



தரம்

11

ஆண்டிறுதிப் பரீட்சை - 2024  
விவசாயமும் உணவுத் தொழிநுட்பமும்  
விடைகள்

பகுதி 1

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

பகுதி 11

வினா இல.		புள்ளிகள்
01.	i a) உலர்வலயம் ----- 01      b) பொருத்தமான விடைக்கு ----- 01	02 புள்ளிகள்
	ii வடகீழ்ப்பருவக் காற்றுமழை	02 புள்ளிகள்
	iii பரவல் பாசனம்	02 புள்ளிகள்
	iv செங்கபில மண்	02 புள்ளிகள்
	v அலைதாங்கி அமைக்கப்படுகின்றமை	02 புள்ளிகள்
	vi பொருத்தமான பயிர்கள் ஏதாவது இரண்டிற்கு	02 புள்ளிகள்
	vii மண்கட்டமைப்பு விருத்தியடையும் / நீர்ப்பற்றுதிறன் அதிகரிக்கும் / நுண்ணங்கிக் குடித்தொகை அதிகரிக்கும் / கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவு அதிகரிக்கும் / pH பெறுமானம் மாறாது பேணப்படும் / போசணை கிடைப்புத்தன்மை (ஏதாவது இரண்டிற்கு)	02 புள்ளிகள்
	viii வுழை - வாழை கொத்துமுனை ----- 01 புள்ளி வெண்டி - இலைச்சித்திர வடிவ நோய் ----- 01 புள்ளி	02 புள்ளிகள்
	ix சேதனப் பொருட்களை பிரிகையடையச் செய்தல் / மண்ணை கலக்கச் செய்தல் / மண் திரளுருவாவதற்கு உதவுதல் (ஏதாவது இரண்டிற்கு)	02 புள்ளிகள்
	x செறிவூட்டல் - பொருத்தமான உதாரணம் பிளான்சிங் செய்தல் - பொருத்தமான உதாரணம்	02 புள்ளிகள்
	<b>மொத்தம்</b>	<b>20 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*

வினா இல.			புள்ளிகள்
02.	i	a. இழையமைப்பு / கட்டமைப்பு / மண் ஆழம் / மண்ணிறம் (ஏதாவது இரண்டிற்கு ----- 01 புள்ளி)  b. மண்தாக்கங்கள் (மண் அமிலத்தன்மை/ மண்காரத்தன்மை) கற்றயன் மாற்றீட்டுக் கொள்ளளவு (இரண்டிற்கு ----- 01 புள்ளி)	02 புள்ளிகள்
	ii	➤ தாவர வேர்கள், நுண்ணங்கிகளின் சுவாசத்திற்குத் தேவையான வளி பற்றாக்குறையாதல் ➤ தாவர வேர்களின் பரம்பலுக்கு தடை ஏற்படல் ➤ நுண்ணங்கி வளர்ச்சி பாதிப்படைதல் ➤ சேதனப் பொருட்களின் பிரிகை குறைவடைதல் ➤ மண்ணினுள் நீர் ஊடுவடியுமளவு குறைவடைதல் ➤ பண்படுத்தல் நடவடிக்கைகள் கடினமாதல் (ஏதாவது நான்கிற்கு)	04 புள்ளிகள்
	iii	a) மண்ணரிப்பு / மண் அமிலத்தன்மையடைதல் / மண்காரத்தன்மையடைதல் / மண் இறுக்கமடைதல் (ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)  b) பொருத்தமான முறைகள் ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்	04 புள்ளிகள்
		<b>மொத்தம்</b>	<b>10 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*

வினா இல.			புள்ளிகள்
03.	i	a) தரைமேல் வித்து முளைத்தல் தரைகீழ் வித்து முளைத்தல் (ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)  b) தடித்த வித்துறை / நிரோதிப்புப் பதார்த்தங்கள் / முதிர்ச்சியடையாத முளையம் / நீர், வளியை உட்புகவிடாத வித்துறை / முளையம் உறங்குநிலையில் காணப்படல் ( ஏதாவது நான்கிற்கு 2 புள்ளிகள்)	04 புள்ளிகள்
	ii	a) பொருத்தமான வரிப்படம் ----- 02 புள்ளிகள் பெயரிடல் ----- 02 புள்ளிகள்	04 புள்ளிகள்
	iii	வேர்த்தண்டு கிழங்கு - இஞ்சி, மஞ்சள், வாழை தண்டுக் கிழங்கு - சேம்பு குமிழ் - வெங்காயம், வெள்ளைப்பூண்டு தண்டுக் முகிழ் - உருளைக் கிழங்கு ஓடிகள் - வல்லாரை, ஸ்ரொபரி குமிழம் - இராசவள்ளி உறிஞ்சி - வாழை, அன்னாசி (ஏதாவது நான்கிற்கு 2 புள்ளி)	02 புள்ளிகள்
		<b>மொத்தம்</b>	<b>10 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*

வினா இல.			புள்ளிகள்
04.	(A) i	a) - தென்னை நீள்முஞ்சி வண்டு ----- 01 புள்ளி  b) - தண்டினுள் உள்ள இழையங்களை உண்ணுதல் ----- 02 புள்ளி	03 புள்ளிகள்
	ii	a) முட்டை, குடம்பி, கூட்டுப்புழு, நிறையுடலி ----- 02 புள்ளிகள் b) பூக்கள் பச்சை நிறமாதல், மஞ்சற்பரட்டை நிலை ----- 02 புள்ளிகள்	04 புள்ளிகள்

iii	<p><b>அகன்ற இலைக் களைகள்</b> - குப்பைமேனி, சீதேவியா செங்கழுநீர், நீர்சேம்பு, ஐப்பானிய ஐக்கோனியா</p> <p><b>புல்வகைக் களைகள்</b> - இலுக், அறுகு, நெற்சப்பி, கோழிச்சூடான்</p> <p><b>கோரைவகைக் களைகள்</b> - சிறுகோரை, மும்மூட்டுக்கோரை, சந்தனக்கோரை</p> <p>(மூன்று வகைக் களைகள் குறிப்பிட்டிருப்பின் - 1.5 புள்ளிகள், உதாரணம் ஒன்றிற்கு 0.5 புள்ளி வீதம் 1.5 புள்ளிகள்)</p>	03 புள்ளிகள்
<b>மொத்தம்</b>		<b>10 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*

வினா இல.		புள்ளிகள்
05.	<p>a) மண்ணுடன் சேதனப் பதார்த்தங்களைச் சேர்த்தல் மண்ணுக்கு முடுபடையிடல் களைக்கட்டுப்பாடு மேற்பரப்பில் வழிந்தோடும் நீருக்கு தடையை ஏற்படுத்தல் தாவரங்களின் தேவையற்ற கிளைகளை அகற்றல் <b>ஏதாவது இரண்டிற்கு ----- 01 புள்ளி</b></p> <p>b) பொருத்தமான படத்திற்கு ----- <b>02 புள்ளிகள்</b></p>	03 புள்ளிகள்
ii	பயிரிடப்பட்டுள்ள பயிர், பயிர்களின் வளர்ச்சி நிலை, நீர்ப்பாசனத்தின் நோக்கம், மண்ணின் நீர் வடிப்பு, <b>(ஏதாவது மூன்றிற்கு 3 புள்ளிகள்)</b>	03 புள்ளிகள்
iii	<p>a) தேவைக்கேற்ப குறைந்தளவு பசளையைப் பயன்படுத்தல் ஓரளவு ஈரலிப்பு காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில் பசளையிடல் சேதனப் பசளையுடன் சேர்த்து பசளையிடல் <b>(ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)</b></p> <p>b) பூரண கலவைப் பசளை - பிரதான போசணை மூலகங்கள் மூன்றினையும் (N,P,K) கொண்டவை. ----- <b>01 புள்ளி</b></p> <p>குறைக் கலவைப் பசளை - பிரதான போசணை மூலகங்கள் மூன்றில் ஏதாவது இரண்டினை மாத்திரம் கொண்டவை ----- <b>01 புள்ளி</b></p>	04 புள்ளிகள்
<b>மொத்தம்</b>		<b>10 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*

வினா இல.		புள்ளிகள்
06.	<p>i a) புளிப்புச்சுவை ஏற்படல், துர்மணம் வீசுதல், திரட்சியடைதல், ஓட்டும் தன்மை, புளித்த மணம், மென்மையாக மாறுதல், பூஞ்சணம் ஏற்படல் <b>(ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)</b></p> <p>b) வாந்தி, வயிற்றோட்டம், வயிற்றுவலி, காய்ச்சல், சிறுநீரக செயலிழப்பு <b>(ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)</b></p>	04 புள்ளிகள்
ii	பொருத்தமான நற்காப்பு முறைகள் நான்கு உதாரணங்களுடன் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பின் 0.5 புள்ளிகள் வீதம் 2 புள்ளிகள்	02 புள்ளிகள்
iii	உட்புறமுள்ள பொலித்தீன் படலம், அலுமினியப் படலம், கடதாசிப்படை, புறத்தேயுள்ள பொலித்தீன் படை <b>(2 புள்ளிகள்)</b>	02 புள்ளிகள்
iv	பொதுப்பெயர், வியாபாரப் பெயர், உள்ளடக்கம், சர்வதேச இலக்கமிடல், உற்பத்தியாளர் பெயரும், முகவரியும், தொகுதி இலக்கம், காலாவதியாகும் திகதி, வேறு பொருத்தமான ஏதாவது இரண்டிற்கு 02 புள்ளிகள்	02 புள்ளிகள்
<b>மொத்தம்</b>		<b>10 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*

வினா இல.			புள்ளிகள்
07.	i	மேல்நாட்டு வலயம், இடைநாட்டு வலயம், தாழ்நாட்டு வலயம், தாழ்நாட்டு உலர் வலயம், தென்னை முக்கோணம், யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு (ஏதாவது நான்கிற்கு)	02 புள்ளிகள்
	ii	a) ஐது தீன்கள் - வைக்கோல், அவரைப் பயிர், கிழங்கு வகை செறிவுத் தீன்கள் - பிண்ணாக்கு, சோளம், அரிசித்தவிடு, கருப்பம்மண்டி (2 புள்ளிகள்)  b) தாய்ப்பசு சுத்தம் செய்யாதுவிடத்து புடவை அல்லது வைக்கோலினால் கன்னறினை சுத்தம் செய்தல் தொப்புள் கொடி உரிய முறையில் வெட்டப்படல் கடும்புப் பாலைக் குடிக்கச் செய்தல் (ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)	04 புள்ளி
	iii	a) இலகுவாகப் பெறக்கூடியதாக இருத்தல், இலகுவில் தீப்பற்றாததாக இருத்தல், கோழிகள் உணவாக கொள்ளாதாக இருத்தல் வேறு பொருத்தமான விடை, (ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)  b) அலகுப் பரப்பில் அதிக எண்ணிக்கையான கோழிகள் வளர்க்கலாம் பயிர்களுக்கு பாதிப்பில்லை இரைகொளவிகளால் பாதிப்புக் குறைவு முட்டைகளை சுத்தமாகப் பெறலாம் வேறு பொருத்தமான விடைகள் (ஏதாவது இரண்டிற்கு 2 புள்ளிகள்)	04 புள்ளிகள்
		<b>மொத்தம்</b>	<b>10 புள்ளிகள்</b>

\*\*\*