

No. of Printed Pages : 4

+2

519901

6691


 பதிவு எண்
 Register Number

M	A	R	2	0	2	3
---	---	---	---	---	---	---

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 மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- பயிர் உற்பத்தியில் _____ முக்கிய இடுபொருளாகும்.
(அ) காற்று (ஆ) மண் (இ) தரமான விதை (ஈ) நீர்
- நிலக்கடலை பயிரில் விதையில்லா காய்கள் உருவாகுவதைத் தடுக்க _____ சத்தை இட வேண்டும்.
(அ) கந்தகம் (ஆ) யூரியா
(இ) போராக்ஸ் (ஈ) இரும்பு சல்பேட்
- முந்திரி அடர் நடவுக்கான இடைவெளி _____ மீ.
(அ) 5 x 3 (ஆ) 5 x 5 (இ) 4 x 5 (ஈ) 5 x 4

[திருப்புக

6691

2

4. எளிதில் கரையாத நிலையில் உள்ள ஊட்டச்சத்து : (ஈ) N
(அ) Cl (ஆ) P (இ) Al
5. நெல் குருத்துப் பூச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் முட்டை ஒட்டுண்ணி :
(அ) ஐசோடிமா (ஆ) பிரகானிட்
(இ) தத்துப் பூச்சி (ஈ) டிரைகோகிரம்மா
6. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் மிக முக்கிய அங்கம் :
(அ) ஆடு வளர்ப்பு (ஆ) பயிர் சாகுபடி
(இ) மீன் வளர்ப்பு (ஈ) கறவைமாடு வளர்ப்பு
7. விதை உற்பத்தி செய்யும் போது மலர்களில் உள்ள ஆண் பாகத்தை நீக்குதலுக்கு _____ என்று பெயர்.
(அ) உறையிடுதல் (ஆ) ஈமேஸ்குலேஷன்
(இ) கலவன் நீக்குதல் (ஈ) கருவுறுதல்
8. வேளாண்மையில் இரசாயனங்கள் பயன்பாட்டிற்கு வந்த காலகட்டம் :
(அ) 18 -ம் நூற்றாண்டு (ஆ) 16 -ம் நூற்றாண்டு
(இ) 19 -ம் நூற்றாண்டு (ஈ) 17 -ம் நூற்றாண்டு
9. இராணித் தேனீயின் ஆயுட்காலம் :
(அ) 4 ஆண்டுகள் (ஆ) 2 ஆண்டுகள்
(இ) 5 ஆண்டுகள் (ஈ) 3 ஆண்டுகள்
10. பூந்தோட்டத்தில் உள்ள மரத் தொகுப்பு :
(அ) செரிகல்சர் (ஆ) ஏபிகல்சர்
(இ) டிராபி (ஈ) ஆர்பரேட்டம்
11. சைவ உணவுகளுக்கு _____ நிறக் குறியீடு இடப்படுகிறது.
(அ) மஞ்சள் (ஆ) பழுப்பு (இ) பச்சை (ஈ) நீலம்
12. மீன்களுக்கு அழுத்தம் மற்றும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்துபவை :
(அ) பூசணம் (ஆ) பாக்டீரியா
(இ) தரம் குறைந்த நீர் (ஈ) நச்சுயிரி
13. தொலை உணர்வு செயற்கைக் கோள்களில் ஒளிக்கதிர்களை உணர்ந்து படிமங்களாக மாற்ற உதவுவது :
(அ) உணர்விகள் (ஆ) செயலி
(இ) சோலார் பலகைகள் (ஈ) தரவுத் தளங்கள்

14. களைகளை எரித்து அதை நிலத்தில் தூவுவதற்கு _____ என்று பெயர்.
 (அ) தூவுதல் (ஆ) சாம்பல் சத்து
 (இ) டாப்பிங் (ஈ) பெப்பரிங்
15. பயிர்களின் வளர்ச்சிப் பருவங்களில் அளிக்கப்படுகின்ற உரத்திற்கு _____ என்று பெயர்.
 (அ) உயிர் உரம் (ஆ) அடி உரம் (இ) இயற்கை உரம் (ஈ) மேலுரம்

பகுதி - II

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

16. விதை அளவை கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரத்தை எழுதுக.
17. நிலக்கடலையின் பொருளாதார முக்கியத்துவங்கள் யாவை ?
18. தக்காளி பயிருக்கு வளர்ப்பு ஊடகம் தயார் செய்ய தேவைப்படும் பொருட்கள் யாவை ?
19. பயிர் பாதுகாப்பின் அடிப்படை கொள்கைகள் யாவை ?
20. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையம் என்றால் என்ன ?
21. மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகளின் வகைகள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக.
22. இயற்கை வேளாண்மை - வரையறுக்கவும்.
23. நாற்று, நாற்றங்கால் - வரையறுக்கவும்.
24. பட்டுப்புழுக்களைத் தாக்கும் பூச்சி மற்றும் நோய்களை எழுதுக.
25. கலப்படம் என்றால் என்ன ?
26. ராணிக்கெட் நோய் பற்றி எழுதுக.
27. தொலை உணர்வியல் என்றால் என்ன ?
28. எவையேனும் மூன்று நுண்ணுயிர் உரங்களின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.

[திருப்புக

6691

4

பகுதி - III

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

29. விதை நேர்த்தி என்றால் என்ன ? அதன் பயன்கள் யாவை ?

30. நிலக்கடலையில் ஏன் ஜிப்சம் இடவேண்டும் ?

31. குறிப்பு வரைக :

(i) வயிற்று விஷம்

(ii) ஆவி விஷம்

32. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தில் நன்செய் நிலத்திற்கான மாதிரி திட்டத்தினை விளக்குக.

33. கலவன் நீக்குதல் என்றால் என்ன ? விவரிக்கவும்.

34. தேனின் பயன்களை எழுதுக.

35. கலப்பைக் கிழங்கின் அறுவடை மற்றும் மகசூல் பற்றி எழுதுக.

பகுதி - IV

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

36. (அ) தென்னையில் குரும்பை உதிர்தல் ஏன் ஏற்படுகிறது ? அதை எவ்வாறு நிவர்த்தி செய்யலாம் ?

அல்லது

(ஆ) மல்லிகை சாகுபடி செய்யும் முறையை விவரிக்கவும்.

37. (அ) பயிர் சாகுபடியில் உனக்குத் தெரிந்த பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) உனக்குத் தெரிந்த ஊடு சாகுபடி முறைகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

- o o o -