



மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு
மாதிரி வினாத்தாள்
Part III – Vocational Subjects
வேளாண் அறிவியல் / Agricultural Science
தமிழ் வழி / Tamil Version

நேரம் : 2 மணி 30 நிமிடம்
Time : 2 hours 30 minutes

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90
Maximum Marks: 90

அறிவுரைகள்

- அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவு குறை இருப்பின் அதைக் கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
- நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைய பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பகுதி I

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் பதிலளிக்கவும்.

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15 x 1 = 15

- ஒளி அடர்த்தியை _____ அலகால் குறிப்பிடலாம்.
(அ) லக்ஸ் (ஆ) பிரிக்ஸ்
(இ) கசெமீ (ஈ) அடி
- தென்னையின் வீரிய ஒட்டு இரகம் _____
(அ) VPM 3
(ஆ) செளகாட் ஆரஞ்சு குட்டை
(இ) VHC 1
(ஈ) ALR 2
- நெற்பயிரில் துத்தநாக குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய் _____
(அ) கைரா (ஆ) துங்ரோ
(இ) தேமல் (ஈ) கருகல்

- இந்திய மருத்துவத்தில் தொன்றுதொட்டு பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் மூலிகைப் பயிர் _____
(அ) நிலவேம்பு (ஆ) பப்பாளி
(இ) ஆளி விதை (ஈ) ஆமணக்கு

5. பொருத்துக

i	ரைசோபியம்	1	பாக்டீரியா
ii	VAM	2	இயற்கை உரம்
		3	பயிர்க் கழிவு
		4	வெசிகுலார் ஆர்பஸ்குலார் மைக்கோரைசா

- (அ) 2,3 (ஆ) 1,4
(இ) 3,4 (ஈ) 1,3

6. பரிந்துரை செய்யப்படும் தழைச்சத்தைப் பிரித்து இடுவதன் மூலம் பூச்சி மற்றும் நோய்த்தாக்குதல் _____.

- (அ) அதிகமாகும்
(ஆ) மிக அதிகமாகும்
(இ) குறையும்
(ஈ) ஏதுமில்லை

7. ஒருங்கிணைந்த பண்ணையத்தில் தாவர பிரிவைச் சேர்ந்த அங்கம் ஒன்று _____.

- (அ) மீன் (ஆ) காளான்
(இ) தீவனப் பயிர் (ஈ) தேனீ

8. வணிக ரீதியில் சாகுபடி செய்யப்படும் பயிரை _____ என்று கூறலாம்.

- (அ) தானியப்பயிர்
(ஆ) இரகம்
(இ) கரு விதை
(ஈ) வீரிய ஒட்டு இரகம்

9. பொருத்துக.

i	வளங்குன்றா வேளாண்மை	1	திரவத்துளி
ii	நானோ உறைப்பொதி	2	நீடித்த நிலையான வேளாண்மை
		3	சிறிய தாவரங்கள்
		4	பூச்சு செய்தல்

- (அ) 2, 4 (ஆ) 1, 3
(இ) 3, 4 (ஈ) 2, 1

10. களைகளை எரித்து அதை நிலத்தில் தூவுவதற்கு _____ என்று பெயர்.

- (அ) சாம்பல் சத்து (ஆ) பெப்பரிங்
(இ) தூவுதல் (ஈ) டாப்பிங்

11. எம்செனியா ஃபெட்டிடா என்பது _____ வகையாகும்.

- (அ) காளான்
(ஆ) பட்டுப்புழு
(இ) தேனீ
(ஈ) மண்புழு

12. பசுமைக்குடில் சாகுபடியில் குளிர்ந்த காற்றை உள்ளுக்குள் செலுத்தவும், வெப்பக்காற்றை வெளியேற்றவும் _____ பயன்படுகின்றன.

- (அ) ஊடகம் மற்றும் கலன்
(ஆ) வெப்பம் மற்றும் ஒளி
(இ) விசிறி மற்றும் திண்டுகள்
(ஈ) தூண்கள் மற்றும் உத்திரம்

13. சைவ உணவுகளுக்கு _____ நிறக் குறியீடு இடப்படுகிறது.

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

14. மீன்களுக்கு அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துவது _____.

- (அ) பாக்டீரியா
(ஆ) நச்சுயிரி
(இ) பூசணம்
(ஈ) தரம் குறைந்த நீர்

15. தொலையுணர்வு செயற்கைக் கோள்களில் ஒளிக்கதிர்களை உணர்ந்து படிமங்களாக மாற்ற உதவுவது _____.

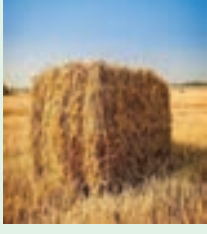
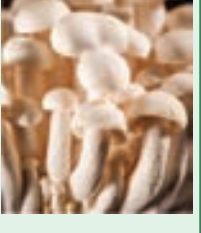
- (அ) செயலி
(ஆ) தரவுத்தளங்கள்
(இ) உணர்விகள்
(ஈ) சோலார் பலகைகள்

பகுதி II

II. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 28 – ற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

10 x 3 = 30

16. நிலக்கடலைப் பயிரை பயிர் சுழற்சியில் ஏன் ஓர் அங்கமாகக் கருத வேண்டும்?
17. சிறியாநங்கையின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் யாது?
18. தழைச்சத்து விரயமாகும் வழிகள் யாவை?
19. மரபியல் முறையில் பூச்சிகளை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்?
20. மேம்படுத்தப்பட்ட விதைகளின் வகைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
21. மண்ணில்லா வேளாண்மை பற்றி எழுதுக.
22. அங்ககச் சான்றிதழ் என்றால் என்ன ?
23. வேலையாள் தேனீக்களின் பணிகள் பற்றி குறிப்பிடுக.
24. பசுமைக்கூடத்தின் வகைகள் யாவை?
25. பொருத்துக.

ஆ		2	
இ		3	
		4	

அ		1	
---	---	---	---

26. 'ஆயுஷ் மார்க்' பற்றி குறிப்பு வரைக.
27. மீன்களைத் தாக்கும் ஒட்டுண்ணிகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் யாவை?
28. தொலை உணர்வியல் என்றால் என்ன?

பகுதி – III

III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 35-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

5 x 5 = 25

29. வளர்ச்சி சீராக்கிகள் – குறிப்பு வரைக.
30. அடர் நடவு முறையை எப்பயிர்களுக்கு நீ பரிந்துரை செய்வாய்? ஏன்?
31. விளைபொருளில் எஞ்சிய நச்சினை நீக்கும் முறையை எழுதுக.
32. குறிப்பு வரைக:

(அ) கலப்பின வீரியம்

(ஆ) உட்கலப்பு வீழ்ச்சி

33. சூழல்சார் வேளாண்மையின்
படிகளை விளக்குக.

34. மாடித் தோட்ட வளர்ப்பு முறையை
எழுதுக.

35. ஆடுகளைத் தாக்கும் ஏதேனும் ஐந்து
நோய்கள் பற்றி எழுதுக.

பகுதி – IV

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு இரண்டு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும். $2 \times 10 = 20$

36. பயறு வகைப் பயிர்களின்
உற்பத்தியைப் பெருக்கும் வழிமுறைகள்
யாவை?

அல்லது

கரும்பில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து
நிர்வாகம் பற்றி விவரி.

37. ஒரு பள்ளியில் பூந்தோட்டம் அமைக்க
நீவிர் தேர்வு செய்யும் அங்கங்கள்
யாவை?

அல்லது

ஒரு மரக்காய்கறியின் விதை உற்பத்தி
செய்யும் முறை பற்றி விவரி.