



**மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்**  
**வடக்கு மாகாணம்**  
**Provincial Department of Education, Northern Province**



மாதாந்த மதிப்பீடு யூலை – 2022

தரம் - 13

விவசாய விஞ்ஞானம்

1.30 மணி

பகுதி 1

தரப்பட்ட களைகளைக் கருத்திற் கொண்டு விடை தருக?

- A- Eichornia crassipes (நீர்வாழை)
- B- Cyperus rotundus (சிறுகோரை)
- C- Acalipha indica (குப்பைமேனி)
- D- Pistia stratiotes (ஆகாயத்தாமரை)
- E- Echinochloa crus – galli (கோளிச்சூடான்)

1. புல்வகைக் களை எது/எவை?

(1)AE (2)BE (3)CE (4)DC (5)ED

2. ஆக்கிரமிப்புக் களை எது/எவை?

(1)AB (2)AC (3)AD (4)BC (5)ABC

3. பீடைநாசினிகளை அவற்றின் பௌதீகத்தன்மைக்கு அமைய வெவ்வேறு வடிவங்களில் காணப்படுகின்றன. அவற்றில் குழம்பாக்கற் செறிவு (Emulsifiable [Concentration(EC)]நிலையில் காணப்படும் நாசினி

- (1) குளோரின்
- (2) பொஸ்பீன்
- (3) அக்ரலிக்
- (4)டயசினோன்
- (5) என்டோசல்பான்

4. உணவு பழுதடைதலில் செல்வாக்குச்செலுத்தும் காரணிகள் சில தரப்பட்டுள்ளன.

- (A) ஈரலிப்பு
- (B) நொதித்தல்
- (C) பாண்டலடைதல்
- (D) PH பெறுமானம்
- (E) வெப்பநிலை

இவற்றுள் இரசாயணக் காரணியாக அமைவது/அமைவன?

- (1) ABC
- (2) BCD
- (3) BEC
- (4) ABD
- (5) D

5. HACCP (Hazard Analysis Critical control point) மூலம் எதிர்பார்க்கப்படுவது.

- 1. நுகர்வோரின் வருமானத்தினை அதிகரித்தல்
- 2. உணவு நற்காப்பு முறையினை மேம்படுத்தல்
- 3. உணவுக்கைத்தொழிலில் ஏற்படத்தக்க ஆபத்துச் சந்தர்ப்பங்களை கட்டுப்படுத்தல்
- 4. பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்தல்
- 5. உணவுப்பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தல்

பகுதி II A

அமைப்புக்கட்டுரை வினாக்கள்  
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க

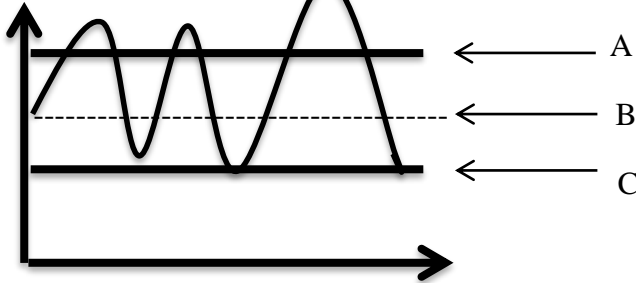
1) வரிப்படத்தின் உதவியுடன் (1) தொடக்கம் (5) வரையிலான வினாக்களுக்கு விடை தருக



- i) இப் பூச்சி உள்ளடங்கும் வருணம் எது
  - ii) இப்பூச்சியின் உருமாற்ற வகையை குறிப்பிடுக
  - iii) இப்பூச்சியின் வாயுருப்பு வகையினை பெயரிடுக
  - iv) இப்பூச்சியின் பெயரினை எழுதுக
  - v) இப்பூச்சியின் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகும் பயிர் வகை ஒன்றினைப் பெயரிடுக
- 2) பயிர்களில் காணப்படும் நோய் அறிகுறிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன அவற்றிற்கு காரணமான நோய் காரணிகளை குறிப்பிடுக

நோய் அறிகுறிகள்	நோய் காரணிகள்
மென்னமுகல் ( soft rot)	
தக்காளியில் கலன் கட்டு வாடல்	
பன்னிற படல்	
பப்பாசியில் வளைய புள்ளி ஏற்படல்	
அடி அழுகுதல்	

3)பீடைக் குடித்தொகை மட்டங்கள் தொடர்பான வரைபு கீழே தரப்பட்டுள்ளது



- i) A,B,C மட்டங்களை பெயரிடுக  
A.....B.....C.....
- ii) மட்டம் C இனை வரைவிலக்கணம் செய்க  
.....  
.....

4) பூச்சி கொல்லிகளின் இரசாயனத்தின் நச்சு தன்மை மனித சுகாதாரத்திற்கு அச்சுறுத்தலாக அமைந்து வருகின்றது

1. LD<sub>50</sub> என்பதை வரைவலக்கனம் செய்க

.....  
.....  
.....

2. பூச்சி கொல்லிகளை அவற்றின் தொழிற்பாட்டிற்கு அமைய நான்கு வகையாக வகைப்படுத்தலாம் அவற்றினைப் பெயரிடுக

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

5) மனிதனின் போசனையில் வெவ்வேறு போசணைக்கூறுகள் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றன

i) மாபோசணைக்கூறுகளைப் பெயரிடுக

.....  
.....

ii) ஒருவரது நாளாந்த கலோரித் தேவையில் செல்வாக்கு செலுத்தும் காரணிகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக

- 1)
- 2)
- 3)

iii) உணவு பழுதடைதலில் செல்வாக்கு செலுத்தும் இரசாயன காரணிகள் மூன்றினைப் பெயரிடுக

- 1)
- 2)
- 3)

6. தரப்பட்டள்ள அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க

உணவு நற்காப்பு முறை	வெப்ப நிலை (°C)	நேரம் (நிமிடம்/செக்கன்)
கிருமி அழித்தல்		
HTST		
LTLT		
மீஉயர் வெப்பநிலை		
பிளாஞ்சிங்		

7. i) உடற்பருமன் (கொழுத்த உடல்) காரணமாக ஏற்படக்கூடிய சுகாதாரப்பிரச்சினைகள் 3 இனை குறிப்பிடுக

1)

2)

3)

ii) உணவு நற்காப்பு முறையானது உணவின் போதுமான தன்மையில் செல்வாக்க செலுத்தும் விதங்கள் 3 இனைக் குறிப்பிடுக

1)

2)

3)

iii) ஆழ்குளிரேற்றலின் மூலம் நுண்ணங்கிகள்

(முற்றாக அழிக்கப்படும் / முற்றாகசெய்முழிக்கப்படும்)

8. நகர்புற சிறுவர்களிடையே காணப்படும் போசணை தொடர்பான பிரச்சினைகளையும் அதற்கான காரணங்களையும் குறிப்பிடுக

9.

போசணை தொடர்பான பிரச்சினை	காரணங்கள்

10. i) அறுவடைக்குப் பிந்திய தொழிநுட்பம் என்பதை வரைவிலக்கணம் செய்க

.....  
 .....  
 .....  
 .

2) அட்டவணையை பூர்த்தி செய்க

அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்பு ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்கள்	இழிவளவாக்குவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள்

3) i) அறுவடைக்க பிந்திய இழப்பினை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள் எவ்வாறு உணவுக்காப்பினை (Food Security) ஏற்படுத்தும் என்பதற்குரிய விடயங்கள் 3 இனைக் குறிப்பிடுக

1. ....
2. ....
3. ....

11). எமது நாட்டில் பழங்கள் காய் கறிகளின் அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்பினை குறைப்பதற்கு விருத்தி செய்ய வேண்டிய நடவடிக்கைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக

- 1)
- 2)
- 3)

**பகுதி II B**  
**கட்டுரை வினாக்கள்**  
**எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.**

1. பயிர்விளை பொருட்களின் முதிர்ச்சித்தன்மையைத் துணிய உதவும் காரணிகளை விளக்குக?
2. ஒன்றிணைந்த பீடைக்கட்டுப்பாட்டு முறையானது சூழல் நேயமான முறையாகக் காணப்படுகின்றது. இக்கூற்றிற்கான காரணங்களை விளக்குக?
3. இலங்கையின் நீடித்து நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தியில் விவசாய இரசாயனங்களின் பாவனை எவ்வாறு தாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றது என்பதனை விளக்குக?