

புள்ளித் திட்டம்

1 - 2	11 - 2	21 - 3	31 - 1
2 - 3	12 - 3	22 - 4	32 - 3
3 - 2	13 - 4	23 - 3	33 - 4
4 - 3	14 - 3	24 - 4	34 - 2
5 - 4	15 - 4	25 - 3	35 - 1
6 - 2	16 - 4	26 - 3	36 - 3
7 - 1	17 - 4	27 - 4	37 - 1
8 - 2	18 - 2	28 - 1	38 - 1
9 - 2	19 - 3	29 - 3	39 - 3
10 - 1	20 - 4	30 - 2	40 - 2

விடைகள்

பகுதி 2

01) குடும்பத்தின் போசணைக்கு தேவையான உணவு களை பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

- நச்சுத் தன்மையற்ற உணவுகளை பெறலாம்.
- உணவு காப்பை பேணலாம்.
- குடும்பச் செலவை குறைத்துக் கொள்ளலாம்.
- விற்பனையின் மூலம் வருமானத்தைப் பெறலாம்.
- பொழுதை பயனுள்ளதாக கழிக்கலாம்.

(1×2=2 புள்ளிகள்)

ii. மண் இழையமைப்பு, மண் கட்டமைப்பு , மண் நிறம்

(01×02=02 புள்ளிகள்)

iii. பயிற்றை - பெபேசியே குடும்பம்

பாகல்- குக்கர்பிற்றேசியே குடும்பம்

சோளம் - பொபேசிய

வத்தாளை - கொன்வுல்விலேசியா குடும்பம்

(1/2×4 =02 புள்ளிகள்)

iv. சமநிலையான உணவு கிடைக்கும்.

- மண்ணின் பௌதிக, இரசாயன, உயிரியல் இயல்புகள் விருத்தியடையும்.
- மண்ணில் எல்லா இடங்களில் உள்ள போசனைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும்.
- பீடைகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்
- இடர் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மை குறைவு.
- வருடம் முழுவதும் வருமானம்/விளைச்சல் பெறலாம்.

(01×2= 02 புள்ளிகள்)

v. குக்கர்பிற்பிறை ஈ

(1 புள்ளி)

- காய்களுக்கு மறைப்பிடல்
- முட்டை, குடும்பி, நிறையுடலி, கூட்டுப்புழு ஆகிய பருவங்களுடன் கூடிய தாவர பாகங்களை அகற்றுதல்
- பெரமோன் பொறியைப் பயன்படுத்தல்.

(1/2 × 2 =02 புள்ளிகள்)

vi. மண்வெட்டி,கைமுள்ளூ, கை அகப்பை , ஹோ உபகரணங்கள், மும்முனைக் களைக்கட்டி உபகரணம்.

(01×2= 2 புள்ளிகள்)

Vii.விலங்கு மூலப்பொருள்- சாணம், ஆட்டெரு, கோழியெரு

தாவர இலைகள்- கிளிரிசீடியோ,சனல்

காட்டுச் சூரியகாந்தி, பூவரசு

அவரைத் தாவரங்கள்

பழைய கூட்டெரு சிறிதளவு

(1/2 ×4=2 புள்ளிகள்)

viii.பொருத்தமான பொதிகளில் அழுத்தம் ஏற்படாதவாறு பொதி செய்தல்.

விளைச்சலுக்கு சேதம் ஏற்படாத கொண்டு செல்லல் முறையை பயன்படுத்தல்.

கரடுமுரடான பாதையினூடாக விளைச்சல்களை கொண்டு செல்லாமை

அளவுக்கு மிகுதியளவில் விளைச்சலை பொதியிடாமை.

நாளில் வெப்பநிலை குறைவான நேரத்தில் கொண்டு செல்லல்.

(01×2=2 புள்ளிகள்)

ix. விளைச்சலை கழுவி சுத்தம் செய்தல்.

முதிர்ந்த, நசிபட்ட பாகங்களை அகற்றி பொதி செய்தல்.

உடனடியாக சமைப்பதற்கு இலகுவானவாறு பொதி செய்தல்.

கீரை வகைகளை சிறியனவாக வெட்டி உறைகளில் பெதியிடல்.

இழிவுப் பதப்படுத்தல்

(01×02 =2 புள்ளிகள்)

x. மானிய அடிப்படையில் கடன் வழங்கல்.

மானிய அடிப்படையில் பசளை வழங்கல்

நடுகைப் பொருட்களை வழங்குதல்

தொழில்நுட்ப அறிவை வழங்குதல்

விளைச்சலுக்கு உத்தரவாத விலையை வழங்குதல்

விளைச்சலை விற்பனை செய்வதற்கு சந்தை வசதியை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல்.

(01×02=2 புள்ளிகள்)

02) a) ஈர வலயம்

இடை வலயம்

உலர் வலயம்

(1/2×3=1/2 புள்ளிகள்)

b) ஒரே விதமான காலநிலை நிலவும் பிரதேசங்களை இனங்காணல்

சிறு போகம், பெரும்போகம் ஆகிய காலத்தின் அடிப்படையில் பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளை திட்டமிட முடிதல்.

அந்தந்த லலயங்களுக்கு பொருத்தமான பயிர்களைப் சிபாரிசு செய்யலாம்.

விவசாய நிலங்களை முகாமைத்துவம் செய்ய இலகுவாதல்

காணி அபிவிருத்தி மற்றும் காப்பு நடவடிக்கைகளை இலகுவாதல்

(1/2×3= 1/2 புள்ளிகள்)

ii.a) வெப்பநிலை வேறுபாடு- நீர் விசிறில்

ஓடும் நீர் - அலைச் செற்பாடு

காற்று, விலங்கு -மனித செயற்பாடு

(1×2=2 புள்ளிகள்)

b) இருவேலி முறை

சமவயரக் கோட்டுக்கமைய பயிரிடல்

நிலத்தின் பௌதீக வகைப்படுத்தலுக்கமைய பொருத்தமான பயிரைத் தெரிவு செய்தல்.

மண் புணருத்தாரணப் பயிர்களைப் பயிரிடல்

மூடு பயிர் வளர்த்தல்

மண்ணை விரைவாக மூடி வளரும் பயிர்களைப் பயிரிடல்.

(1×2=2 புள்ளிகள்)

iii. a) வயற்கொள்ளளவு

(1 புள்ளி)

b) பயிருக்கு பொருத்த மானவாறு மண்ணை தூர்வையாக்கல்

சேதனப் பொருட்கள்/சேதனப் பசளை சேர்த்தல்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

03) a) ஒளித்தொகுப்பு முதலிய உடற் தொழிற்பாட்டுக்கு

வித்து முளைத்தலுக்கு

வித்து பரப்புதலுக்கு

தாவரங்களில் விறைப்புத் தன்மை பேணுவதற்கு

நிலம் பண்படுத்தலை இலகுவடுத்துவதற்கு

கிழங்குப் பயிர்களில் விளைச்சலை அறுவடை செய்தலுக்கு இலகுவடுத்தல்.

நெற் செய்கையில் களைக்கட்டுப்பாட்டிற்கு

(1/2×2=1 புள்ளி)

b) பரவல் பாசனம், நிறட்பாசனம், பாத்தி பாசனம்,சால் பாசனம்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

ii. a).வேர் தொகுதிகளின் வளர்ச்சி நன்கு நடைபெறுவதற்கு

மண்ணின் காற்றூட்டல் விருத்தியடைதலுக்கு

மண் பண்படுத்தல் நடவடிக்கைகளில் இலகுவாக்குவதற்கு

மண் வெப்ப நிலை பேணுவதற்கு

வேர்த்தொகுதி ஆழமாக வளர்ச்சி அடைவதற்கு

நிலத்தின் உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பதற்கு

மண்ணங்கிகளின் பெருக்கத்திற்கு

(1×2=2 புள்ளிகள்)

b) கற்களாலான வடிகால், ஓட்டு வடிகால், பலகையிலான வடிகால்,கொடோல் வடிகால்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

3) துளிப்பாசனம்

தூவல் பாசனம்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

b) மண்ணை சோதித்து பசளையிடல்

மண்ணின் ஈரலிப்பு உள்ள போது பசளையிடல்

அதிக மழை அல்லது மண் அதிகமாக உலர்வான போது பசளை இடாமையி

பயிருக்கேற்ப பொருத்தமான பசளையிடும் முறையை மேற்கொள்ளல்.

இரசாயனப்பசளையிடல் சேதனப் பசளையை கலந்து இடல்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

04) a) இலங்கையில் அனேக பிரதேசங்களில் நெல்லைப் பயிரிடலாம்.

நெற் செய்கைக்கு தொடர்பான ஆராய்ச்சி மற்றும் இனவிருத்தி நிலையங்கள் பிரதேச ரீதியாக காணப்படல்.

பல்வேறு காலநிலை மற்றும் மண் நிலைமைகளுக்கு பொருத்தமான பல நெற்போகங்கள் காணப்படல்.

நெற் செய்கைக்கு பல்வேறு வகையில் அரச அனுசரணை காணப்படல்.

விரிவாக்கற் சேவைகள் காணப்படல்.

(1/2×2=2 புள்ளிகள்)

b) தாவரம் குட்டை மற்றும் பாட்டத்தில் சாயாது.

இலைகள் குட்டை, அகன்று, நிமிர்ந்து காணப்படல்

இரசாயன பசளைக்கு அதிக தூண்டற்பேறுடையது

அதிக அளவில் மட்டம் பெயரும்

அதிக விளைச்சல் கொண்டது.

நெல், வைக்கோல் விகிதம் கூடியது.

(1×2=2 புள்ளிகள்)

ii. a) வயல் எலி, உழுவான்- தாவரங்களை உண்ணுதல்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

வயல் நண்டு-வயலில் துளைகளை ஏற்படுத்தல்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

b).அகன்ற இலை- நீர்சேம்பு, சின்னை,ஐப்பானிய ஐக்கோனியா
கோரை- மும்மூட்டுக்கோரை,சந்தனக் கோரை,சிறு.கோரை

iii.பசளையிடல், களைக்கட்டல், பூச்சி மற்றும் பூச்சியில்லாத.பீடைகளை கட்டுப்படுத்தல், நோய்
கட்டுப்பாடு, நீர்ப்பாசனம்

(01×4=4 புள்ளிகள்)

5) a) வித்து வாழ்தகவு, ஈரலிப்பு (நீர்)

வளி (ஒட்சிசன்) , சிறப்பான வெப்பநிலை, ஒளி

(1/2 x2=01 புள்ளிகள்)

b) வித்து உறங்குநிலையைக் அகற்றுதல்

பதர் வித்துக்களை அகற்றுதல்.- நெல்

நோய்களைத் தவிர்த்தல் -காய்கறி வித்துக்கள்

பூச்சியின் சேதங்களை தவிர்த்தல்- காய்கறி வித்துக்கள்

வளிமண்டலத்தில் நிலவும் நைதரசனை நிலைநிறுத்தும் பற்றீரியாவை புகுத்தல்- சோயா,
அவரை, கௌபி

விதைத்தலை இலகுவாக்கல்- கீரை, பருத்தி வித்துக்கள்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

ii.a) ஒட்டுக் கட்டை - தும்பு மா,புளிமா

ஒட்டு முளை-கறுத்தக் கொழும்பான், விலாட், வெள்ளைக் கொழும்பான்,பீற்றர்பசான்

(1/2×2 =1 புள்ளி)

b) ஒட்டுதல் மேற்கொண்டு 7-10 நாட்களின் பின்னர் ஒட்டு நாடாவை அகற்றி சோதித்து
பார்த்தல்.

ஒட்டு வெற்றி அளித்திருந்தால் அரும்பு வெளித்தெரியுமாறு மீண்டும் சுடறறிக் கட்டுதல்.

21 நாட்களின் பின்னர் நாடாவை அகற்றி , ஒட்டடுச் சந்தியிலிருந்து 5உஅ மேலாக
ஒட்டுக்கட்டையை வெட்டி அகற்றுதல்.

ஒட்டுக் கட்டையில் தோன்றும் எல்லா அரும்புகளையும் அற்றுதல்

(1×2 = 2 புள்ளிகள்)

iii. அதிகளவான நாற்றுக்களை குறுகிய காலத்தில் பெறலாம்.

நோயுற்ற தாவரத்திலிருந்து நோயற்ற நாற்றுகளைப் பெறலாம்.

நாற்றுகளை களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் கொண்டு செல்லும் இலகு

இழைய வளர்ப்பின் மூலம் பெறப்படும் புதிய இழையங்களில் இருந்து மூலிகை பதார்த்தங்கள் மற்றும் நறுமணப் பதார்த்தங்கள் தயாரிக்கலாம்.

(1×4=4 புள்ளிகள்)

6i. a) தாவர புரதம்-பயறு, கௌபி, சிறுகீரை, போஞ்சி

விலங்கு பதார்த்தம்- பால், முட்டை, இறைச்சி, மீன்

(1/2×2=2 புள்ளிகள்)

b) உடற் கலங்கள் மற்றும் இழையங்களின் உற்பத்திக்கு

உடல் வளர்ச்சிக்கு

தேய்வடைந்த இழையங்கள் மற்றும் கலங்களினை புதுப்பித்தலுக்கு

ஓமோன் மற்றும் நொதியங்களின் உற்பத்திக்கு

பிறப்பொருள் எதிரிகளின் உற்பத்திக்கு , சக்தி முதலாக

ஹீமோகுளோபின் உற்பத்திக்கு

(1×2=2 புள்ளிகள்)

ii. a) பால்- திரட்சிஅடைதல், புளிப்புச்சுவை அடைதல், நிறம் மாறுதல்.

இறைச்சி - துர்மணம் ஏற்படல், மென்மையாக மாறுதல்

மீன்

முட்டை- குலுக்கும் போது உட்பாகங்கள் குலுங்குதல், உடைக்கும்போது துர்மணம் வீசுதல்

b. அதிகளவு இரும்புச் சத்து அடங்கிய உணவை உண்ணாமை.

இரும்புச்சத்து அகத்துறிஞ்சலில் தடை ஏற்படுதல்.

தவறான உணவு பழக்கம்.

கொழுக்கிப் புழுநோய், மற்றும் குடலினுள் குருதிப் பெருக்கு நோய் ஏற்படல்

(1×2=2 புள்ளிகள்)

iii. a) மா- செறிவூட்டல், உலர்த்தல், ஜாம் தயாரித்தல், ஊறுகாயிடல், சட்னி தயாரித்தல்

(1/2×2=1 புள்ளி)

b) போசணைக் குறைபாடு ஏற்படுதலை தவிர்த்தல்

உணவின் தரத்தை அதிகரித்தல்

உணவின் பெறுமானத்தை அதிகரிக்கும் போது இழக்கப்படும் போசணையை மீண்டும் வழங்குதல்.

உணவில் அடங்கியுள்ள போசனைகளை அகத்துறிஞ்சல் இலகுவாதல் சந்தைக் கேள்வியை அதிகரித்தல்.

(1x2=2 புள்ளிகள்)

7) a) பிறீசியன், ஜேர்சி, அயர்சயர் (1/2x2=1 புள்ளி)

b) அதிக சூழல் வெப்ப நிலைக்குத் தாக்குப் பிடிக்கும்.

ஏரி, அலை தடை நன்கு விருத்தியடைந்து இருக்கும்.

உண்ணிகள் போன்ற புற ஒட்டுண்ணிகளுக்கு தாக்குப்பிடிக்கக் கூடியது.

குறைவான பாலுற்பத்தி கொண்டன.

தோல் இழுபடவல்லது, அசையக் கூடியது.

(1x2=2 புள்ளிகள்)

ii. a) காபோவைதரேற்று -சோளம், அரசித்தவிடு, அரசிக் குருணல்

கணியுப்பு - சிப்பித்தாள், உப்பு, இரு கல்சியம் பொஸ்பரைற்று

(1/2x2=1 புள்ளி)

b) நல்லின மாட்டின் சுக்கிலத்திலிருந்து உயர் இயல்புகளுடைய கன்றுகளை பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

இயல்புகளுடைய மாடுகளை உற்பத்தி செய்யலாம்.

இலிங்க நோய்கள் பரவக் கூடிய ஆபத்து குறைவு.

ஒரு காளை மாட்டில் இருந்து பெறப்படும் சுக்கிலத்திலிருந்து பெருமளவான பசுக்களை சினைப்படுத்தலாம்.

அக இனவிருத்தி நடைபெறுதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

(1x2=2 புள்ளிகள்)

iii. கனகூள முறை

(1 புள்ளி)

அனுகூலங்கள்

ஓரலகு நிலப்பரப்பில் அதிக அளவான கோழிகளை வளர்க்கலாம்.

பயிர்களுக்கு சேதம் ஏற்படாது

இறைகௌவிகளினால் ஏற்படும் ஆபத்து குறைவாகும்.

பராமரிப்பு இலகுவாதல்.

ஒட்டுண்ணி நோய்கள் பரவுதல் குறைவாகும்.

முட்டைகளை சேகரித்தல் இலகுவாகும்.

கனகலத்தைப் பசளையாகப் பயன்படுத்தலாம்.

கோழிகளுக்கு விட்டமின் டி குறைபாடு ஏற்படாது.

(1×4=4 புள்ளிகள்)