



பதிவு எண்

--	--	--	--	--	--	--	--

### Part III — Vocational Subjects

வேளாண் அறிவியல்

### AGRICULTURAL SCIENCE

( தமிழ் வழி / Tamil Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

#### பகுதி - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. வெண்மைப் புரட்சிக்கு வித்திட்டவர் \_\_\_\_\_.
- (அ) டாக்டர் வர்கீஸ் குரியன் (ஆ) டாக்டர் மா.சு. சுவாமிநாதன்
- (இ) நார்மன் எ. போர்லாக் (ஈ) சி. சுப்ரமணியம்
2. ஒரு பெரிய பரப்பில் நிலவிய நீண்டகால சராசரி வானிலை \_\_\_\_\_ எனப்படும்.
- (அ) தட்பவெப்பநிலை (ஆ) நுண் வானிலை
- (இ) வெப்பநிலை (ஈ) வானிலை

[ திருப்புக

3. இந்திய மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மையம் அமைந்துள்ள இடம் :  
 (அ) போபால் (ஆ) டேராடூன்  
 (இ) கர்னால (ஈ) உதகமண்டலம்
4. வாசனைப் பயிர்களின் ராணி :  
 (அ) மிளகு (ஆ) ஏலக்காய்  
 (இ) மஞ்சள் (ஈ) ஜாதிக்காய்
5. மழை மூலம் பெறப்பட்ட நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் சாகுபடி :  
 (அ) புன்செய் சாகுபடி (ஆ) நன்செய் சாகுபடி  
 (இ) தோட்டக்கால் சாகுபடி (ஈ) மானாவாரி சாகுபடி
6. உழும் போது கொழு மண்ணைக் கீறி 'V' வடிவ சால்களை ஏற்படுத்தும் முதன்மை உழவுக் கருவி :  
 (அ) சட்டிக் கலப்பை (ஆ) நாட்டுக் கலப்பை  
 (இ) உளிக் கலப்பை (ஈ) இரும்பு இறக்கைக் கலப்பை
7. அடுத்த தலைமுறையை உருவாக்கும் கருவுற்ற முதிர்ந்த சூலகம் \_\_\_\_\_.  
 (அ) நாற்று (ஆ) தானியம்  
 (இ) சூல் பை (ஈ) விதை
8. வட்டப்பாத்திப் பாசனம் \_\_\_\_\_ பயிருக்கு ஏற்றது.  
 (அ) தென்னை (ஆ) பருத்தி  
 (இ) கரும்பு (ஈ) நெல்
9. \_\_\_\_\_ நேரடி உரமாகும்.  
 (அ) திரவ உயிர் உரங்கள்  
 (ஆ) யூரியா  
 (இ) டை அமோனியம் பாஸ்பேட்  
 (ஈ) யூரியா + டை அமோனியம் பாஸ்பேட்
10. களைகளை எரிப்பதால் நிலத்திற்கு \_\_\_\_\_ கிடைக்கிறது.  
 (அ) நுண்ணூட்டச் சத்து (ஆ) மணிச் சத்து  
 (இ) சாம்பல் சத்து (ஈ) தழைச் சத்து

11. நெகிழிப் பூச்சு செய்யப்பட்ட மருந்து \_\_\_\_\_.  
 (அ) ஜிப்சம் (ஆ) பெய்கான் பெய்ட்ஸ்  
 (இ) சிஸ்மிக் CS (ஈ) ஃபிப்ரோனில் 0.3% G
12. \_\_\_\_\_ நோய் தாக்கியதால் 1943 -ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் உணவுப் பஞ்சம் ஏற்பட்டது.  
 (அ) நெல் பாக்கிரியா இலைக்கருகல் (ஆ) நெல் செம்புள்ளி  
 (இ) சாம்பல் (ஈ) நெல் இலைப்புள்ளி
13. விதையில்லாக் கனிகளை உருவாக்க \_\_\_\_\_ உதவுகிறது.  
 (அ) எத்திலின் (ஆ) ஆக்ஸின்  
 (இ) வளர்ச்சி தடுப்பான் (ஈ) ஜிபரலின்
14. \_\_\_\_\_, கானொலி வடிவம் சார்ந்த விரிவாக்க கல்வி முறை ஆகும்.  
 (அ) ஒலி பெருக்கி (ஆ) தனி நபர்  
 (இ) புகைப்படம் (ஈ) வானொலி
15. மீன் வளர்ப்பில் \_\_\_\_\_ என்பது புதிய தொழில்நுட்பம் ஆகும்.  
 (அ) பயோஃபிளாக் தொழில் நுட்பம்  
 (ஆ) அலங்கார மீன் வளர்ப்பு  
 (இ) நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு  
 (ஈ) கூட்டின மீன் வளர்ப்பு

### பகுதி - II

- குறிப்பு : ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 28 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x3=30
16. பசுமைப்புரட்சி என்றால் என்ன ?
17. பேரிடர் மேலாண்மை என்றால் என்ன ?
18. அமில மண்ணை எவ்வாறு சீர்திருத்தலாம் ?
19. பண்படுத்தலின் வகைகளை எழுதுக.
20. பூஞ்சை, பாக்கிரியா மற்றும் நச்சுயிரி தாக்கப்பட்ட விதைகளை கண்டறிவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சோதனை முறைகள் யாவை ?

21. நீர்ப்பாசனத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
22. பொட்டாசியத்தின் முக்கியத்துவம் என்ன ?
23. ஒருங்கிணைந்த களைக் கட்டுப்பாடு என்றால் என்ன ?
24. எண்டெமிக் பூச்சிகள் என்றால் என்ன ?
25. அலங்காரத் தாவரங்களைத் தாக்கும் நோய்கள் மூன்றினைக் கூறுக.
26. நிகர வருமானத்தை எவ்வாறு கணக்கிடலாம் ?
27. துடுப்பு மற்றும் வால் அழுகல் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை ?
28. சிறு மற்றும் குறு தானியங்களை உட்கொள்வதால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை ?

### பகுதி - III

குறிப்பு : எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 35 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 5x5=25

29. வானிலை முன்னறிவிப்பின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
30. மண்ணின் பணிகளைக் குறிப்பிடுக.
31. இயந்திரமயமாதலின் அவசியம் என்ன ?
32. குறிப்பு வரைக :
  - (a) முழு உருமாற்றம்
  - (b) குறை உருமாற்றம்
33. இரசாயன மற்றும் சட்டமுறை நோய்க் கட்டுப்பாடு பற்றி எழுதுக.
34. மதிப்பூட்டப்பட்ட மீன் உணவுகளை எழுதுக.
35. விதைக்கும்போதும் நடவு செய்யும்போதும் கவனிக்க வேண்டிய அம்சங்கள் யாவை ?

## பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். இரண்டு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும். **2x10=20**

36. (அ) வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் குழுமம் மற்றும் பல்கலைக்கழகம் பற்றி விவரிக்கவும்.

## அல்லது

(ஆ) விதை உறக்க நிலை நீக்குதல் பற்றி விளக்குக.

37. (அ) பயிர்களில் நோய்களை ஏற்படுத்தும் நுண்ணுயிரிகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

## அல்லது

(ஆ) விவசாயிகளுக்கான அரசு திட்டங்கள் மற்றும் கூட்டுப் பண்ணையம் பற்றி விளக்குக.