No. of Printed Pages : 7

3361 (NS)

பதிவு எண்
Register Number

Part III — Vocational Subjects

(Agricultural Area)

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. வெங்காயத்தில் குமிழ் உருவாக __________ நேரம் அவசியம்.

(அ) நடுநிலைப் பகல் (ஆ) குறைந்த பகல்

(இ) நீண்ட பகல் (ஈ) நீண்ட இரவு

[திருப்புக / Turn over

2. கரும்பு முதிர்ச்சியூக்கியின் பெயர் __________ .

(அ) சோடியம் ஹைடிராக்சைடு (ஆ) சோடியம் குளோரைடு

(இ) சோடியம் மெட்டாசிலிகேட் (ஈ) சோடியம் பென்சோயேட்

3. தேயிலையின் அறிவியல் பெயர் __________ .

(அ) கோகஸ் நியூசிபெரா

(ஆ) அனகார்டியம் ஆக்ஸிடென்டேல்

(இ) அரிக்கா கெடச்சு

(ஈ) கேமெலியா சைனென்ஸிஸ்

4. வளி மண்டல தழைச்சத்தை வேர் முடிச்சுகளில் நிலை நிறுத்தச் செய்யும் பாக்டீரியா __________ .

(அ) ரைசோபியம் (ஆ) அசோஸ்பைரில்லம்

(இ) அசட்டோபாக்டர் (ஈ) பேசில்லஸ்

5. __________ ஒரு தாமிர பூசணக் கொல்லி.

(அ) போர்டோ கலவை (ஆ) காப்பர் ஆக்ஸி குளோரைடு

(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

6. பயனுள்ள மரங்களை வளர்க்கும் முறைக்கு __________ என்று பெயர்.

(அ) டிராபி (ஆ) மல்பெரி வளர்ப்பு

(இ) வேளாண் காடுகள் வளர்ப்பு (ஈ) மரத்தொகுப்பு

7. விதை உற்பத்தி செய்யும்போது மலர்களில் உள்ள ஆண் பாகத்தை நீக்குதலுக்கு __________ என்று பெயர்.

(அ) கலவன் நீக்குதல் (ஆ) ஈமேஸ்குலேஷன்

(இ) கருவுறுதல் (ஈ) உறையிடுதல்

8. நவீன தொழில்நுட்பங்களைக் கையாண்டு, சிக்கனமான முறையில், தரமான விளைபொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் செயலாக்கத் திட்டம் __________ எனப்படும்.

(அ) வளங்குன்றா வேளாண்மை (ஆ) நானோ தொழில்நுட்பம்

(இ) துல்லிய பண்ணைத் திட்டம் (ஈ) நவீன வேளாண்மை

9. நானோ உறைப்பொதியின் பயன் __________ .

(அ) பாதிப்பில்லா சுற்றுச்சூழல் (ஆ) செயற்கூறு வீரியம்

(இ) நீண்டகால பயன்பாடு (ஈ) இவை அனைத்தும்

10. (1) ஆந்த்ராக்ஸ் - (i) ஆம்பிசிலின்

(2) கோலி செப்டிசிமியா - (ii) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்

(3) கீட்டோசிஸ் - (iii) எரித்ரோமைசின்

(4) கொரைசா - (iv) கிளிசரின்

(அ) (1) - (ii), (2) - (i), (3) - (iv), (4) - (iii)

(ஆ) (1) - (iv), (2) - (iii), (3) - (i), (4) - (ii)

(இ) (1) - (iii), (2) - (iv), (3) - (i), (4) - (ii)

(ஈ) (1) - (iii), (2) - (i), (3) - (iv), (4) - (ii)

11. இராணித் தேனீயின் ஆயுட்காலம் __________ ஆகும்.

(அ) ஒரு வருடம் (ஆ) 2 வருடங்கள்

(இ) 3 வருடங்கள் (ஈ) 4 வருடங்கள்

12. தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் தேவை அதிகரிப்பதற்கான காரணம் __________.

(அ) தனிமனிதனின் வாங்கும் திறன் (ஆ) உணவு முறை

(இ) நகர்ப்புறமயமாதல் (ஈ) இவை அனைத்தும்

13. சைவ உணவுகளுக்கு __________ நிறக் குறியீடு இடப்படுகிறது.

(அ) மஞ்சள் (ஆ) பழுப்பு (இ) நீலம் (ஈ) பச்சை

14. மீன்களுக்கு அழுத்தம் மற்றும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துபவை __________ .

(அ) நச்சுயிரி (ஆ) தரம் குறைந்த நீர்

(இ) பூசணம் (ஈ) பாக்டீரியா

15. தரவுகளை ஒழுங்கான முறையில் தொகுப்பது __________ ஆகும்.

(அ) தரவுத்தளம் (ஆ) தகவல்

(இ) வழிகாட்டுதல் (ஈ) திட்டமிடல்

பகுதி - II

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

16. திட்டமிடல் என்றால் என்ன ? உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கத் தேவையான வழிமுறைகள் இரண்டினை எழுதுக.

17. நெல் - பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

18. மா ஒட்டுச் செடிகளை தேர்ந்தெடுக்கும் வழிமுறைகளை எழுதுக.

19. தழைச்சத்து விரயமாகும் வழிகள் யாவை ?

20. எஞ்சிய நச்சு என்றால் என்ன ? அதிகபட்ச எஞ்சிய நச்சின் அளவு குறித்து குறிப்பு வரைக.

21. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் அடிப்படைத் தத்துவம் யாது ? ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் நன்மைகள் இரண்டினைக் கூறுக.

22. இயற்கை பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை எழுதுக.

23. மண்புழுக்கள் வாழுமிடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு எத்தனை வகையாகப் பிரிக்கலாம் ?

24. மாடித் தோட்டத்தின் பயன்கள் யாவை ?

25. கால அளவைப் பொருத்து சந்தையின் வகைகள் யாவை ? அவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்று பற்றி குறிப்பு வரைக.

26. ஆடுகளைத் தாக்கும் நோய்கள் யாவை ? அவற்றுள் ஏதேனும் ஒரு நோயை விளக்கி, கட்டுப்பாடு முறையைக் கூறுக.

27. தொலை உணர்வியல் என்றால் என்ன ? அதன் பயன்பாடுகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

28. நானோ தொழில் நுட்பம் பற்றி நீவிர் அறிவதென்ன ?

பகுதி - III

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

29. பயிர் இடைவெளி எக்காரணிகளைக் கொண்டு திட்டமிடப்படுகிறது ?

30. நாற்றங்கால் முறையில் துவரை எவ்வாறு சாகுபடி செய்யப்படுகிறது ?

31. ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பின் அவசியம் என்ன ?

32. செங்குத்துத் தோட்டத்தின் நன்மைகள் யாவை ?

33. வேளாண் விளைபொருட்களுக்கும், புனைந்து உருவாக்கும் பொருட்களுக்கும் இடையே விற்பனையில் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை ?

34. மீன்களைத் தாக்கும் பாக்டீரிய நோய்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

35. குழித்தட்டு நாற்றங்கால் முறையில், தக்காளி நாற்றுகளை எவ்வாறு உற்பத்தி செய்வாய் ?

பகுதி - IV

குறிப்பு : கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு **இரண்டு பக்க அளவில்** விடையளிக்கவும்.

2x10=20

36. (அ) தென்னையில் குரும்பை உதிர்தல் ஏன் ஏற்படுகிறது ? அதனை எவ்வாறு நிவர்த்தி செய்வாய் ?

அல்லது

(ஆ) முருங்கை இரக விதை உற்பத்தியை விளக்குக.

37. (அ) உனது தோட்டத்தில் கிடைக்கும் கழிவுப்பொருளான வைக்கோலைக் கொண்டு காளான் வளர்க்கும் முறையினை எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) ஒரு வணிக ரீதியான நாற்றங்காலை உருவாக்க நீ தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய தொழில் நுட்பங்களை விளக்குக.

- o O o -