அධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය
கல்வி அமைச்சு
MINISTRY OF EDUCATION

க.பொ.த சாதாரண தரம் 2022 (2023)

உதவிக் கருத்தரங்கு வினாத்தாள்

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும்

புள்ளியிடும் திட்டம்

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக்கிளை - கல்வி அமைச்சு

முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை

கல்வி அமைச்சு

81	T	I

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை

க.பொ.த சாதாரண தரப் பரீட்சை - உதவிக் கருத்தரங்கு 2022 (2023)

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும் - I

விடைகள்

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

முழுப் பதிப்புரிமையுடையது | All Rights Reserved

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை

கல்வி அமைச்சு

81	T	II

தொலைக்கல்வி மேம்பாட்டுக் கிளை

க.பொ.த சாதாரண தரப் பரீட்சை - உதவிக் கருத்தரங்கு 2022 (2023)

விவசாயமும் உணவுத் தொழினுட்பவியலும் - II

விடைகள்

1) (i) (a) மண்வெட்டி, முள்மண்வெட்டி, நாட்டுக்கலப்பை, வட்டத் தட்டுக் கலப்பை (கலப்பைவகைகள்)

(b) இடைப்பண்படுத்தல்.

(ii) - எந்நேரமும் அவதானிக்கக் கூடியதாக இருத்தல் .

- போதிய சூரிய ஒளி கிடைக்கக் கூடியதாக இருத்தல்.
- சமதரை நிலமாக காணப்படல்.
- போதியளவு நீர்வடிப்பு காணப்படுதல்.
- அதிக காற்று வீசாத நோய் ஏற்படாத இடமாக காணப்படுதல்.
- போக்குவரத்து வசதி கொணட இடமாக இருத்தல்.

(iii) எரித்தல், சூரியவெப்பத்தின் மூலம் , கொதிநீர் மூலம், இரசாயனப் பதார்த்தத்தின் மூலம்.

(iv) (a) அடியழுகல் (நாற்றழுகல்).

(b) கப்ரான் திராம்.

(v) நாற்றுமேடையிலுள்ள நாற்றுக்களை வயலில் நாட்டுவதற்குப் பொருத்தமான நிலைமைக்குப் படிப்படியாகப் பழக்குதல்.

(vi) (a) துளிமுறை நீர்ப்பாசனம், மெகாப்போத்தல் முறை, தூவல்முறை.

(b) - சேதனப்பதார்த்தங்களை மண்ணுடன் சேர்த்தல்

- மூடுபடையிடல்
- களைக்கட்டுப்பாடு

(vii) பசுந்தாற்பசளை, விலங்குப்பசளை, கூட்டுப்பசளை (கூட்டெரு), திரவப்பசளை

(viii) (a) சூரிகாந்தி, செவ்வந்தி, பாவட்டை, வேம்பு

(b) செவ்வெறும்பு, தும்பி, லேடிபேட் வண்டு, குருவிகள், சிலந்தி

(ix) பயறு, கௌப்பி, பயற்றை, உழுந்து, அவரைப்பயிர்கள் (போஞ்சி, சிறகவரை).

(x) - உடல் வளர்ச்சிக்கு உதவுல்.

- தேய்ந்த இழையங்களைப் புதுப்பித்தல்.
- பிறபொருள் எதிரி.

(2×10=20 புள்ளிகள்)

02) (i) (a)மழைவீழ்ச்சி வெப்பநிலை சாரீரப்பதன் ஒளி காற்று

(b) - திறந்தவெளியான இடமாக இருத்தல் வேண்டும்

- அண்மையிலுள்ள உயரமான கட்டிடங்களோ மரங்களோ இருப்பின் அவற்றின் உயரத்தின் இருமடங்கு தூரத்தில் நிறுவப்பட வேண்டும்.
- நிலத்திலிருந்து மழைமானி புனலின் வாய் 30cm உயரத்தில் வைக்கவேண்டும்.
- நிறுவப்பட்ட இடத்தின் தரையிலுள்ள புற்கள் வெட்டப்பட்டு பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
- காற்று அல்லது பிற விலங்குகளினால் பாதிப்புக்கு உள்ளாகாத இடமாக இருத்தல்வேண்டும்

(ii) (a) காற்றுவேகம் - அனிலமானி

காற்றுத்திசை – காற்றுத்திசைகாட்டி

(b) - மிதமான காற்றினால் இலைகளுக்கு அண்மையிலுள்ள வளி கலக்கப்படுவதால் ஒளித்தொகுப்பு அதிகரித்து விளைச்சல் கூடும்

- மிதமான காற்று மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு அனுகூலமாக அமையும்
- ஆவியுயிர்ப்பு வீதம் அதிகரிப்பதால் நீர் கனியுப்பு அகத்துறிஞ்சல் அதிகரிக்கும்.

(iii) - ஒரே காலநிலை நிலைமைகள் கொண்ட பிரதேசங்களை இனங்காணல்.

- சிறுபோக பெரும்போக கால எல்லைகளுக்கமைய பயிர்களை சிபாரிசு செய்தல்.
- விவசாய நிலையங்களை வலயங்களாக்க உதவியாக அமைதல்.
- விவசாய விரிவாக்கல் நடவடிக்கைகளை திட்டமிட்டு நடைமுறைப்படுத்தல்.
- நில அபிவிருத்தி மற்றும் காப்பு நடவடிக்கைகள் எடுத்தல்.

(2+2+2+2+2=10 புள்ளிகள்)

03) (i) (a) வாழ்தகவுள்ள வித்தொன்றுக்கு வித்துமுளைத்தலுக்குத் தேவையான சகல நிபந்தனைகளும் கிடைத்தபோதிலும் அது முளைக்காதிருக்கும் தன்மையே வித்து உறங்குநிலை எனப்படும்.

(b) - வித்துஉறங்கு நிலையை அகற்றுதல்

- விதைத்தலை இலகுவாக்கல்
- பதர்வித்துக்களை நீக்குதல்
- நோய்களை தவிர்த்தல்
- பூச்சித் தாக்கத்தை தவிர்க்கும்
- நைதரசன் பதிக்கும் பற்றீரியாக்களை உட்புகுத்தும்

(ii) வெப்பநிலை ஈரப்பதன் ஆகியன அதிகமாக காணப்படல்.

(iii) (a) - தாய்த் தாவரத்தை ஒத்த நாற்றுக்களைப் பெறலாம்.

- சீரான வளர்ச்சியைக் கொண்டிருத்தல்.
- சீரான வித்துக்களை உருவாக்காத தாவரங்களை பெருக்கலாம்.
- வித்துக்களை உருவாக்காத தாவரங்களையும் இம் முறை மூலம் பெருக்கலாம்.
- தாவரங்கள் உயரம் குறைவானவையாகையால் பராமரிப்பது இலகு
- விரைவில் காய்க்கும்.

(b) பொருத்தமான விடைக்கு புள்ளி வழங்குக.

(2+2+2+1 ½ +1 ½+1 = 10 புள்ளிகள்)

04) (i) (a) மயிர்த்துளைநீர் பருகுநீர் புவியீர்ப்புநீர்

(b) - தாவர வேர் வளர்ச்சிக்கு உதவுதல் / வேர் சுவாசம்
- வித்து முளைத்தலுக்கு உதவுதல்
- மண்ணங்கிகளின் நிலவுகைக்கு உதவுதல்

(ii) (a) மண்ணில் காணப்படும் சிதைவடையும் சிதைவடைந்த நிலையிலுள்ள தாவர விலங்குப் பாகங்கள் சேதனப் பொருட்கள் எனப்படும்.

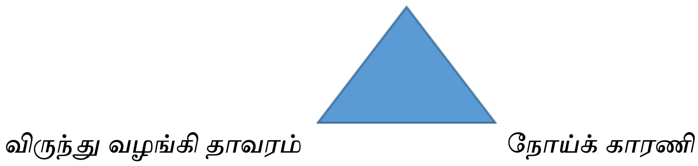
(b) - நீர் வடிப்பு மேம்படும்
- உக்கல் சூழ்நிலை இயல்பை அதிகரிக்கும்
- மண் நுண்ணங்கிகளுக்கு உகந்த சூழலை ஏற்படுத்தும்.
- மண்ணீர்ப்பற்றும் திறனை விருத்தி செய்தல்
- மண் கட்டமைப்பை மேம்படுத்தும்

(iii)(a) -மண் இறுக்கமடைதல்
-மண்ணரிப்பு
-மண் அமிலத்தன்மை காரத்தன்மைக்கு உள்ளாதல்

(b) - மண் துணிக்கைகளை மண்ணிலிருந்து வேறாதலை தவிர்த்தல் (மூடுபடையிடல்).
- பொருத்தமான நிலப்பண்படுத்தல்
- காற்றுத்தடைகளை ஏற்படுத்தல்.

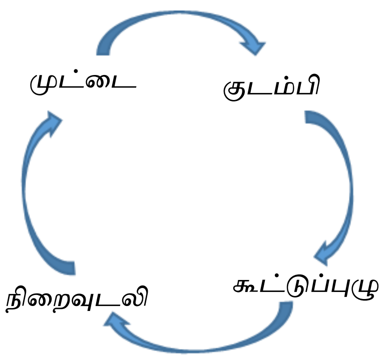
(2+2+2+1+3 = 10 புள்ளிகள்)

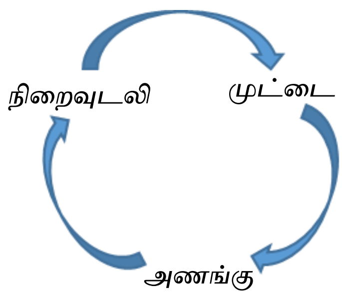
05) (i) (a)



(b)பங்கசு, வைரசு, பற்றீரியா, நெமற்றோட்டு

(ii) நிறையுருமாற்றம் குறையுருமாற்றம்





(iii) - உருவவியலின் அடிப்படையில்
- வளரும் இடத்தின் அடிப்படையில்
- வாழ்க்கை வட்டத்தின் அடிப்படையில்

(1 ½ +1 ½+4+3 =10 புள்ளிகள்)

06) (i) (a) பௌதிகக் காரணிகள், இரசாயனக்காரணிகள், உயிரியற்காரணிகள்

(b) - தனியாள் சுத்தம் பேணுதல்.

- உணவை நன்றாக சமைத்தல்.
- உணவின் குறித்த வெப்பநிலையை பேணுதல்.
- ஒரு உணவிலுள்ள நுண்ணங்கிகள் மற்றொரு உணவுடன் தொடுகையுறுவதை தடுத்தல்.

(ii) (a) - உணவு பழுதடைதல் குறையும் இதனால் பழுதடைந்த உணவை நுகர்ந்த பின் ஏற்படும் நோய்கள்.

- நச்சு உடலில் சேர்வதைத் தடுத்தல்.
- உணவுப் பொருட்களின் வீண்விரயத்தை தவிர்த்தல்.
- விவசாய விளைபொருட்களை வருடம் பூராகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- உணவுகளை உடனடியாகப் பயன்படுத்தலாம்.
- சுயதொழில் வாய்ப்புக்கள் ஏற்படும்.

(b) -நுண்ணங்கித் தொழிற்பாடு நிறுத்துதல்

- நொதியங்களை செயலிழக்கச் செய்தல்
- பேரங்கிகள் சேர்வதைத் தடுத்தல்

(iii) வளப்படுத்தல் - பால்மாவுக்கு விற்றமின் சேர்த்தல்

சத்தூட்டல் - உப்புக்கு அயடீன் சேர்த்தல்

இழிவுபடுத்தல் - உணவுப்பொருட்களைத் தெரிவுசெய்து சுத்தம்செய்து தேவையான அளவில் தயார் செய்தல் (பொன்னாங்காணியை குளிரூட்டியில் வைத்தல்)

(2+2+2+2+2 = 10 புள்ளிகள்)

07) (i) - புரதத் தேவையை ஈடுசெய்தல்
- வருமானமீட்டும் தொழில் முயற்சி
- சேதனப் பசளை உற்பத்தி
- உயிர்வாயு உற்பத்தி
- விலங்கு வளர்ப்பின் கழிவு கைத்தொழில் மூலப்பொருளாகப் பயன்படுதல்.

(ii) (a) - அடிக்கடி கிளறிவிடுதல்

- நீர்ப்பாத்திரங்களுக்கு அண்மையிலுள்ள கனகூளங்களை அகற்றுதல்
- புதிய கனகூளத்தையும் கலத்தல்

(b) நெல்உமி, நிலக்கடலைக் கோது, மரத்தூள், சிறிதாக நறுக்கப்பட்ட வைக்கோல் துண்டுகள்.

(iii)(a) - பால்மடி வீங்குதல் சூடாக காணப்படுதல்.

- மடி கடினமாக மாறுதல்
- மடியைத் தொடும்போது வலி உணரப்படும்

(b)- மாதத்தில் ஒருதடவை கலிபோனியா மடியழற்சி சோதனை செய்தல்

- நாள்தோறும் கிண்ணச்சோதனை செய்தல்.
- தொழுவத்தை சுத்தமாக வைத்திருத்தல்.
- நோய் ஏற்பட்ட பசுவை தனிமைப்படுத்தல்.

(2+2+2+2+2 = 10 புள்ளிகள்)

***