



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, அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பகுதி - I

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

- வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்களில் மிகப்பெரியது _____.
 (அ) காவிரி டெல்டா மண்டலம் (ஆ) மேற்கு மண்டலம்
 (இ) வடகிழக்கு மண்டலம் (ஈ) தெற்கு மண்டலம்
- கொடுக்கப்பட்டுள்ள பயிர்களில் எது பயறுவகைப் பயிர் ?
 (அ) சோளம் (ஆ) உளுந்து (இ) கோதுமை (ஈ) கம்பு
- அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிர்களின் அடிக்கட்டைகளை மீண்டும் பயிர் சாகுபடிக்கு அனுமதித்தல் _____ எனப்படும்.
 (அ) மறுதாம்பு சாகுபடி (ஆ) தொடர்ச்சியான சாகுபடி
 (இ) ஊடுபயிர் சாகுபடி (ஈ) தொடர் சாகுபடி

[திருப்புக

4. 'C' வடிவில் வளைக்கப்பட்ட அடிமண் உழவுக் கலப்பை _____.
- (அ) உளிக் கலப்பை (ஆ) சட்டிக் கலப்பை
(இ) இரும்புக் கலப்பை (ஈ) திருப்புக் கலப்பை
5. பசுமைப் புரட்சிக்கு வித்திட்டவர் _____.
- (அ) டாக்டர் மா.சு. சுவாமிநாதன் & சி. சுப்ரமணியம்
(ஆ) நார்மன் எ. போர்லாக்
(இ) அர்னான் & ஸ்டெளவ்
(ஈ) டாக்டர் வர்கீஸ் குரியன்
6. தாவரங்களால் பயன்படுத்தப்படும் நிலநீர் வகை :
- (அ) உறிஞ்சு நீர் (ஆ) புவியீர்ப்பு நீர்
(இ) நுண்புழை நீர் (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
7. பண்படுத்தப்பட்ட நிலத்தில் விதைகளை இடுதல் _____ எனப்படும்.
- (அ) அறுவடை (ஆ) நடவு
(இ) விதைப்பு (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
8. சொட்டுநீரின் வழியாக ஊட்டச்சத்துகளைக் கொடுக்கும் முறைக்கு _____ என்று பெயர்.
- (அ) உரப்பாசனம் (ஆ) குறிப்பிட்ட இடத்தில் இடுதல்
(இ) வான்வழித் தெளிப்பு (ஈ) பரந்து தூவுதல்
9. தேர்திறனற்ற களைக்கொல்லி _____.
- (அ) பாரகுவாட் டைக்ளோரைடு (ஆ) அட்ரசின்
(இ) பென்டிமெத்தலின் (ஈ) 2, 4 - D
10. அகழி பாசன முறையில் _____ மீ இடைவெளியில் அகழிகள் வெட்டப்படுகின்றன.
- (அ) 7 (ஆ) 5 (இ) 3 (ஈ) 4
11. பூச்சிகளைப் பற்றி படிக்கும் அறிவியலுக்கு _____ என்று பெயர்.
- (அ) எண்டமாலஜி (ஆ) பயாலஜி
(இ) ஃபிசியாலஜி (ஈ) பேதாலஜி
12. பாலைத் தயிராக்க உதவும் நுண்ணுயிரி _____.
- (அ) சக்கரோமைசிஸ் (ஆ) ஈஸ்ட்
(இ) அஸ்பர்ஜில்லஸ் (ஈ) லேக்டோபேசில்லஸ்

13. _____ எக்டர் நிலம் வைத்திருந்தால் அவர் சிறு விவசாயி என்று கருதப்படுகிறார்.
 (அ) 10.0 (ஆ) 1.5 (இ) 5.0 (ஈ) 3.0
14. முறையற்ற பாணியில் அமைந்துள்ள தோட்டம் _____.
 (அ) இத்தாலிய தோட்டம் (ஆ) முகலாய தோட்டம்
 (இ) ஜப்பானிய தோட்டம் (ஈ) பாரசீக தோட்டம்
15. வண்ண மீன் வளர்ப்பில் வளர்க்கப்படும் முட்டையிடும் மீன் _____.
 (அ) கத்தி வால் (ஆ) தங்க மீன்
 (இ) பிளாட்டி (ஈ) மத்தி மீன்

பகுதி - II

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

16. இந்தியாவில் பின்பற்றப்படும் பருவகால வகைப்பாட்டினைப் பயிர்களுடன் எழுதுக.
17. வெண்மைப் புரட்சி என்றால் என்ன ?
18. தீவனப் பயிர்களின் நான்கு வகைகள் யாவை ?
19. நாற்றாங்காலின் வகைகள் யாவை ?
20. மண் அரிமானம் - குறிப்பு வரைக.
21. இரண்டாம் நிலை உழவுக் கருவிகள் - குறிப்பு வரைக.
22. உரங்களை ஊட்டச்சத்துகளின் எண்ணிக்கையைப் பொருத்து எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம் ?
23. விதை நேர்த்தி என்றால் என்ன ?
24. நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு என்றால் என்ன ?
25. ஒட்டுண்ணித் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்டு களைகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம் ?
26. பூச்சிகளின் நடமாட்டத்தைக் கண்டறிய பயன்படுத்தப்படும் கண்காணிப்புப் பொறிகள் யாவை ?
27. வேளாண் விரிவாக்கம் என்றால் என்ன ?
28. நில எழிலூடுதலுக்கு ஏற்ற பூ மரங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

[திருப்புக

பகுதி - III

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

5x5=25

29. சொட்டு நீர் பாசனத்தின் நிறைகளை எழுதுக.
30. ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மையின் நோக்கம் பற்றி எழுதுக.
31. விதை, தானியம் - வேறுபடுத்துக.
32. பூந்தொட்டிகளை எவ்வாறு பராமரிப்பது ?
33. உரப் பயிர்களைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
34. பூச்சிகள் அதிக அளவில் தோன்றக் காரணங்கள் யாவை ?
35. உன்னுடைய பகுதியில் பின்பற்றப்படும் பயிர் சுழற்சி என்ன ? அதன் பயன்களைப் பற்றிக் குறிப்பிடுக.

பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். இரண்டு பக்க அளவில்
விடையளிக்கவும்.

2x10=20

36. (அ) பயிர் நோய்களின் பொதுவான அறிகுறிகளை விளக்குக.
அல்லது
(ஆ) பயிரிடப்படும் பயிர்களில் பின்பற்றப்படும் பல்வேறு உரமிடும் முறைகளை விவரிக்கவும்.
37. (அ) நீர்ப்பாசன முறைகள் என்றால் என்ன ? உன்னுடைய பகுதியில் செய்யும் ஏதேனும் இரண்டு பாசன முறைகளையும், அதன் நிறை குறைகளையும் எழுதுக.
அல்லது
(ஆ) மீன்களைத் தாக்கும் நோய்களைப் பற்றி எழுதி அவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளையும் விவரிக்கவும்.

- o O o -