

க.பொ.த (சா.தர) முன்னோடி வினாத்தாள் - 2020
விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும் (81)
1 ம் வினாத்தாள் - விடைகள்

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

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பமும் (81)
அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்களுக்கான புள்ளித் திட்டம்

1. i பபேசியே - பயறு, பயற்றை
சொலனேசியே - கத்தரி, மிளகாய்
- ii வெப்பநிலை, சாரீரப்பதன், ஒளிச்செறிவு
- iii. முட்கலப்பை, சுழல்கலப்பை
- iv குக்கர்பிற்பிறை ஈ
பொறிமுறை - காய்களைக்கு மறைப்பிடல், மண்ணைப் புரட்டுதல், சேதமடைந்த விளைச்சல்களை அகற்றுதல், பெரமோன் பொறி வைத்தல்
- v. செவ்வெறும்பு, லேடி பேர்ட், வண்டு, சிலந்தி, பறவைகள்
- vi. ஓராண்டு - குப்பைமேனி, சீதேவியார் செங்கமுனீர்,
பல்லாண்டு - ஆனையறுகு, விடேலியா
- vii வெண் ஈ, ஏபிட்டு, ஐங்கோண மூட்டுப்பூச்சி, பச்சை ஐங்கோண மூட்டுப்பூச்சி, செந்நிற பருத்தி மூட்டுப்பூச்சி, வெண் மூட்டுப்பூச்சி
- viii கனகூள முறை, தட்டு முறை, கலவடுக்கு முறை (தனி/ தொகுதி)
- ix ஐதுத்தீன் - புல், வைக்கோல், அவரையம், உலர்புல்
செறிவுத்தீன் - புண்ணாக்கு, அரிசித்தவிடு, மொலாசஸ்
- x. பால், இறைச்சி, முட்டை, யோகட் உற்பத்திகள்

(புள்ளிகள் 2x10 = 20)

2. i. 1. பருவப்பெயர்ச்சி மழை (தென்மேல், வடகீழ்)
2. உகைப்பு மழை
3. சூறாவளி மழை

(புள்ளிகள் 1x3 = 03)

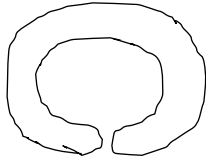
- ii.
 - ஒளியானது, தாவர ஒளித்தொகுப்பிற்கு அவசியம்
 - தாவரங்களில் பச்சையம் மற்றும் அந்தோசயனின் நிறப்பொருட் தொகுப்பிற்கு அவசியம்
 - தானியப் பயிர்களின் மட்டம் வெடித்தல் அதிகரிக்கும், இலைப்பரப்பு அதிகரிக்கும்.
 - சேமிப்புணவின் அளவு அதிகரிக்கும்.
 - அலங்கார இலைத்தாவரங்களின் நிறம் அதிகரிப்பதற்கு அவசியம்

(புள்ளிகள் 1x3 = 03)

- iii. a. மண்ணில் மணல், களி, அடையல் ஆகியவற்றின் சார்பளவிலான வீதம் மண் இழையமைப்பு எனப்படும். (புள்ளிகள் 01)

b.

A.



B.



C.



(புள்ளிகள் 1x3 = 03)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

3. i. ஒரு உற்பத்தி அலகின் உப விளைவினை இன்னொரு உற்பத்தியின் மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தி ஒரே நிலத்தினுள் பயிர் வளர்ச்சி, விலங்கு வளர்ப்பு, சக்தி உற்பத்தி, பசளை உற்பத்தி ஆகியவற்றை ஒருங்கே மேற்கொள்வதே ஒன்றிணைந்த பயிர்ச்செய்கையாகும்.

(புள்ளிகள் 01)

- மண்ணின் பௌதீக, இரசாயன, உயிரியல் இயல்புகளை விருத்தியடைதல்.
- வளங்களிலிருந்து உச்ச பயனைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடியதாக இருக்கும்.
- சமனிலை உணவைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியுமாக இருக்கும்.
- வருடம் முழுவதும் வருமானம் கிடைக்கும்.
- விவசாயியின் இடர், நிச்சயமற்ற தன்மை ஆகியன குறைவடையும்.
- பண்ணையினுள்ளேயே கழிவுப் பொருட்கள் மீள்சுழற்சி செய்யப்படுவதால் சூழல் மாசடைவு குறைவடையும்.

(புள்ளிகள் 1x2 = 02)

ii.

வகுப்பு	பயிர்
தானியம்	சோளம், இறுங்கு, குரக்கன்
அவரையம்	போஞ்சி, கௌபி, பயற்றை
கிழங்கு	உருளைக்கிழங்கு, இன்னல, மரவள்ளி
மரக்கறி	மிளகாய், கறி மிளகாய், தக்காளி, பாகல்

பொருத்தமான ஆண்டுப் பயிர்களுக்கு புள்ளி வழங்குக.

(புள்ளிகள் $\frac{1}{2} \times 8 = 04$)

iii

- மண்ணரிப்பைத் தடுத்தல்
- மண்வளத்தைப் பேணல்
- பசளையை பண்ணையினுள்ளேயே பெற்றுக் கொள்ளல்
- போசணைமிக்க சமனிலை உணவைப் பெற்றுக்கொள்ளல்
- தேவையான விறகைப் பண்ணையினுள்ளேயே பெற்றுக் கொள்ளல்
- பயிர் பல்வகைமையாக்கத்தை ஏற்படுத்தல்

(புள்ளிகள் = 03)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

4. i.

- வித்தின் வாழ்தகவு
- ஈரலிப்பு / நீர்
- வளி/ ஓட்சிசன்
- வெப்பநிலை (இவ்விடை போதுமானது)
- ஒளி (இது அத்தியாவசியமற்றதாயினும் எழுதியிருப்பின் புள்ளிகளை வழங்குக).

(புள்ளிகள் $\frac{1}{2} \times 4 = 02$)

ii.

பெத்திரிக் கிண்ணம் ஒன்று அல்லது இரண்டின் மீது வடிதாளை விரித்து அதன்மீது நீரில் ஊறவிடப்பட்ட பயறு வித்துக்கள் 50 அல்லது 100 இனை பரப்பி அதன் மீது நீர் தெளித்து பெத்திரிக்கிண்ணத்தை முடியால் முடி இரண்டு அல்லது மூன்று தினங்களின் பின்னர் திறந்து முளைத்த வித்துக்களின் எண்ணிக்கை கீழுள்ளவாறு துணியப்படும்.

வித்துக்களின் முளைதிறன் சதவீதம் = முளைத்த வித்துக்களின் எண்ணிக்கை x 100

பயன்படுத்திய வித்துக்களின் எண்ணிக்கை

(புள்ளிகள் 04)

iii

- சிறப்பான நீர்வடிப்பு
- சிறப்பான காற்றூட்டம்
- நீரைத் தேக்கி வைக்கும் திறன்
- தாங்குதன்மை
- பீடைகள் அற்றிருத்தல்

(புள்ளிகள் 1x4 = 04)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

5. i.

பாலினால்- தயிர், யோகட், சுவையூட்டிய பால் (வெனிலா, சொக்லட், பழக்கலவை)

இறைச்சி – சொசேஜஸ், மீற் போல்ஸ், சுவச்சரக்கு கலக்கப்பட்ட மீற்போல்ஸ்,

புகையூட்டிய இறைச்சி, ஹம், பேகன்

(புள்ளிகள் $\frac{1}{2} \times 6 = 03$)

ii. தொழில்வாய்ப்புக்கள் வழங்குதல்
உபகரணங்களை இயக்குவதற்கு விலங்கு வலுவை உபயோகித்தல்
பல்வேறு தொழில்முயற்சிகளுக்குத் தேவையான தோலைப் பெற்றுக்கொள்ளல்
விலங்குகளின் என்பு, இரத்தம், ஆகியவற்றைப் பசளையாகப் பயன்படுத்தல்
விலங்குக் கழிவுகளை சேதனப் பசளையாகப் பயன்படுத்தல் (புள்ளிகள் 1 x 3 = 03)

iii.

- சிறிய துகள்களாகக் காணப்படல்
- தூசுகளாகக் காணப்படக்கூடாது.
- கோழிகள் உணவாக உட்கொள்ளாத பதார்த்தமாக இருத்தல்
- உலர்வாகக் காணப்படல்
- கழிவுகள் அற்றதாக இருத்தல்
- ஈரலிப்பை உறிஞ்சும் ஆற்றல்
- இலகுவாகக் கிடைக்கும் திறன்
- விலை குறைவாக இருத்தல்

 (புள்ளிகள் 1 x 4 = 04)
(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

6. i. a. விளைச்சலைத் தயார்படுத்துதல், பொதி செய்தல், கொண்டு செல்லல்,
களஞ்சியப்படுத்துதல், விற்பனை செய்தல் (புள்ளிகள் $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

b. விளைச்சலைத் தயார்படுத்துதல் - விளைச்சலை சுத்தம் செய்தல்
பொதி செய்தல் - பொருத்தமான பொதியிடு பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்
கொண்டு செல்லல் - மரக்கறி பழங்களை அளவுக்கதிகமாகக் கொண்டு
செல்லாதிருத்தல்
களஞ்சியப்படுத்துதல் - விளைச்சலுக்குப் பொருத்தமான வெப்பநிலை, சாரீர்ப்பதனில்
களஞ்சியப்படுத்துதல்
விற்பனை செய்தல் - மரக்கறி, பழங்களை திறந்தவாறு விற்பனை செய்யாதிருத்தல்
(சரியான செயற்பாடுகளுக்கு புள்ளி வழங்குக.) (புள்ளிகள் 1 x 2 = 02)

ii. a. பாகல் - உலர்த்தல், குளிருட்டல்
தக்காளி - ஜேம், சோஸ், தயாரித்தல், குளிர்ந்துதல் (புள்ளிகள் 1 x 2 = 02)

b. பிளான்சிங் (சுடுநீரில் அமிழ்த்துதல்) (புள்ளிகள் 1)

iii. a.

1. விளைச்சல்களை தகர்வடையாதவாறு கொண்டுசெல்லக்கூடியதாக இருத்தல்
2. நீண்ட காலம் பயன்படுத்தக்கூடியதாக இருத்தல்
3. அடுக்கும்போது பொறிமுறை சேதங்களுக்கு தாக்குப்பிடித்தல்
4. கையாள்வதற்கு இலகுவாக அமைதல்
5. நன்கு காற்றோட்டமாக அமைதல்

 (புள்ளிகள் 1 x 2 = 02)

b.

1. மராஸ்மஸ்
2. குவாசியக்கோர்

 (புள்ளிகள் $\frac{1}{2} \times 2 = 02$)
(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)

7. i. a. நைதரசன் (புள்ளிகள் = 01)
b. அடர் சுப்பர் பொசுப்பேற்று (புள்ளிகள் 01)

ii. a. தக்காளி - உயர் பாத்தி
நிலக்கடலை - வரம்பு சால் (புள்ளிகள் $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

b. FMRC விதையிடுகருவி

(புள்ளிகள் =01)

c. வரம்பு சால் நீர்ப்பாசனம், நிரற் பாசனம்

(புள்ளிகள் 1 x 2= 02)

iii. a. எரிவந்தம், மடல் வெளிறல், கபிலப் புள்ளி நோய்

(புள்ளிகள் = 02)

b. வயலில் ஒரேயடியாகப் பயிர் செய்தல்
எதிர்ப்புப் பேதங்களைப் பயிரிடல்
சமனிலையான பசளைக் கலவையை உபயோகித்தல்
நாற்றுக்களிடையே இடைவெளியை அதிகரித்தல்
நீரைக் கட்டுதல்
கயிற்றால் வாருதல்

(புள்ளிகள் 1 x 2= 02)

(மொத்தப் புள்ளிகள் 10)