

No. of Printed Pages : 5

+)

702026

7191



பதிவு எண்

JUN 20 23

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 நான்கு மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.
1. ஆரம்ப காலத்தில் வேளாண்மை _____ என்ற பெயரில் குறிப்பிடப்பட்டது.
- (அ) உணவு பதப்படுத்துதல் (ஆ) உணவு பாதுகாத்தல்
(இ) உணவு சேகரித்தல் (ஈ) உணவுப் பொருள் உற்பத்தி செய்தல்
2. உர உற்பத்தியைப் பெருக்க இந்தியாவில் ஏற்படுத்தப்பட்ட திட்டம் :
- (அ) தங்கப் புரட்சி (ஆ) வெள்ளிப் புரட்சி
(இ) சாம்பல் புரட்சி (ஈ) கருப்பு புரட்சி

[திருப்புக

7191

2

3. வேளாண் தட்பவெப்ப மண்டலங்களில் மிகப் பெரியது _____
 (அ) மேற்கு மண்டலம் (ஆ) தெற்கு மண்டலம்
 (இ) காவிரி டெல்டா மண்டலம் (ஈ) வடகிழக்கு மண்டலம்
4. வண்டல் மண்ணின் துகள் அளவு _____ மி.மீ.
 (அ) 2.0 - 0.2 (ஆ) 0.2 - 0.02
 (இ) 0.02 - 0.002 (ஈ) <0.002
5. கொழுப்புச் சத்து அதிகம் உள்ள பயிர் எது ?
 (அ) கோதுமை (ஆ) நிலக்கடலை
 (இ) சோளம் (ஈ) கொள்ளு
6. அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிர்களின் அடிக்கட்டைகளை மீண்டும் பயிர் சாகுபடிக்கு அனுமதித்தல் _____ எனப்படும்.
 (அ) தொடர்ச்சியான சாகுபடி (ஆ) தொடர் சாகுபடி
 (இ) மறுதாம்பு சாகுபடி (ஈ) ஊடுபயிர் சாகுபடி
7. கோனோ (கூம்பு) களை வெட்டி மூலம் _____ பயிரில் களை எடுக்கலாம்.
 (அ) நெல் (ஆ) பருத்தி (இ) கரும்பு (ஈ) மஞ்சள்
8. ஏற்ற சூழல் இருந்தும் விதைகள் முளைக்காத ஓய்வு நிலை _____ எனப்படும்.
 (அ) விதை உறக்கம் (ஆ) விதை கடினப்படுத்துதல்
 (இ) விதை நேர்த்தி (ஈ) மேற் கூறிய அனைத்தும்
9. வறட்சியைத் தாங்க பயன்படுத்தப்படும் விதை நேர்த்தி இரசாயனம் :
 (அ) $KMnO_4$ (ஆ) KCl
 (இ) $MnSO_4$ (ஈ) $CaSO_4$
10. சொட்டு நீரின் வழியாக ஊட்டச்சத்துகளைக் கொடுக்கும் முறைக்கு _____ என்று பெயர்.
 (அ) குறிப்பிட்ட இடத்தில் இடுதல் (ஆ) பரந்து தூவுதல்
 (இ) உரப்பாசனம் (ஈ) வான் வழித் தெளிப்பு

11. களைகளை நிலத்தோடு சேர்த்து உழுவதால் கிடைக்கும் சத்து _____.

(அ) சாம்பல் சத்து

(ஆ) தழைச் சத்து

(இ) மணிச் சத்து

(ஈ) நுண்ணூட்டச் சத்து

12. வயிற்று விஷம், பூச்சியின் _____ மண்டலத்தைத் தாக்குகின்றது.

(அ) சுவாச

(ஆ) நரம்பு

(இ) உணவு

(ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

13. ஃபைட்டோபிளாஸ்மா எந்த வகையைச் சேர்ந்தது ?

(அ) வைரஸ் அமைப்பு

(ஆ) பூஞ்சையின் தன்மை

(இ) பாக்டீரியா அமைப்பு, நச்சுயிரியின் தன்மை

(ஈ) எதுவுமில்லை

14. முறையற்ற பாணியில் அமைந்துள்ள தோட்டம் _____.

(அ) முகலாய தோட்டம்

(ஆ) பாரசீக தோட்டம்

(இ) இத்தாலிய தோட்டம்

(ஈ) ஜப்பானிய தோட்டம்

15. மீன் வளர்ப்பில் _____ புதிய தொழில்நுட்பம் ஆகும்.

(அ) அலங்கார மீன் வளர்ப்பு

(ஆ) கூட்டின மீன் வளர்ப்பு

(இ) பயோஃப்ளாக் தொழில்நுட்பம்

(ஈ) நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு

பகுதி - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 28 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

10x3=30

16. பசுமைப் புரட்சி என்றால் என்ன ?

17. பேரிடர் மேலாண்மை என்றால் என்ன ?

18. தீவனப் பயிர்களின் நான்கு வகைகள் யாவை ?

[திருப்புக

7191

4

19. சாகுபடி என்றால் என்ன ?
20. விதை நேர்த்தியின் பயன்கள் யாவை ?
21. ஏதேனும் மூன்று அணைகளின் பெயர்களை எழுதுக.
22. நுண்ணூட்டச் சத்துகள் - குறிப்பு வரைக.
23. எண்டெமிக் பூச்சிகள் என்றால் என்ன ?
24. தொழிற்சாலைக் கழிவை எவ்வாறு சுத்திகரிக்கலாம் ?
25. 'ஜன்னல் தோட்டம்' - குறிப்பு வரைக.
26. விவசாயிகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம் ?
27. வண்ண மீன் வளர்ப்பு என்றால் என்ன ?
28. உளிக் கலப்பை பற்றி எழுதுக.

பகுதி - III

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

29. வானிலை, தட்பவெப்ப நிலை - வேறுபடுத்துக.
30. மண்ணின் பணிகளைக் குறிப்பிடுக.
31. பயிர் சுழற்சியின் நன்மைகளை எழுதுக.
32. சொட்டு நீர் பாசனத்தின் நிறைகளை விளக்குக.

33. பூச்சிகள் அதிக அளவில் தோன்றக் காரணங்கள் யாவை ?
34. நாற்றங்காலின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.
35. மீன்களைத் தாக்கும் பாக்டீரியா நோய்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

பகுதி - IV

குறிப்பு : கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு இரண்டு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும்.

2x10=20

36. (அ) பயிர் உற்பத்தியைப் பாதிக்கும் சுற்றுச் சூழல் காரணிகளில் எவையேனும் ஐந்தினை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) விதை உறக்க நிலை நீக்குதல் பற்றி விளக்குக.

37. (அ) உரமிடும் முறைகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) வேளாண் விரிவாக்கக் கல்வி முறைகளை விவரிக்கவும்.

- o o o -