய்வு, மக்கள்பங்கேற்பு (PRA) ஆய்வு, SWOT திட்டம் (பலம், பலவீனம், சந்தர்ப்பங்கள், சவால்கள்) வலுநிலை, ஆய்வு-கிராமவளர்ச்சிக்கான ஆய்வறிக்கை தயார் செய்தல்.

விவசாயிகள் சந்திப்பு - வளங்களைப் பற்றிய ஆய்வு, விவசாயிகளின் வாழ்க்கைமுறை பற்றி விபரம் அறிதல் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை பரவச்செய்தல். தொழில்நுட்பங்களை கடைபிடிக்க காரணிகளை கண்டறிதல்.

பிரச்சனைகளைக் கண்டறிதல், விவசாயிகளின் வயல்களை பார்வையிடல், அடிக்கடி பிரச்சினை ஏற்படக்கூடிய மண், பூச்சி, நோய்குறைபாடுகள் மற்றும் வேளாண் சார்ந்த தொழில்நுட்ப குறைபாடுகளை கண்டறிதல் - அவற்றிற்கான நிவர்த்தி முறைகளை கண்டறிந்து விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைத்தல்.

வேளாண் சேவைமையத்தை பார்வையிடல் - வியாபாரமுறைகள், விவசாயிகளிடம் அணுகுமுறை, பண்ணை இடுபொருட்கள் பரவும்விதம், மொத்தகொள்முதல்முறை, சந்தையில் உள்ள பல்வேறு வேளாண் மருந்துகள் விபரம், விலை மற்றும் விவசாயிகளுக்கு வேளாண் சேவை மையத்தில் ஏற்படும் பிரச்சினைகளை களைதல் பற்றி படித்தல்.

தினமும் நடைபெறும் மொத்த காய்கறிச் சந்தையினை பார்வையிடல் - விலை ஏற்ற இறக்கத்தை ஆராய்தல். பல்வேறு வகையான காய்கறிகளுக்கான விலைப்பட்டியல் தயார் செய்தல் - மாவட்டத்தில் விளையும் வெவ்வேறான காய்கறிக்கான அதிகவிலை நேர்கோடுவரைபடம் - அதற்கு தகுந்தாறபோல் காய்கறிப் பயிர்களின் விதைப்பு நாளை நிர்ணயம் செய்தல். வேளாண் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளை பார்வையிடல் - அதன் உற்பத்தி திறனறிதல் - வேளாண்சார்ந்த தொழில் நிறுவனம் நிறுவ தேவையான அனைத்து கூறுகளையும் ஆய்வுசெய்து ஆய்வறிக்கை தயாரித்தல்.

பகுதி-12:கணிப்பொறி பயன்பாடு

கணிப்பொறி ஒரு அறிமுகம் - வன்பொருள் - மென்பொருள் (சாப்ட்வேர்) - இயக்க அமைப்புகள் - விண்டோஸ் இயக்கஅமைப்பு - சொற்செயலி - எம்.எஸ்.வேர்ட், எக்ஸ்ஸெல்லை (Excel) பயன்படுத்தி தகவலை பதிவுசெய்தல் - வரைபடங்கள் - இணையதளம் - மின்அஞ்சல் - மல்டிமீடியா - வேளாண்மையில் கணிப்பொறியின் பயன்பாடு.

.....

ANNEXURE
TAMIL NADU PUBLIC SERVICE COMMISSION
(ASSISTANT HORTICULTURAL OFFICER) - WRITTEN EXAMINATION
PAPER-I
HORTICULTURE (DIPLOMA STANDARD)
OBJECTIVE TYPE

SUBJECT CODE: 277

UNIT- I: BASIC HORTICULTURE AND PLANT PROPAGATION

Horticulture – Definition, scope and importance, Division and classification of horticultural crops – Horticultural zones in India and Tamil Nadu – Cropping systems - Planting methods – Irrigation systems – Nutrient application methods in horticultural crops – Weed management - Training – Pruning, ringing, notching, disbudding and pinching – Crop regulation – Physical and chemical regulation - Special practices –Maturity indices – Harvesting methods, pre-cooling – Packaging - Storage of horticultural crops - Protected cultivation.

Propagation - Tools and implements - Media – Containers - Propagation - Preparation of nursery beds - Seed treatment - Sowing - Plug transplants / seedling production - Potting, depotting and repotting of plants - Methods of asexual propagation through cuttings, layering, grafting and budding - Types of cuttings - Types of layering - Potting of layers and hardening – Raising of rootstocks - Grafting methods - Separation of grafts - Potting and maintenance of grafted plants plant propagating structures - Mist chamber - Shade net – Uses - Hardening and maintenance - Application of growth regulators - Growth regulators for seed and vegetative propagation - Budding methods - Maintenance of budded plants - Nutrition and plant protection.

UNIT- II: SOIL AND FERTILITY, IRRIGATION AND WEED MANAGEMENT

Soil – Definition – Components – Physical properties of soil – Colour, Texture, structure, Bulk density, Particle density, Pore space; soil water, soil air, soil temperature and their significance in crop production. Soil chemical properties – Soil reaction, EC and CEC. Soil Organic Matter and its importance on soil properties – Essential nutrients for crop plants - Major, secondary and micro nutrients – Manures and fertilizers – Types – Straight, Complex, Compound, Mixed, Fortified and chelated fertilizers and their reactions in soil - Techniques to enhance fertilizer use efficiently. Soil fertility – INM and IPNS – Problem soils – Acid, saline and alkaline soils - Their formation, reclamation and management.

Irrigation – Sources of water for irrigation – Water movement, soil–plant and atmosphere soil moisture constants – Available soil moisture - Effect of water stress on crop yield – Water use efficiency – Water requirement of major crops – Critical stages of water requirement – Irrigation scheduling – Types and advantages – Irrigation methods – Irrigation water use efficiency – Management of poor quality irrigation water. Weeds – definition and importance of weed control in crop production – Classification of weeds – Methods of weed control – Manual, mechanical, cultural, chemical and biological methods - Relative merits and demerits – Herbicide classification based on method of application – Weed control practices for major horticultural crops – Parasitic, problematic, aquatic and waste land weed management - Integrated weed management – Concepts and practices.

UNIT- III: PRODUCTION TECHNOLOGY OF FRUITS AND VEGETABLES

Scope and importance of fruit cultivation – Area and production of fruit crops in Tamil Nadu – Selection and layout of orchard - Physical features in orchard - Study of cultural practices of Tropical fruits – Mango, Banana, Grapes, Papaya, Sapota, Guava, Jackfruit - Sub-tropical and temperate fruits – Pineapple, Avocado, Apple, Pear, with reference to soil, climate, varieties / hybrids methods of propagation, nutrient, irrigation and weed management practices – Training and pruning – Growth regulators – Maturity standards for harvesting – Post-harvest handling of fruit crops – Yield – Grading – packing – Storage and value added products - Organic fruit production and Good Agricultural Practices.

Dry land horticulture – Importance, scope and distribution of arid and semi arid zones in India and Tamil Nadu. Crops suitable for dry land production – Important varieties, climate and soil requirements, commercial propagation methods - Spacing and planting systems - Cropping systems and intercropping – Mulching - Soil and moisture conservation methods – Anti-transpirants – Management of nutrients, water, weeds and problem soils – Regulation of cropping – Training and pruning - Top working and rejuvenation – Use of plant growth regulators – Post-harvest handling.

Scope and importance of vegetable cultivation – Area and production in Tamil Nadu – Systems of vegetable cultivation – Kitchen garden – Truck garden and market garden – Gardening for processing. Climate – Soil requirement – Varieties / hybrids – Seed rate – Sowing nursery practices – Protray nursery – Transplanting – Manuring – Irrigation – Fertilization - Nutrient deficiency and their corrective measures - Weeding –chemical – Mechanical weed control – Use of growth regulators - Special horticultural practices (training, staking, pruning) – Physiological disorders and corrective measures – Maturity indices - Harvesting – Grading, sorting – Packing and storage and yield for important vegetable crop; Tomato, Brinjal, Chillies, Bendi, Onion, Gourds – Bitter gourd – Ridge gourd – Snake gourd - Pumpkin - Water melon – Musk melon - Ash gourd -Tapioca – Yams – Colocasia - Cabbage – Cauliflower, Radish – Carrot Beet root, Amaranthus – Moringa – Potato – Cluster beans – Lab lab - Peas and Beans.

UNIT -IV: PRODUCTION TECHNOLOGY OF FLOWER CROPS AND LANDSCAPING

Scope and importance of commercial flower crops – Area and production - Study of cultural practices of commercial loose flowers – Rose, Jasmine, Tuberose, Chrysanthemum, Marigold, Crossandra, Celosia, Nerium and Gomphrena. Floral concrete, pigment and dye extraction from loose flowers - Introduction to protected structures for cut flower production — Study of cut flower production techniques of Rose, Carnation, Gerbera, Chrysanthemum, Orchids, Anthurium, Gladiolus, Lilium, Alstroemeria and Heliconia. Post-harvest management of cut flowers – Floral decorations, bouquets and dry flowers – Grading, packing and marketing of flowers.

Scope and importance of ornamental gardening and landscaping – Principles – Styles of garden - Formal and informal garden – Features of garden - Garden components and adornments – Plant Components – Edges, hedges, flower beds, trophy, topiary, mixed borders – Non-plant components - Garden walls, fencing, steps, garden drives and paths, pavements, fountains, arches, pergolas, trellises, pools, etc. - operations in maintenance of trees, annuals, shrubs, climbers, creepers, herbaceous perennials, ferns, cacti and succulents, palms and cycads – Sunken garden, roof garden, rockeries.

Operations in planting and maintenance of public garden, institutional garden, Industrial garden, residential complex garden - Operations in landscape maintenance for high ways, bus terminus, airports, city roads and IT parks - Lawn – Types of lawn grasses – Criteria for selection- methods of lawn establishment - Operation and maintenance – Problems and remedial management – Flower arrangements and dry flowers – Suitable plant selection and methods of arrangement.

UNIT-V: PRODUCTION TECHNOLOGY OF SPICES, PLANTATION CROPS, MEDICINAL AND AROMATIC CROPS

Scope and importance of spices - Area and production and productivity in Tamil Nadu – Study of cultural practices for the important spice crops Pepper, Cardamom, Turmeric, Ginger, Clove, Nutmeg, Cinnamon, Tamarind, Allspice, Curry leaf, Coriander, Fenugreek, Fennel, Cumin and Paprika with reference to soil, climate, varieties, propagation, planting – Irrigation – Nutrition and weed management - Cultural practices - Training and pruning – Harvesting - Yield – Post-harvest handling: Processing – grading and packing – Organic farming and GAP in spice production.

Scope and importance of plantation crops - Area - Production and productivity in Tamil Nadu – Study of cultural operations for the plantation crops Tea, Coffee, Rubber, Cocoa, Cashew, Coconut, Arecanut, Oil palm and Palmyrah with reference to soil, climate, varieties, propagation, cultural practices - Training and pruning – Harvesting - Yield – Processing – Grading and packing.

Medicinal and aromatic plants - Scope and importance - Medicinal plant wealth of India and Tamil Nadu - Area and production - Classification - Annual, biennial and herbaceous perennial - Medicinal and aromatic plants for tropical, sub-tropical and temperate region - Contract farming and Good Agricultural Practices - Soil and climatic - conditions, propagation and planting, irrigation, manuring, weed control, economic parts, harvesting, yield, post-harvest handling, curing and processing practices, storage methods of medicinal plants: Glory lily, Medicinal Coleus, Senna, Periwinkle, Gymnema, Ashwagandha, Phyllanthus, Kalmegh, *Aloe vera* and Stevia - Aromatic plants: Japanese mint, Rosemary, Lemon grass, Citronella, Palmarosa, Vetiver, Geranium, Patchouli, Sacred and sweet basil.

UNIT- VI: INSECT PEST AND DISEASES OF HORTICULTURAL CROPS AND THEIR MANAGEMENT

Pest - Categories – Causes for pest for outbreak. Pest management - Principles and components. Natural enemies in pest suppression. IPM – Management strategies for important insect pests groups – Chewing insects - Stem borers – Fruit borer – Sap feeders of important fruit, vegetable, spices, medicinal and plantation crops- Special pest management strategies in ware house, green house, poly house. Management techniques for plant parasitic nematodes.

Etiology, symptoms and integrated management of important diseases due to fungi, bacteria, viruses, phytoplasma, phanerogamic parasites of Fruits: Mango, Banana, Citrus, Grapes, Guava, Sapota, Pomegranate, Papaya, Jack, Pineapple, Ber, Apple, Pear, Plum Vegetables: Brinjal, Tomato, Bendi, chilies Cucurbits, Crucifers, Beans, Peas, Potato, Sweet potato, Radish and Cassava. Mushroom: Cultivation techniques of and Pleurotus,

Agaricus, Calocybe and Volvariella Spices and condiments: Onion, Garlic, Chillies, Cardamom, Pepper, Turmeric, Ginger, Betelvine, Coriander, Fenugreek, Clove and Nutmeg Plantation crops: Tea, Coffee, Cocoa, Rubber, Coconut Arecanut and Cashew Flowers : Jasmine, Rose, Crossandra, Chrysanthemum, Tube rose, Carnation, Medicinal plants: Gloriosa, Stevia, Senna, Coleus, Aloe vera, Solanum nigrum and Withania.

UNIT-VII:POST HARVEST HANDLING AND VALUE ADDITION OF HORTICULTURALCROPS

Scope and importance of post harvest technology in horticultural crops - Washing, grading, sorting - pre cooling and pre treatments - Blanching & peeling methods – Post-harvest handling methods:Dehydration, Canning of fruits and vegetables - Thermal processing - Low temperature processing - Cold storage - Controlled and atmospheric storage - Refrigeration truck, ripening chamber, packaging for horticultural crops - Value addition in horticultural crops :Definition - Need for value addition. General principles and method for value added products - Processing of value added products: Processing of fruits - Jam, Jelly, Squash, RTS and Candy. Processing of vegetables - Pickle, chutney, sauce and ketchup.Processing of spices - Spice powders and masala mix - Food safety standards: Principles National - Agmark, BIS, FSSAI, HACCP International - Codex, ISO.

UNIT - VIII: LIVESTOCK MANAGEMENT AND POULTRY PRODUCTION

Significance of Livestock and Poultry in Indian economy- Various systems of livestock production - Livestock and Poultry census and its role on national Gross Domestic Product - Special and common nomenclatures used in Animal Husbandry practices – Breeds - Classification - White and Black cattle breeds - Breed characteristics of Sindhi, Kangayam, Umblacherry, Jersey, Holstein Friesian, Murrah and Surti - Signs of estrus cycle- Artificial Insemination - Housing management - Selection of site-space requirement - Calf and adult stock - Care and management of new born – heifer - Milch cattle and work bullocks - Clean milk production – Nutrition –Ration - Balanced ration - Desirable characteristics of ration - Classification of feeds and fodder - Concentrate and Roughage's - Composition and Requirement of ration for young and adult stock - Green fodder requirement and importance – Diseases – Classification – Viral - Foot and Mouth – Bacterial – Anthrax - Haemorrhagic septicemia - Black Quarters – Metabolic - Milk fever – Ketosis – Tympanites - Causative organism – Transmission – Symptoms - Control and Prevention - Farm Records - Record keeping - Insurance - Selection and culling of livestock.

Sheep and Goatfarming - Classification of breeds - Exotic and indigenous – Nomenclature - Economic traits - Systems of rearing - Housing management - Care and management of young and adult stock – Nutrition - Common diseases - Sheep pox -Foot and Mouth - Blue Tongue – Enterotoxaemia - Ecto and endo parasites - Prevention and Control.

Poultry farming - Classification of breeds - Commercial strains of layer and broiler - Housing management - Brooding management - Deep litter - Cage system -Nutrition of Chick - Grower and Layer and Broiler – Diseases - Classification – Viral –Ranikhet - Infectious Bursal Disease – Bacterial - *E.coli-Coryza* - Salmonellosis – Protozoan – Coccidiosis - Causative organisms – Symptoms – Vaccination - Disease control and Prevention.

UNIT - IX: COMMERCIAL AGRICULTURE

Hybrid Seed Production - Hybrids – Production of hybrid varieties – Development of inbreds – Single cross evaluation – Prediction of double cross performance – Production of hybrid seed – Cytoplasmic, Genetic male sterility – Maintenance of Male sterile lines – Production of single cross hybrids – Production of double cross hybrid varieties - Manual emasculation and / or Pollination – Chemically induced male sterility – Merits and demerits of hybrid varieties – Floral biology, anthesis, pollination, selfing, emasculation and crossing technique in Rice, Sorghum, Pearl millet, Red gram, Castor, Sunflower, Cotton, Tomato, Bhendi - Harvesting – Physical and chemical indices – Extraction techniques – Seed processing – Use of cleaner, grader – Seed treatment – Seed packaging – Seed storage – Sanitation – Certification procedure.

Production of Bio-Control Agents - Introduction to bio-control agents – Importance – History and development - Classical examples of bio-control agents – Role in pest and disease management – Categories of bio-control agents. Setting up a bio-control laboratory. Mass culture of tobacco caterpillar (*Spodopteralitura*) and gram pod borer (*Helicoverpaarmigera*) - Synthetic diet – Mass production of SINPV and HaNPV. Mass production of *Trichogramma* spp., *Chrysoperla*, coccinellid predators, *Trichoderma viride*, *Pseudomonas fluorescens* and Entomo-pathogenic nematodes.

Production of Spawn and Mushroom – Mushroom - Introduction, importance -Present production and trade, scope for export, markets for mushroom and mushroom products – Mushroom morphology: Common edible mushrooms - *Pleurotus*, *Calocybe* – Poisonous mushrooms - Laboratory techniques: Equipments used, sterilization of glassware, media preparation, pure culture techniques, sub-culturing and storage. Spawn: Types of spawn, mother spawn and bed spawn. Cultivation: Oyster mushroom, Milky mushroom – Problems in cultivation: Weed moulds, diseases, pests and abiotic disorders - Uses of mushroom : as food, nutraceutical and pharmaceutical values, composting coir-pith and other agro-wastes – Post-harvest technology: methods of preservation and value addition.

Organic Composting - Agricultural, Industrial and Urban wastes - Nutrient potential of different organic manures – Preparation of FYM Compost – Composting methods - Preparation of enriched FYM – Coirpith composting – Sugarcane trash – Pressmud - Farm wastes and farm weeds - Parthenium composting – Determination of maturity indices of composts – Commercial utility of organic manures – Visit to compost yard. Introduction to vermicompost – Types of Vermicompost - Materials for vermicomposting. Preliminary treatment of composting material – Small Scale vermicomposting – Large scale vermicomposting – Other types of vermicomposting – Requirements for vermicomposting – Bedding materials, container, pH, Moisture content, Temperature – Cover feed substrates - Selection of right type of worm species – Preparation of vermicompost beds – Collection of Vermicompost – Vermicompost efficiency – Transportation of live worms – Application of vermicompost.

UNIT - X: FARM MANAGEMENT, MARKETING AND EXTENSION EDUCATION

Farm Management - Scope – Relationship with other sciences - Economic principles applied to the organization of farm business - Principles of variable proportions - Farm planning and Budgeting – Types and system of farming - Farm planning – Meaning - Need for farm planning -Types of Farm plans - Simple farm plan and whole farm plan - Characteristics of a good farm plan - Basic steps in farm planning - Farm budgeting – Meaning - Types of farm budgets – Enterprise budgeting - Partial budgeting and whole farm budgeting - Farm Risk Management - Distinction between risk and uncertainty - Sources of risk and uncertainty - Production and technical risks - Price risk - Financial risk - Methods of reducing risks - Horticultural Marketing – Nature and Scope - Concepts and definition of marketing - Scope of agricultural marketing -Classification of markets - Structure, conduct – Performance - Market forces - Demand and supply - Characteristics of agricultural commodities - Marketing costs and marketing margins - Price spread. Marketed and marketable surplus - Marketing Functions and Institutions - Marketing functions – Packaging – Transportation - Grading and standardization – Warehousing – Processing - Cold storage - Marketing agencies and institutions - Cooperative marketing

societies - Role of regulated markets – NAFED – TANFED – NHB - Commodity boards - Marketing of agricultural inputs - Market information and intelligence - AGMARKNET, DEMIC, DMI etc., - Usage of market information.

Agricultural Extension – Scope, principles - Teaching Learning Process. Communication – Meaning, definition, elements and their characteristics, types, models and barriers in communication. Diffusion – Elements - Adoption – Stages, adopter categories and their characteristics. Extension methods – Definition, classification - Individual contact, group contact and mass contact methods. Participatory Rural Appraisal techniques. Audio - Visual aids – Definition, advantages, classification, choice, criteria for selection. Farm Journalism – Definition, basic concepts, writing for media. Information and Communication Technology (ICT) – Computer networks, internet, video conferencing, agriportals, Kisan Call Centre, mobile phone. Photography – Basic concepts, advancements.

PAPER-II
GENERAL STUDIES (H.S.C STANDARD)
OBJECTIVE TYPE

SUBJECT CODE: 003

UNIT-I GENERAL SCIENCE:

Physics: Nature of Universe-General Scientific laws-Inventions and discoveries-National scientific laboratories-Mechanics and properties of matter-Physical quantities, standards and units-Force, motion and energy-Magnetism, electricity and electronics -Heat, light and sound.

Chemistry-Elements and Compounds-Acids, bases and salts-Fertilizers, pesticides, insecticides.

Botany-Main Concepts of life science-Classification of living organism-Nutrition and dietetics-Respiration.

Zoology-Blood and blood circulation-Reproductive system-Environment, ecology, health and hygiene-Human diseases including communicable and non – communicable diseases - prevention and remedies-Animals, plants and human life.

UNIT-II. CURRENT EVENTS

History-Latest diary of events-national - National symbols - Profile of States-Eminent persons & places in news-Sports & games-Books & authors - Awards & honors'-India and its neighbours

Political Science-1. Problems in conduct of public elections-2. Political parties and political system in India-3. Public awareness & General administration-4. Welfare oriented govt. schemes, their utility

Geography--Geographical landmarks-

Economics-- Current socio-economic problems

Science-Latest inventions on science & technology

UNIT- III. GEOGRAPHY

Earth and Universe-Solar system-Monsoon, rainfall, weather & climate-Water resources --- rivers in India-Soil, minerals & natural resources-Forest & wildlife-Agricultural pattern-Transport including surface transport & communication-Social geography – population-density and distribution-Natural calamities – Disaster Management.

UNIT - IV. HISTORY AND CULTURE OF INDIA AND TAMIL NADU

Indus valley civilization-Guptas, Delhi Sultans, Mughals and Marathas-Age of Vijayanagaram and the bahmanis-South Indian history-Culture and Heritage of Tamil people-India since independence-Characteristics of Indian culture-Unity in diversity –race, colour, language, custom-India-as secular state-Growth of rationalist, Dravidian movement in TN-Political parties and populist schemes.

UNIT-V. INDIAN POLITY

Constitution of India--Preamble to the constitution- Salient features of constitution- Union, state and territory- Citizenship-rights amend duties- Fundamental rights- Fundamental duties- Human rights charter- Union legislature – Parliament- State executive- State Legislature – assembly- Local government – panchayat raj – Tamil Nadu- Judiciary in India – Rule of law/Due process of law-Elections- Official language and Schedule-VIII- Corruption in public life- Anti-corruption measures –CVC, Lok-adalats, Ombudsman, CAG - Right to information- Empowerment of women- Consumer protection forms.

UNIT-VI. INDIAN ECONOMY

Nature of Indian economy- Five-year plan models-an assessment-Land reforms & agriculture-Application of science in agriculture-Industrial growth-Rural welfare oriented programmers-Social sector problems – population, education, health, employment, poverty-Economic trends in Tamil Nadu

UNIT-VII. INDIAN NATIONAL MOVEMENT

National renaissance-Emergence of national leaders-Gandhi, Nehru, Tagore-Different modes of agitations-Role of Tamil Nadu in freedom struggle Rajaji, VOC, Periyar, Bharathiar & others.

UNIT-VIII. APTITUDE & MENTAL ABILITY TEST (SSLC STANDARD)

Conversion of information to data - Collection, compilation and presentation of data - Tables, graphs, diagrams - Analytical interpretation of data - Simplification-Percentage - Highest Common Factor (HCF) - Lowest Common Multiple (LCM) - Ratio and Proportion - Simple interest - Compound interest – Area – Volume -Time and Work - Logical Reasoning - Puzzles – Dice -Visual Reasoning - Alpha numeric Reasoning - Number Series.

Annexure II



Abstract

Social Welfare and Nutritious Meal Programme Department – Third Gender Welfare – Determination of the Community and Reservation in Employment for Third Gender – Orders – Issued.

Social Welfare and Nutritious Meal Programme [SW8 (2)] Department

G.O.(Ms) No.90

001384

Dated 22.12.2017

ஹெலிஎம்பி, யார்கழி 7

திருவள்ளூர் ஆண்டு 2048

Read:

1. G.O. (Ms) No.127, Labour and Employment Department, dated 27.10.2014
2. G.O. (Ms) No.28, Backward Classes, Most Backward Class and Minorities Welfare Department, Dated 06.04.2015
3. G.O. (Ms) No.71, Social Welfare and Nutritious Meal Programme Department, Dated 06.11.2015

Read also:

4. From the Secretary, Tamil Nadu Public Service Commission, D.O.Letter No.4471/RND-D2/2013, dated 12.07.2016
5. From the Director of Social Welfare, Letter Roc.No.21096/WW.1(3)/2017, dated 31.07.2017

ORDER:-

In the Government Order first read above, orders were issued that Third Gender may register their names in Employment Exchange offices based on the certificate identifying them as Transgender issued by the Tamil Nadu Transgender Welfare Board (TGWB) and to sponsor their names for appointment in the vacancies reserved for women category namely 30% and as well as vacancies reserved for General Category (both Men and Women) namely 70%.

2. In the Government Order second read above, orders were issued classifying the "Transgender of Eunuch (Thirunangai or Aravani)" as Most Backward Class by including at SI.No.36-C in the list of Most Backward Classes.

3. In the Government Order third read above, among other things orders were issued, that Transgender will be identified as 'Third Gender' apart from the Binary Gender System and they have the right to decide their self-identified gender as male or female or as the third gender.

4. The Secretary, Tamil Nadu Public Service Commission in the D.O. letter fourth read above has sought for following clarifications in this matter with regard to:-

- (i) Considering the Transgender under 30% reservation for Women

- (ii) Treating the Transgender candidates who have claimed communal status under Scheduled Caste/ Scheduled Caste (A)/ Scheduled Tribe by producing respective Community Certificate confirming their claim.

5. After careful examination, in consultation with the concerned departments and the Director of Social Welfare, the Government hereby issue the following order regarding the determination of community and reservation in employment for the Third Gender in order to streamline the procedures to be followed by the recruiting agencies like Tamil Nadu Public Service Commission, Teachers Recruitment Board, Uniformed Services Recruitment Board, Medical Recruitment Board, etc., and Employment Exchange offices / appointing authorities, in sponsoring / recruiting / selecting the Third Gender candidates for appointment in Government Service:-

Determination of the Community:-

- (i) The Third Gender candidates, who do not possess any community certificate may be considered under Most Backward Class as per G.O.(Ms).No.28, Backward Classes, Most Backward Class and Minorities Welfare Department, dated 06.04.2015.
- (ii) The Third Gender candidates who belong to Scheduled Caste/Scheduled Caste (A)/Scheduled Tribe communities, and possess community certificate as such, may be considered as per their respective community.
- (iii) The Third Gender candidates who belong to the communities other than Scheduled Caste/Scheduled Caste (A)/Scheduled Tribe and possess community certificate as such (not covered under point (i) above) may be considered as per their own community or as Most Backward Class whichever is advantageous to them as per their option and once the individual exercises option for community selection it should be crystallized and this option should not be changed in future.

Reservation in Employment:-

- (i) The Third Gender candidates who identify themselves as "Female" by self-declaration supported by the certificate (ID card) issued by the Tamil Nadu Third Gender Welfare Board (TNTGWB) may be considered against both 30% reservation for women as well as 70% reservation for the General category (both Men & Women).
- (ii) The Third Gender candidates, who identify themselves as "Male" or "Third Gender", may be considered against the 70% reservation for General category (both Men & Women) as the case may be.

The above concessions may be granted subject to production of certificate identifying them as Third Gender or Third Gender (Male) or Third Gender (Female) issued by the Tamil Nadu Third Gender Welfare Board (TNTGWB), as the case may be.

(By Order of the Governor)

K. Manivasan,
Principal Secretary to Government

To
The Director of Social Welfare, Chennai-15
The Commissioner of Social Defence, Chennai-10

The Director, Integrated Child Development Services Scheme, Chennai-113
✓ The Secretary, Tamil Nadu Public Service
Commission, Chennai-3
All District Collectors
All Departments of the Secretariat, Chennai-9
The Commissioner of Backward Classes and Minorities Welfare, Chennai-5
The Director of Most Backward Class and Denotified Communities, Chennai-5
The Director of Adi Dravidar Welfare, Chennai-5
The Director of Tribal Welfare, Chennai-5
The Member Secretary, Tamil Nadu Backward Classes Commission, Chennai-4
The Teacher Recruitment Board, Chennai-6
The Tamil Nadu Uniformed Services Recruitment
Board, Chennai-8
The Medical Services Recruitment Board, Chennai -6
The Director of Employment and Training, Chennai-32
The Secretary to Government of India, Ministry of Social
Justice and Empowerment, New Delhi

Copy to:

The Hon'ble Chief Minister's Office, Chennai-9
The Senior Personal Assistant to the Minister for Social Welfare and Nutritious Meal
Programme, Chennai-9
All Sections in Social Welfare and Nutritious Meal Programme Department, Chennai-9
Stock file/Spare copy

// Forwarded by Order //

V.T. *[Signature]*
Section Officer
Date
27.12.17 3/5

Annexure III
Tentative Timeline for the Recruitment Process for the
post of Assistant Agricultural Officer and Assistant
Horticultural Officer

Sl. No.	Process	Timeline
1.	Publication of Written Examination results	May 2021
2.	Certificate upload for Certificate Verification	June 2021
3.	Certificate Verification	June 2021
4.	Counselling	July 2021

Secretary