



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. அச்சுப்பதிப்பில் 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. இவ்வகை விதைகளை மேட்டுப்பாத்தி அல்லது குழித்தட்டு நாற்றங்காலில் விதைக்கலாம்.  
(அ) சூரிய காந்தி (ஆ) நிலக்கடலை (இ) தக்காளி (ஈ) கம்பு
2. மற்ற பயறு வகைப் பயிர்களைக் காட்டிலும் அதிக அளவு பாஸ்பாரிக் அமிலம் கொண்ட பயறு வகைப் பயிர் :  
(அ) மொச்சை (ஆ) துவரை  
(இ) சோயா மொச்சை (ஈ) உளுந்து
3. பயிர் மேம்பாட்டு ஆராய்ச்சியில் சடுதி மாற்றத்திற்கு பயன்படும் மூலிகைப்பயிர் :  
(அ) கண்வலிக் கிழங்கு (ஆ) கற்றாழை  
(இ) வல்லாரை (ஈ) நில வேம்பு

[ திருப்புக

5991

2

4. வளிமண்டல தழைச் சத்தை வேர் முடிச்சுகளில் நிலை நிறுத்தச் செய்யும் பாக்டீரியா \_\_\_\_\_.
- (அ) பேசில்லஸ் (ஆ) அசோஸ்பைரில்லம்  
(இ) ரைசோபியம் (ஈ) அசட்டோபாக்டர்
5. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- (அ) கந்தகம் (ஆ) பைரித்ரம் (இ) வசம்பு (ஈ) வேம்பு
6. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தில், குறைந்த இடத்தில் நிறைந்த பலனைத் தரக்கூடிய வேளாண் உப தொழில் \_\_\_\_\_.
- (அ) தேனீ வளர்ப்பு (ஆ) மீன் வளர்ப்பு  
(இ) பறவை வளர்ப்பு (ஈ) காளான் வளர்ப்பு
7. வல்லுநர் விதையின் அகத்தாய்மை \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (அ) 98% (ஆ) 99.5% (இ) 99% (ஈ) 100%
8. வேளாண் பயன்பாட்டிற்கு \_\_\_\_\_ நானோ மீட்டர் அளவு பரிமாணம் கொண்ட கூழ்மநிலைப் பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (அ) 5000 - 7000 (ஆ) 10 - 1000 (இ) 7000 - 10,000 (ஈ) 1000 - 10,000
9. இரசாயன இடுபொருட்கள் உபயோகிப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் :
- (அ) நீர் வள பாதிப்பு (ஆ) சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு  
(இ) மண் வள பாதிப்பு (ஈ) இவை அனைத்தும்
10. தேனீக்களின் குடும்பத்தில் 90 சதத்திற்கும் மேலாக \_\_\_\_\_ தேனீக்கள் இருக்கும்.
- (அ) வேலையாள் (ஆ) ஆண்  
(இ) இராணித் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை
11. சர்க்கரை பாகில் சர்க்கரையின் அளவு \_\_\_\_\_ க்கு மேலிருந்தால் நொதித்தல் தடைபடுகிறது.
- (அ) 10% (ஆ) 60% (இ) 50% (ஈ) 25%

12. வேளாண் பொருளை உற்பத்தி செய்வதோடு மட்டுமல்லாமல், அதை \_\_\_\_\_ போதுதான் பொருளாதார வளர்ச்சியை எட்ட முடியும்.  
 (அ) சந்தைப் படுத்தும் (ஆ) சுத்தம் செய்யும்  
 (இ) பதப்படுத்தும் (ஈ) தரம் பிரிக்கும்
13. ஆடுகளின் நரம்பு மண்டலத்தை தாக்கும் நோய் :  
 (அ) துள்ளுமாரி (ஆ) அம்மை நோய்  
 (இ) வெக்கைசார்பு (ஈ) கோமாரி
14. கால்நடைகளில் தொற்று நோய்கள் \_\_\_\_\_ மூலம் பரவக் கூடும்.  
 (அ) காற்று (ஆ) எச்சம்  
 (இ) நீர் (ஈ) இவை அனைத்தும்
15. ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் பராமரிக்கப்படும் தரவுத்தளம் :  
 (அ) AGMARKNET (ஆ) FAOSTAT (இ) OGD (ஈ) NICNET

### பகுதி - II

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

16. SWOT என்பதன் விளக்கம் என்ன ?
17. பருத்தியில் சாகுபடி செய்யப்படும் முக்கிய சிற்றினங்கள் யாவை ?
18. மல்லிகை சாகுபடியில் நிலம் தயாரித்தல் மற்றும் கவாத்து செய்யும் முறையினை எழுதுக.
19. இயற்கை மற்றும் இரசாயன உரங்கள் - சிறு குறிப்பு வரைக.
20. எஞ்சிய நச்சு என்றால் என்ன ?
21. வெண்டை வீரிய ஓட்டு ரக விதை உற்பத்தியில் ஏன் ஆண், பெண் என இரு இரகங்கள் வளர்க்கப்படுகின்றன ?

5991

4

22. வளங்குன்றா வேளாண்மையின் நோக்கங்கள் மற்றும் வழிமுறைகளை எழுதுக.
23. நவீன வேளாண்மை என்றால் என்ன ?
24. வேலையாள் தேனீக்களின் பணிகள் யாவை ?
25. மலர் இருப்புக்காலம் பற்றி எழுதுக.
26. BIS பற்றி குறிப்பு வரைக.
27. கால்நடை நோய்களுக்கு வருமுன் பாதுகாப்பு முறைகளை விவரிக்கவும்.
28. மீன் வளர்ப்பு மற்றும் காளாண் வளர்ப்பு பற்றி குறிப்பெழுதுக.

### பகுதி - III

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

29. அடர் நடவு முறையின் நிறை மற்றும் குறைகளைக் குறிப்பிடுக.
30. நிலக்கடலை சாகுபடியில் உர நிர்வாகம் பற்றி எழுதுக.
31. எஞ்சிய நச்சினை நீக்கும் முறைகளை எழுதுக.
32. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் நன்மைகள் யாவை ?
33. பயிர் இனப்பெருக்கத்தின் நோக்கங்களைப் பட்டியலிடுக.
34. பதப்படுத்துவதால் ஏற்படும் நன்மை, தீமைகள் யாவை ?
35. மீன்களுக்கு ஏற்படும் பொதுவான நோய் அறிகுறிகள் யாவை ?

## பகுதி - IV

குறிப்பு : கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு இரண்டு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும். **2x10=20**

36. (அ) கண்வலிக் கிழங்கு சாகுபடி செய்யப்படும் முறையை விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) முருங்கை இரக விதை உற்பத்தியை விளக்குக.

37. (அ) எண்ணெய் வித்துப் பயிர்கள் யாவை ? ஏதேனும் ஒரு எண்ணெய் வித்துப் பயிரின் சாகுபடி குறிப்புகளை எழுதுக.

**அல்லது**

(ஆ) உணவுப் பொருட்களை அதிக நாட்கள் சேமிக்க என்னென்ன முறைகளைப் பயன்படுத்தலாம் என்பதனை விவரிக்கவும்.

- o O o -