

வட மத்திய மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

விவசாயமும் உணவுத் தொழிநுட்பமும்

இரண்டாந் தவணைப் பரீட்சை- 2017

தரம்-11

விடைகள்- பகுதி -01

01. 2	06. 4	11. 1	16. 1	21. 2	26. 2	31. 2	36. 2
02. 1	07. 2	12. 3	17. 4	22. 4	27. 4	32. 4	37. 4
03. 4	08. 3	13. 2	18. 3	23. 3	28. 1	33. 3	38. 3
04. 3	09. 4	14. 3	19. 2	24. 1	29. 1	34. 4	39. 1
05. 1	10. 4	15. 4	20. 1	25. 3	30. 3	35. 1	40. 2

பகுதி-11

01	i.	(a) சுழற்சிமுறைப் பயிர்ச் செய்கை (b) சமநிலையான போசணை கிடைத்தல் , பல்வேறு ஆழங்களில் வேர்கள் ஊடுருவி வளர்வதால் மண்ணில் எல்லா இடங்களிலும் போசணை உறிஞ்சப்படும், பீடைகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், வருடம் பூராவும் உழைப்பு பயன்படுத்தப்படும்
	ii.	தானியப் பயிர்- சோளம், அவரைப் பயிர் - பயறு, கிழங்குப் பயிர்- வற்றாளை, மரக்கறிப்பயிர் -வெண்டி
	iii.	கிடைச்சி, நெற்சப்பி, மொண்டி, கோரை, சல்வீனியா
	iv.	பிரதான உணவு, உணவுக்காப்பை உறுதிப்படுத்த முக்கியமாக அமைதல், பாரம்பரிய நெல்லினங்கள் மருத்துவக் குணத்தைக் கொண்டிருத்தல், அந்நியச் செலாவணி மீதமாதல், பெரும்பாலானோர் நெற்செய்கையில் ஈடுபடல்.
	v.	டபொக், நாற்றுமேடை , சேற்று நாற்றுமேடை, தட்டு நாற்றுமேடை
	vi.	மண்வெட்டி, சுழல் கலப்பை. முட்கலப்பை. சாலிடு கருவி,
	vii.	தக்காளிசோல், பழப்பாகு
	viii.	(a) செங்கபில மண் (b) கற்றயன் பரிமாற்றம் அதிகம், வளமானதும், ஆழம் குறைந்தது, குறைந்தளவு சேதனப் பதார்த்தங்களைக் கொண்டது. நடுநிலையானது
	ix.	வடகீழ் பருவப் பெயர்ச்சி மழை, நவம்பர்-பெப்ரவரி
	x.	பத்தலகொட, போம்புவெல
02	i.	இன்டோல் அசற்றிக்கமில்ம் (I.AA) , இன்டோல் பியுற்றிக்கமில்ம் (I.BA)
	ii.	(a) அதிக விளைச்சலும், தரமும் கொண்டிருத்தல். தண்டின் விட்டம் ஓட்டுக்கட்டையின் விட்டத்திற்கு அண்ணளவாக சமனாக இருத்தல், அரும்புகள் உயிர்ப்புடையதாக இருத்தல். (b) சீரான வளர்ச்சியைக் கொண்டிருத்தல், இலகுவில் பெறத்தக்கதாக இருத்தல், பாதகமான குழலுக்குத் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடியதாக இருத்தல், நோய் பீடை அற்றதாக இருத்தல். (c) ஓட்டுக் கத்தி , செக்கற்றியர்
	iii.	(a) தாய்த்தாவரத்தை ஒத்த நாற்றுக்களைப் பெறலாம். குறுகிய காலத்தில் பயணைப் பெறலாம். பராமரித்தல் இலகு (b) பொருத்தமான படத்திற்கு 2 புள்ளிகள் , விளக்கம் -1 புள்ளி

03.	i	(a) பீடைத்தாக்கம் குறைவதால் அதிக விளைச்சல், பாதகமான காலநிலையிலும் பயிர்ச் செய்கை
-----	---	--

		<p>மேற்கொள்ளலாம். பருவகாலமல்லாத காலங்களிலும் விளைச்சலைப் பெறலாம்.</p> <p>(b) பொலித்தீன் கூடாரம் , வலையிலான இல்லம், மரச்சலாகை இல்லம், கண்ணாடியிலான இல்லம்</p>
	ii	<p>(a) ஒரு உற்பத்தி அலகிலிருந்து பெறப்படும் உப விளைவினை இன்னொரு அலகின் மூலப்பொருளாக (உள்ளீடு) பயன்படுத்தி பயிர்ச் செய்கை, விலங்கு வளர்ப்பு, சக்தி உற்பத்தி(உயிர்வாயு) தொழிற்பாடுகள் பலவற்றை ஒரே நேரத்தில் மேற் கொள்ளல்.</p> <p>(b) வளங்களிலிருந்து உச்ச பயனைப் பெறலாம். மண்ணின் இயல்புகள் விருத்தியடையும்.சமநிலையான உணவைப் பெறலாம்.</p>
	ii	அல்பர்ட் கரைசல், அலன் கூப்பர் கலவை
	i	
04	i	<p>(a) உயர் நாற்றுமேடை</p> <p>(b) அரித்த மேல் மண், அரித்த மாட்டெரு /கூட்டெரு</p>
	ii	<p>(a) தக்காளி, கத்தரி, மிளகாய், புகையிலை</p> <p>(b) நோய் பராமரிப்பு இலகு, நாற்றுக்கள் சீராகக் காணப்படும்</p>
	ii	எரித்தல், சுடுநீரிடுதல், இரசாயனப் பதார்த்தத்தின் மூலம்
05	i	1. பௌதீகக் காரணிகள் 2. இரசாயனக் காரணிகள் 3. உயிரியற் காரணிகள்
	i	சோடியம் மெற்றாபைசல்பேற்று , பொற்றாசியம் மெற்றாபைசல்பேற்று
	i.	நுண்ணங்கிகள், பங்கசு, பற்றீரியா
	ii	ஸ்டிரோபிலோகோகஸ், அக்வேரிஸ் (Staphylo coeus , Agueres)
	v	ஒரு உணவிலுள்ள நுண்ணங்கிகள் மற்றொரு உணவுடன் தொடுகையறுவதைத் தவிர்த்தல். தனியாள் சுத்தம், உணவுகளைக் கலந்து வைப்பதைத் தவிர்த்தல், உணவுகளை நன்றாகச் சமைத்தல் காலாவதியான உணவுகள் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்த்தல்.
06.	i	<p>(a) இயற்கையான நிலைமைகளின் கீழ் மண் திரள்கள் ஒழுங்கமைந்துள்ள விதமே மண் கட்டமைப்பு எனப்படும்.</p> <p>(b) தனிமணியுரு, நிரலுரு, உபகோணவுரு, சிறுமணியுறு</p>
	ii	<p>(a) அதிக மழைவீழ்ச்சி , அமில மழை, சேதன அமிலங்கள் உருவாகுதல்</p> <p>(b) டொலமைட், சுண்ணாம்பு, கல்சியம் காபனேற்று</p>
	ii	<p>(a) மண் வளமாக்கப்படுதல், மண் வளியூட்டம், சேதனப்பசளையை பிரிகையடையச் செய்யும், ஓட்டும் தன்மையான பதார்த்தங்களை சுரந்து மண் திரளுருவாவதற்கு உதவும்</p> <p>(b) மயிர்த்துளை நீர்</p>
07	i	<p>(a) C, H, O</p> <p>(b) பிரதான போசணை மூலகங்களான NPK ஆகியவற்றில் ஒன்றை மட்டும் கொண்ட பசளை உ-ம்: யூரியா(தனிப்பசளை பிரதான தாவரப்போசணை மூலகங்களில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மூலகங்களைக் கொண்ட பசளையாகும். உ-ம்: TDM</p> <p>(c) மண்புழு , திரவப்பசளை, மீன்தைலப் பசளை, கோழியெரு தாவர இலைகள் கொண்ட திரவப் பசளை</p>
	ii	<p>(a) இலை விளிம்புகள் மஞ்சல் நிறமடைதல் விளிம்புகள் கருகிய நிலையடையும்</p> <p>(b) மியூரியேற் ஒப் பொட்டாசு, பொட்டாசியம் சல்பேற்று</p>
	ii	வெளியிருந்து கொண்டு வந்து பயிர் செய் நிலத்திலிடல், பயிரிடப்பட்ட பின்னர் மண்ணுடன் சேர்த்தல்.
	i	

