



பதிவு எண்  
Register Number

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

### 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. அச்சப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் 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.** \_\_\_\_\_ போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் விதை அளவைக் கணக்கிடலாம்.

(அ) சோதனை எடை

(ஆ) முனைப்புத்திறன்

(இ) பயிர் இடைவெளி

(ஈ) இவை அனைத்தும்

**2.** நிலக்கடலை \_\_\_\_\_ குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது.

(அ) மால்வேசியே

(ஆ) லெகூமினேசியே

(இ) பெடலியேசியே

(ஈ) போயேசியே

[ திருப்புக / Turn over

3. தக்காளியில் வீரிய ஒட்டு இரகத்திற்கான உர அளவு \_\_\_\_\_ கி.கி. NPK / எக்டர்.  
 (அ) 100 : 75 : 75 (ஆ) 75 : 100 : 50  
 (இ) 100 : 150 : 100 (ஈ) 200 : 250 : 250
4. வேம்பில் \_\_\_\_\_ எனும் அங்ககக் கூட்டுப் பொருள் நைட்ரஜன் ஆக்கத்தைத் தடுக்கின்றது.  
 (அ) மீலியாசின் (ஆ) நிம்பிசிடின்  
 (இ) அசாடிராக்கின் (ஈ) இவற்றில் எதுவும் இல்லை
5. \_\_\_\_\_ பூசண வித்துக்களை மட்டுமே அழிக்கும்.  
 (அ) பூசணத் தடுப்பான் (ஆ) பூசண விதை அழிப்பான்  
 (இ) பூசண விஷம் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
6. பயிர்த் தொழிலோடு தொடர்புடைய உப தொழில்களை இணைப்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (அ) ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு  
 (ஆ) ஒருங்கிணைந்த களைக் கட்டுப்பாடு  
 (இ) துல்லிய பண்ணையம்  
 (ஈ) ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம்
7. விதை உற்பத்திக்கு \_\_\_\_\_ மூலமாகும்.  
 (அ) சான்றளிக்கப்பட்ட விதை (ஆ) ஆதார விதை  
 (இ) வல்லுநர் விதை (ஈ) கரு விதை
8. உலக உணவு, உடை மற்றும் எரிபொருள் ஆகியவற்றின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதே \_\_\_\_\_ -யின் நோக்கமாகும்.  
 (அ) நவீன வேளாண்மை (ஆ) துல்லிய பண்ணையத் திட்டம்  
 (இ) வணிக தோட்டக்கலை (ஈ) வணிக வேளாண்மை

9. இயற்கை பொருட்களைப் பயன்படுத்தி பயிர் சாகுபடி செய்யும் முறைக்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்.  
 (அ) நவீன வேளாண்மை (ஆ) வணிக வேளாண்மை  
 (இ) வளங்குன்றா வேளாண்மை (ஈ) இயற்கை வேளாண்மை
10. கொய்மலர்கள் \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ஆகிய சூழ்நிலைகளில் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன.  
 (அ) திறந்தவெளி, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழ்நிலைகள்  
 (ஆ) மூடாக்கு, வெப்பப்படுக்கை  
 (இ) அறை குளிர்வித்தல், கட்டாய காற்று குளிர்வித்தல்  
 (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
11. வேளாண் பொருளை உற்பத்தி செய்வதோடு மட்டுமல்லாமல், அதை \_\_\_\_\_ போது தான் பொருளாதார வளர்ச்சியை எட்ட முடியும்.  
 (அ) சந்தைப்படுத்தும் (ஆ) சுத்தம் செய்யும்  
 (இ) பதப்படுத்தும் (ஈ) தரம் பிரிக்கும்
12. 'ஈகோமார்க்' எனும் குறியீடை \_\_\_\_\_ வழங்குகிறது.  
 (அ) APEDA (ஆ) BIS (இ) MPEDA (ஈ) FSSAI
13. ஆடுகளின் நரம்பு மண்டலத்தை தாக்கும் நோய் \_\_\_\_\_.  
 (அ) துள்ளுமாரி (ஆ) அம்மை நோய்  
 (இ) வெக்கை சார்பு (ஈ) கோமாரி
14. கோமாரி நோய் \_\_\_\_\_ வகை நச்சுயிரிகளால் ஏற்படுகிறது.  
 (அ) 50 (ஆ) 40 (இ) 56 (ஈ) 46
15. தரவுகளை தகவல்களாக மாற்ற \_\_\_\_\_ தேவை.  
 (அ) இடுபொருள் (ஆ) தரவுத் தளம்  
 (இ) உணர்வி (ஈ) கணினி

## பகுதி - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 28 -க்கு  
கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x3=30

16. அடர் நடவு முறை என்றால் என்ன ?
17. உளுந்து பயிரின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் யாது ?
18. முந்திரி எவ்வாறு இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது ?
19. மல்லிகையில் கவாத்து செய்யும் முறையினை எழுதுக.
20. ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து நிர்வாகத்தின் முக்கிய அங்கங்கள் யாவை ?
21. இரசாயனத் தன்மையைக் கொண்டு பூச்சிக்கொல்லிகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப் -படுகின்றன ?
22. வளங்குன்றா வேளாண்மை – வரையறுக்கவும்.
23. அங்ககச சான்றிதழ் என்றால் என்ன ?
24. தேனீக்களின் இனங்கள் யாவை ?
25. நில எழிலூட்டுதல் என்றால் என்ன ?
26. BIS பற்றி குறிப்பு வரைக.
27. ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் பராமரிக்கப்படும் சில தரவுத் தளங்களைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
28. கால்நடைகளில் இரத்தத்தில் சர்க்கரைச்சத்து குறைவதால் ஏற்படும் நோயினைப் பற்றி எழுதுக.

## பகுதி - III

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

29. நிலக்கடலையில் ஏன் ஜிப்சம் இட வேண்டும் ?
30. கண்வலிக்கிழங்கின் அறுவடை மற்றும் மகசூல் பற்றி எழுதுக.
31. முறையான நீர் நிர்வாகத்தின் மூலம் தழைச்சத்து விரயமாவதை எவ்வாறு குறைப்பாய் ?
32. வல்லுநர் விதை, ஆதார விதை – வேறுபடுத்துக.
33. தேயிலை வாரியம் பற்றி எழுதுக.
34. கால்நடைகளைத் தாக்கும் ஏதேனும் ஐந்து நோய்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
35. எஞ்சிய நச்சினை நீக்கும் முறைகளைப் பற்றி நீ அறிந்தவற்றை எழுதுக.

## பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2x10=20

36. (அ) பயறுவகைப் பயிர்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான வழிமுறைகள் யாவை ?

## அல்லது

(ஆ) கண்வலிக்கிழங்கு சாகுபடி செய்யப்படும் முறையை விவரிக்கவும்.

37. (அ) ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளில் இயற்பியல் முறை, உயிரியல் முறைகளை எழுதுக.

## அல்லது

(ஆ) பூந்தோட்டத்தின் அங்கங்கள் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.