



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 சரியாகப் 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 **நான்கு** மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. லக்ஸ் மீட்டர் _____ அளக்கப் பயன்படுகிறது.
(அ) ஒளிச்சேர்க்கை (ஆ) ஒளியின் நிறம்
(இ) ஒளி அடர்த்தி (ஈ) ஒளியின் தரம்
2. வரப்பு ஓரப்பயிராக சாகுபடி செய்ய ஏற்ற துவரை இரகம் :
(அ) VBN₁ (ஆ) APK₁ (இ) CO₁ (ஈ) BSR₁
3. இந்திய மருத்துவத்தில் தொன்றுதொட்டு பயன்படுத்தப்படும் மூலிகைப்பயிர் :
(அ) நில வேம்பு (ஆ) கண்வலிக்கிழங்கு
(இ) துளசி (ஈ) சோற்றுக் கற்றாழை

[திருப்புக

4. வேம்பில் _____ எனும் அங்ககக் கூட்டுப் பொருள் நைட்ரஜன் ஆக்கத்தைத் தடுக்கின்றது.
(அ) நிம்பிசிடின் (ஆ) அசாடிராக்கடின் (இ) நிக்கோட்டின் (ஈ) மீலியாசின்
5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அனங்கக பூச்சிக்கொல்லி அல்ல ?
(அ) துத்தநாக பாஸ்பைடு (ஆ) கந்தகம்
(இ) வேம்பு (ஈ) ஆர்சனிக்
6. இந்திய அரசால் பூச்சி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த பூச்சிகள் மற்றும் தீங்குயிரிகள் சட்டம் _____ ஆம் ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்டது.
(அ) 1916 (ஆ) 1914 (இ) 1919 (ஈ) 1924
7. பயிர் சாகுபடியில் நடமாடும் இடுபொருள் :
(அ) பட்டுப் புழு (ஆ) மண் புழு (இ) மீன் (ஈ) தேனீ
8. சான்றளிக்கப்பட்ட விதையின் அட்டை நிறம் :
(அ) நீலம் (ஆ) மஞ்சள் (இ) பச்சை (ஈ) வெள்ளை
9. துல்லிய பண்ணையத் திட்டத்தின் மூலம் சேகரிக்கப்படும் நீரின் அளவு _____.
(அ) 45 - 50% (ஆ) 25 - 30% (இ) 10 - 15% (ஈ) 35 - 40%
10. கரிம வேளாண்மையின் தந்தையாக கருதப்படுபவர் :
(அ) ஈவ் பேல்ஃபோர் (ஆ) நம்மாழ்வார்
(இ) சர் ஆல்பர்ட் ஹோவர்ட் (ஈ) ஜே.ஐ. ரொடேல்
11. எய்செனியா ஃபெட்டிடா என்பது _____ வகையாகும்.
(அ) சிவப்பு மண் புழு (ஆ) பட்டுப் புழு
(இ) தேனீ (ஈ) காளான்
12. பால் மற்றும் பால் சார்ந்த உணவுகளை _____ மூலம் பதப்படுத்தலாம்.
(அ) எத்தில் ஃபார்மேட் (ஆ) சோடியம் பென்சோயேட்
(இ) எத்தில் ஆக்ஸைடு (ஈ) சார்பிக் அமிலம்
13. உற்பத்தியாளரிடமிருந்து நுகர்வோருக்கு எடுத்துச் செல்லும் வணிக செயலாக்கத்திற்கு _____ என்று பெயர்.
(அ) சேமிப்பு (ஆ) விற்பனை
(இ) போக்குவரத்து (ஈ) பதப்படுத்துதல்

14. கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நச்சுயிரி நோய் :
 (அ) சளி (ஆ) கோமாரி (இ) டைஃபாய்டு (ஈ) துள்ளுமாரி
15. புகைப்படங்களைத் தெளிவாக்கும் மென்பொருள் :
 (அ) கல்பனா-1 (ஆ) ERDAS IMAGINE
 (இ) NICNET (ஈ) AGRIS

பகுதி - II

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

16. இந்திய வேளாண்மை, 'பருவ மழையின் சூதாட்டம்' என ஏன் வர்ணிக்கப்படுகிறது ?
17. கண்வலிக்கிழங்கின் மருத்துவ குணங்கள் யாவை ?
18. நுண்ணுயிர் உரங்கள் - குறிப்பு வரைக.
19. பொருளாதார சேதநிலை என்றால் என்ன ?
20. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் அடிப்படைத் தத்துவம் யாது ?
21. நானோ தொழில் நுட்பம் என்றால் என்ன ?
22. இயற்கை பயிர் பாதுகாப்பு முறைகளை எழுதுக.
23. காளானின் மருத்துவ குணங்கள் ஏதேனும் மூன்றினை கூறுக.
24. பாலினப்பெருக்கம், பாலிலா இனப்பெருக்கம் வரையறுக்கவும்.
25. "ஆயுஷ்மார்க்" பற்றி குறிப்பு வரைக.
26. கால்நடைகளைத் தாக்கும் நோய்களின் வகைகள் யாவை ?
27. புவியியல் தகவல் முறைமை என்றால் என்ன ?
28. 'கற்பகவிருட்சம்' என்று அழைக்கப்படும் பயிர் எது ? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

7507(A)

4

பகுதி - III

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

5x5=25

29. வளர்ச்சி சீராக்கிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
30. செம்மை நெல் சாகுபடியின் கோட்பாடுகள் யாவை ?
31. வாழை கன்று தேர்வு மற்றும் கன்று நேர்த்தி பற்றி எழுதுக.
32. குறிப்பு வரைக :
 - (i) பால் பண்ணை
 - (ii) வேளாண் காடுகள்
33. துல்லிய பண்ணையத் திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை ?
34. கால்நடைகளைத் தாக்கும் ஏதேனும் ஐந்து நோய்களின் அறிகுறிகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைகளை எழுதுக.
35. செயற்கை முறையில் தேனீ வளர்ப்பு பற்றி விரிவாக எழுதுக.

பகுதி - IV

குறிப்பு : கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு இரண்டு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும்.

2x10=20

36. (அ) மஞ்சள் சாகுபடி குறிப்புகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தின் அங்கங்களை விவரிக்கவும்.
37. (அ) வெண்டை வீரிய ஒட்டு இரக விதை உற்பத்தியை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) மாடித் தோட்டம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

- o O o -