விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்
அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்களுக்கான
புள்ளி வழங்குந் திட்டம்

1.

i. மூடுபடையிடல், சேதனப் பதார்த்தங்கள் சேர்த்தல், துளிமுறை பாசனத்தை மேற்கொள்ளல்
(1x2 = 2 புள்ளிகள்)

ii.
மழைவீழ்ச்சி	- எளிய மழைமானி, தன்னியக்க மழைமானி
வெப்பநிலை	- சாதாரன வெப்பமானி, உயர்வு இழிவு வெப்பமானி
ஒளி	- சூரிய பிரகாசமானி, சூரிய கதிர்ப்புமானி
சாரீரப்பதன்	- ஈர உலர் குமிழ் வெப்பமானி
காற்று	- அனிலமானி, காற்றுத் திசைகாட்டி

(½ x4=2 புள்ளிகள்)

iii.

a. செங்கபில மண் (1 புள்ளி)

b. உப்புகள் கழுவியெடுக்கப்படல் குறைவு, களி அதிகம், கற்றயன் மாற்றீடு அதிகம், வளம் கொண்டது (1 புள்ளி)

iv.
இன்னல	-	தண்டு முகிழ்
இஞ்சி	-	வேர்த்ண்டுக் கிழங்கு
பாற்கிழங்கு	-	தண்டுக் கிழங்கு
வல்லாரை	-	ஓடி

(½ x4=2 புள்ளிகள்)

v. பழ ஈ (1 புள்ளி)
பெரமோன் பொறி பயன்படுத்தல்
காய்களைச் சுற்றிக் கட்டுதல்
பாதிக்கப்பட்ட காய்களை அகற்றுதல் (1/2x2=1 புள்ளி)

vi. சல்வீனியா, கினிப்புல், ஜப்பான் ஜபர, விடேலியா, பாத்தீனியம், ஹந்தப்பான (1x2=2 புள்ளிகள்)

vii. குறைந்த செலவுடன் தரமான நீரைப் பெற முடிதல்
இந்த நீரை விவசாயத்துக்கும் வீட்டுத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்த முடிதல்
நீரைச் சேமிப்பதற்கு உள்ளளுர் தொழினுட்பமும் வளங்களும் பயன்படுத்த முடிதல்.
(1x2=2 புள்ளிகள்)

viii. செறிவுத் தீன்கள் - சோளம், அரிசித் தவிடு, தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு
ஐதுத் தீன்கள் - வைக்கோல், புல், பயிர்மீதிகள் (1x2=2 புள்ளிகள்)

ix. யோக்கட் தயாரிப்பு
தயிர் தயாரிப்பு
குளிரேற்றுதல்
ஆழ்குளிரேற்றுதல்
(1x2=2 புள்ளிகள்)

x. சக்திவலு உற்பத்தி

பசளை உற்பத்தி
கழிவுப்பொருள் மீள்சுழற்சி (1x2=2 புள்ளிகள்)
(மொத்தப் புள்ளிகள் = 20)

02.

i. (a) சாரீரப்பதன் (01 புள்ளி)

(b) A – உலர் குமிழ் வெப்பமானி
B - ஈரக்குமிழ் வெப்பமானி (½×2=1 புள்ளி)

ii.(a) மிதமான காற்றின் மூலம் அயற்புற வளி பரிமாற்றமடைவதால் ஒளித்தொகுப்பு அதிகரித்து விளைச்சல் அதிகரித்தல்

- மிதமான காற்று பயிர்களில் மகரந்தச் சேர்க்கை நடைபெற உதவும்
- ஆவியுயிர்ப்பு அதிகரித்து நீர் மற்றும் தாவரப் போசணை அகத்துறிஞ்சல் அதிகரிக்கும்

(1x2=2 புள்ளிகள்)

(b)

- குத்துயரம்
- கடலிலிருந்தான தூரம்
- தாவரவர்க்கங்கள்
- உண்ணாட்டு நீர்நிலைகள் காணப்படல் (1×2=2 புள்ளிகள்)

iii. (a) மண்இழையமைப்பு (01 புள்ளிகள்)
ஒரே ஆழத்தில் அடிக்கடி உழுதல்
மண்ணரிப்பு அதிகரித்தல்
சோடிய உப்புக்கள் அதிகரித்தல்
நீர்வடிப்புக் குன்றுதல் (1x2=2 புள்ளிகள்)

(C) மண்திரள்கள் உருவாக உதவுதல்
மண்ணின் நீர் பற்றுந்திறன் அதிகரித்தல்
போசணைகளைப் பற்றி வைத்திருத்தல்
ஓடிவழியும் நீரைக் குறைத்து மண்ணரிப்பைக் குறைத்தல்
மண்நுண்ணங்கிகளிற்கு கீழ்ப்படையாக அமைதல்
மண்ணின் நீர்வடிப்பை மேம்படுத்தல்
மண்ணின் கூழ்நிலைத் தன்மையை அதிகரித்தல்
மண்ணுக்குப் போசணைகளை வழங்குதல்

(1×2= 2 புள்ளிகள்)

(மொத்தப் புள்ளிகள் = 10)

03.

i. (a) சீரான பயிர்ச்செய்கையைப் பேணமுடிதல்
வித்துக்கள் வீண்விரயமாதல் குறைவு
ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை வயலில் நாட்ட முடிதல் (1× 2 = 02 புள்ளிகள்)

(b) சிறிய வித்துக்களாதலால் வித்துக்கள் விரயமாகும்
சிறிய நாற்றுக்கள் சூழலுக்குத் தாக்குப்பிடிக்கக் கூடிய தன்மை குறைவானது (01 புள்ளி)

ii. (a) செய்கை பண்ணப்பட்டுள் பயிர்
பயிரின் வளர்ச்சி நிலை
தேவையான நீரின் அளவு
நீர்பாசன முறை
நீர்முதலின் தன்மை (03 புள்ளிகள்)

(b) மண்ணை சேதனப் பதார்த்தங்களால் மூடுதல்
மண்ணுடன் சேதனப் பொருட்கள் சேர்த்தல்
களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல் (01 புள்ளி)

(iii) (a) அடிக்கட்டுப் பசளையும் மேற்கட்டுப் பசளையும் (½ ×2 = 2 புள்ளிகள்)

(b) பயிர்த் தேவைக்கேற்ப பிரயோகிக்கலாம்
விலை மலிவு
மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப பசளை இட முடியும்
பசளைகளுடன் கழிவுகள் சேர்தல் குறைவு (02 புள்ளிகள்)

(மொத்தப் புள்ளிகள் = 10)

04.

i. (a) வரிப்படம் வரைதல் - (01 புள்ளி) பகுதிகளுக்குப் பெயரிடல் - (¼×4 – 01 02 புள்ளிகள்)

(b) அதிக வெப்பநிலையும் அதிக சாரீரப்பதனும் (½×2=1 புள்ளி)

ii. A – வித்தகவிழையம் B – முளைத்தண்டு C – வித்திலை D – முளைவேர் (¼×4=1 புள்ளி)

(b) வித்தகவிழையம் (01 புள்ளி)

(c) வித்து வாழ்தகவு, ஈரலிப்பு, நீர், வளி, உகந்த வெப்பநிலை, ஒளி (½×2=1 புள்ளி)

iii. (a) மண்ணின்றிய பயிர்ச்செய்கை (01 புள்ளி)

(b) அல்பேட் கலவை, அலன்கூப்பர் கலவை (1×2= 2 புள்ளிகள்)

(c) சரியான காற்றூட்டல் மூலம்
சீரான நீர்வடிப்பினை மேற்கொள்ளல்
நீரைத் தேக்கிவைக்கும் திறன் இருத்தல்
தாங்கற் தன்மை காணப்படல் (1½×2=1 புள்ளி)

(மொத்தப் புள்ளிகள் = 10)

05) i) (a) B, C (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(b) D, E (½X2 = 01 புள்ளி)

D – மாங்காய்களை அறுவடை செய்த பின்னர் பால் அகற்றப்படுவதற்காக இளஞ் சூடான நீரில் கழுவுதல்

E – நன்கு முற்றிய காய்களைப் பழுப்பதற்கு முன்பதாக அறுவடை செய்தல்

ii) (a) இழப்புகள் குறைவடைதல்
பருவகாலத்தில் கிடைக்கும் விளைச்சலைத் தட்டுப்பாடான காலங்களில் பயன்படுத்தல்
நுகர்வோரின் விருப்பத்திற்குத் தகுந்தவாறு பல்வேறு உற்பத்திகளைத் தயாரித்தல்
பயன்படுத்த இலகு /வேலைவாய்ப்புக் கிடைத்தல் / உணவு பழுதடைதல் கட்டுப்படுத்தப்படல்
(1X2 = 02 புள்ளிகள்)

(b) 1. பெக்தின் - ஜாமை தடிப்பாக்கல்
2. சோடியம் பென்சோவேற்று – பழுதடையாது பேணுவதல்

(1X2 = 02 புள்ளிகள்)

iii. (a) உணவின் தரத்தை அதிகரிப்பதற்கென ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட போசணைப் பதார்த்தங்களை நியம அளவில் உணவுடன் சேர்த்தல

(01) (புள்ளி)

(b) வளப்படுத்தல், சத்தூட்டல் (1X2 = 02 புள்ளி)

(c) 1. லினமரீன்
2. திரிப்சின் நொதியத்தில் நிரோதிப்புப் பதார்த்தங்கள் அடங்கியுள்ளன. (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(மொத்தப் புள்ளிகள் = 10)

06) I. (a) மனிதனுக்கு அல்லது மனிதனால் வளர்க்கப்படும் பயிர்கள் மற்றும் விலங்குகள் ஆகியவற்றுக்கோ மனிதனால் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களுக்கோ பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் அங்கி பீடையாகும். (01 புள்ளி)

(b) நாட்டுவதற்கு அல்து விதைப்பதற்கு களைகள் அற்ற நடுகைப் பொருட்களைப் பயன்படுத்தல்
பாசன வாய்க்கால்களில் களைகள் வளராது பார்த்துக்கொள்ளல்
சுத்தமான விவசாய உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தல்
நீரைத் தேக்கி வைத்தல் (01X2 = 02 புள்ளிகள்)

i. (a) தத்திகள், அழுக்கணவன், வெண் ஈ (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(b) புள்ளிகள் ஏற்படல், வெளிறல் ஏற்படல், வாடல், பூஞ்சணம் உருவாதல், ஈர அல்லது உலர் நிலை அழுகல் ஏற்படல், துரு அடையளங்கள் ஏற்படல் (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(c) ஆரோக்கியமான வித்துக்களை முளைக்கச் செய்தல், வித்துச் சிகிச்சை மேற்கொளள்ளல், நாற்றுக்களுக்கு இடையிலான இடைவெளியை அதிகரித்தல், பங்கசுநாசினி தெளித்தல் (1X2 = 02 புள்ளிகள்)

ii. (a) மண்ணைப் புரட்டுதல், மண்ணைத் தொற்றுநீக்கல், பயிர்ச் சுழற்சி, போகத்தில் பயிர்செய்தல், பீடைகளை கைகளால் அகற்றுதல், பொறிகளைப் பயன்படுத்தல், இரைவைத்துப் பிடித்தல், காய்களைச் சுற்றிக் கட்டுதல், பெரமோன் பொறி பயன்படுத்தல் (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(b) நெல் மூட்டுப்பூச்சி (1X2 = 02 புள்ளிகள்)

(மொத்தப் புள்ளிகள் = 10)

07. (i)

(a) 1. விலங்கு உற்பத்திப் பொருட்கள் புரத மூலமாக அமைதல்
2. வேலைவாய்ப்பும் வருமானமும் கிடைத்ல்
3. களகூளமும் கழிவுகளும் சேதனப் பசளையாகப் பயன்படல்
4. உயிர்வாயு உற்பத்திக்கான மூலப்பொருட்களாகப் பயன்படல்
5. பயிர்ச் செய்கைக்குப் பொருத்தமற்ற நிலங்களை விலங்கு வளர்ப்புக்குப் பயன்படுத்தலாம்
6. பல்வேறு கைத்தொழில்களுக்கான மூலப்பொருட்கள் கிடைக்கப்பெறுல் (1 /2X2 = 01 புள்ளி)

(b) 1. புற்றரைகள் காணப்படல்
2. பயிர்மீதிகள் சமையலறைக் கழிவுகள் ஆகியனவற்றை விலங்குணவாகப் பயன்படுத்த முடிதல்
3. விலங்கு உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு அதிக கேள்வி நிலவுதல்
4. அரச அனுசரணை கிடைக்கப் பெறல்
5. பொருத்தமான காலநிலை நிலவுதல் (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(ii)

(a) 1. பாதகமான காலநிலையிலிருந்து பாதுகாப்புக் கிடைத்தல்
2. கள்வர்களிலிருந்து பாதுகாப்புக் கிடைத்தல்
3. இரவில் முறையாக உணவு நீர் ஆகியவற்றை வழங்க முடிதல்
4. விலங்குகளை சுத்தமாகப் பேண முடிதல்
5. பால் கறத்தல் கழிவுகளை அகற்றுதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் இலகுவாதல்
6. விலங்குகள் வசதியாக இருக்க முடிதல் (1/2X2 = 01 புள்ளி)

(b) கிலாரி - இழுவைக்கு
சாணன் - பாலுக்கு
பிறீசியன் - பாலுக்கு
RIR - முட்டைக்கு(இருநோக்கு இனம்) (1/2X4 = 02 புள்ளிகள்)

(iii)

(a) 1. பசுவிற்கு மடியழற்சி ஏற்பட்டிருத்தல்
2. அதிக சூடு காரணமாக விலங்கு தகைப்புக்கு உள்ளாதல்
3. உணவில் கல்சியம் குறைவடைதல்
4. கொக்சிடியோசிஸ் நோய்த்தொற்று (1/2X4 = 02 புள்ளிகள்)

(b) 1. சிறப்பான நீர்வடிப்பைக் கொண்ட இடமாகவிருத்தல்
2. காற்றோட்டம் நன்கு கிடைக்கப் பெறல்
3. போக்குவரத்து வசதி, மின்சாரம், நீர் வசதி போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் காணப்படல்
(1/2X4 = 02 புள்ளிகள்)

(c) 1. தன்னிமுண்ணலைக் குறைத்தல்
2. உணவு விரயத்தைக் குறைத்தல் (1/2X2 = 01 புள்ளிகள்)
(மொத்தப் புள்ளிகள் = 10)