



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
Provincial Department of Education – Northern Province



இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022

தரம் - 10

சுட்டெண்.....

விவசாயமும் உணவுத் தொழில்நுட்பமும் I
Agriculture and Food Technology I

81 T I, II

நேரம் :
3 மணி

கவனிக்க :

- ❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்குக.
- ❖ 1 - 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் 1., 2, 3, 4 என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.
- ❖ உங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய வட்டங்களில் உமது விடையின் இலக்கத்தை ஒத்த வட்டத்தினுள்ளே புள்ளியை இருக.

• 1 - 40 வரையுள்ள எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

- 1) இலங்கை மக்கள் இன்று மேற்கொள்ளும் விஞ்ஞான ரீதியான விவசாய முயற்சியினுள் அடங்கும் பிரதான இரு துறைகளும் எவை?
 1. வீட்டுத் தோட்டமும் பாடசாலைத் தோட்டமும்
 2. மரக்கறித் தோட்டமும் மூலிகைத் தோட்டமும்
 3. பயிர்ச் செய்கையும் விலங்கு வளர்ப்பும்
 4. கோழி வளர்ப்பும் மாடு வளர்ப்பும்
- 2) இலங்கையில் முதன்முதலாக உருவாக்கப்பட்ட பல்நோக்கு அபிவிருத்தித் திட்டம் எது?
 1. மகாவலி அபிவிருத்தித் திட்டம்
 2. கல்லோயா அபிவிருத்தித் திட்டம்
 3. உடவளவை அபிவிருத்தித் திட்டம்
 4. விக்ரோரியா அபிவிருத்தித் திட்டம்
- 3) உலகின் உணவு உற்பத்தியை மிக வேகமாக அதிகரிப்பதற்கான “பசுமைப் புரட்சி” ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு?
 1. 1960
 2. 1966
 3. 1969
 4. 1970
- 4) பண்டைய எந்த மன்னனது ஆட்சிக் காலத்தில் இலங்கை “கீழைத்தேய தானியக் களஞ்சியம்” என அழைக்கப்பட்டது?
 1. மகாசேனன்
 2. பராக்கிரமபாகு
 3. தாதுசேனன்
 4. காசியப்பன்

5) தேவையான போது தேவையான அளவில் உரிய தரத்தில் உணவைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய ஆற்றல் என்பது யாது?

1. தைப்பொங்கல்
2. புத்தரிசிப் பொங்கல்
3. உணவுக் காப்பு
4. பாடசாலை சத்துணவுத் திட்டம்

6) ஒரு குளத்திலிருந்து வெளியேறும் மேலதிக நீர் அதற்கு அடுத்துள்ள குளத்தைச் சேரும் வகையில் அமைக்கப்பட்ட விஞ்ஞான ரீதியான நீர்ப்பாசன நுட்பத்தை எவ்வாறு அழைப்பர்?

1. கால்வாய் அமைப்பு
2. கலிங்கல் தொட்டி
3. கல்லோயாத் திட்டம்
4. விழுதொடர் முறைமை

7) அதிக அழுத்தத்துடன் நீர் வெளியேறும் போது குளத்தின் அணைக்கட்டுக்கு ஏற்படத்தக்க பாதிப்பை தவிர்ப்பதற்காக அமைக்கப்படும் அமைப்பு எது?

1. சுருங்கை
2. வான் கதவு
3. கால்வாய்
4. கலிங்கல் தொட்டி

8) எமது நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் அதிகமாக பங்களிப்பு செய்யும் துறை எது?

1. விவசாயத்துறை
2. கைத்தொழில்துறை
3. சேவைகள் துறை
4. வியாபாரத்துறை

9) இலங்கையில் நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைந்துள்ள இடம் எது?

1. பத்தலகொட
2. மகா இலுப்பளமை
3. கண்ணொருவ
4. திருநெல்வேலி

10) எமது நாட்டில் முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட கலப்பின நெற்பேதம் எது?

1. BG94
2. H4
3. BG11
4. AT100

11) சில தாவரக் குடும்பங்களை சேர்ந்த பயிர்கள் பற்றிய 3 கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

1. உருளைக்கிழங்கு, கத்தரி, மிளகாய் ஆகியன சொலனேசியேக் குடும்பப் பயிர்கள்.
2. அவரைத் தாவரக் குடும்பங்கள் மண்ணில் நைதரசன் பதிக்கும் இயல்புடையவை.
3. நெல், சோளம், குரக்கன் ஆகியன பபேசியே குடும்பப் பயிர்களாகும்.

மேலே தரப்பட்ட கூற்றுக்களுள் சரியானவை,

1. 2, 3 ஆகியன
2. 1, 2 ஆகியன
3. 1, 3 ஆகியன
4. 1,2,3 ஆகியன

• இவ் அட்டவணையை பயன்படுத்தி 12, 13, 14 ஆகிய வினாக்களுக்கு விடை அளிக்க.

உறை - 1	உறை - 2	உறை - 3	உறை - 4
கரட்	கத்தரி	பாகல்	நெல்
பீற்றூட்	மிளகாய்	புடோல்	சோளம்
உருளைக்கிழங்கு	தக்காளி	பீர்க்கு	குரக்கன்

12) இவற்றுள் பொயேசியே குடும்ப வித்துக்கள் அடங்கிய உறையின் இலக்கம் யாது?

1. 4 ஆகும்
2. 3 ஆகும்
3. 2 ஆகும்
4. 1 ஆகும்

13) இவற்றுள் ஒரே குடும்ப தாவர வித்துக்களாக கொள்ள முடியாத வித்து உறையின் இலக்கம் யாது?

1. இல. 4 2. இல. 3 3. இல. 2 4. இல. 1

14) குக்கன்பிற்றேசியே குடும்ப வித்துக்கள் அடங்கிய உறையின் இலக்கம் யாது?

1. இல. 2 2. இல. 4 3. இல. 3 4. இல. 1

15) முதற் பண்படுத்தல் உபகரணமாகப் பயன்படுத்தப்படும் படத்திலுள்ள உபகரணம் எது?



1. முட்கலப்பை 2. வட்டத்தகட்டுக் கலப்பை
3. இறகுக் கலப்பை 4. சாலிடு கருவி

16) மழைமானி ஒன்றை நிறுவும் போது நிலமட்டத்திலிருந்து புனலின் வாய் எத்தனை சென்ரிமீற்றர் உயரத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும்?

1. 10 சென்ரிமீற்றர் 2. 20 சென்ரிமீற்றர் 3. 30 சென்ரிமீற்றர் 4. 40 சென்ரிமீற்றர்

17) இலங்கையில் ஆண்டு தோறும் வெளிவரும் அனைத்துப் புள்ளி விபரங்களும் அடங்கிய அறிக்கை எது?

1. வரவு செலவு அறிக்கை 2. மாதாந்த அறிக்கை
3. மத்திய வங்கி அறிக்கை 4. தேர்தல் இடாப்பு அறிக்கை

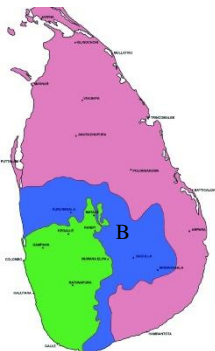
18) மண்பக்கப் பார்வையில் அதிக சேதனப் பொருட்களையும் கறுப்பு நிறமான படையாகவும் காணப்படும் படை எது?

1. A படை 2. R படை 3. C படை 4. K படை

19) வளிமண்டல காபனீரொக்சைட் நீரில் கரைவதனால் பாறைகள் சிதைவடைகிறது. காபனீரொக்சைட் நீரில் கரைந்து பாறையைக் கரைக்கும் அமிலம் யாது?

1. சிற்றிக்கமிலம் 2. காபோனிக்கமிலம்
3. தாத்தாரிக்கமிலம் 4. அசற்றிக்கமிலம்

20) இலங்கையின் காலநிலை வலயங்களை காட்டும் படத்தில் B இனால் குறிக்கப்படும் வலயம்?

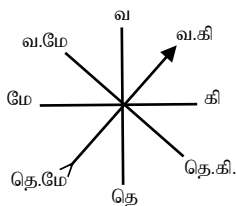


1. உலர்வலயம்
2. இடை வலயம்
3. ஈர வலயம்
4. தாழ் வலயம்

21) இலங்கையில் வருடாந்தம் 2500 மில்லிமீற்றருக்கு மேல் மழை வீழ்ச்சியைப் பெறும் வலயம் எது?

1. உலர் வலயம் 2. இடை வலயம் 3. ஈர வலயம் 4. தாழ் வலயம்

- 22) நாற்று மேடையிலுள்ள நாற்றுக்களை வயலில் நாட்டுவதற்கு பொருத்தமான நிலைக்குப் பழக்குதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
1. மூடு படை இடல் 2. வன்மைப்படுத்தல் 3. தொற்று நீக்கல் 4. நோய்க்கட்டுப்பாடு
- 23) மண்ணின் கூழ்நிலைத் துணிக்கைகளின் விட்டம்?
1. 2mm இலும் கூட 2. 0.2mm இலும் குறைவு
3. 0.002mm இலும் கூட 4. 0.002mm இலும் குறைவு
- 24) பயிரொன்றை மண்ணில் தாபிக்கும் முன்பு மண்ணில் மேற்கொள்ளப்படும் சகல பண்படுத்தல் செயற்பாடுகளும் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
1. ஆரம்பப் பண்படுத்தல் 2. கிடைப் பண்படுத்தல்
3. துணைப்பண்படுத்தல் 4. நிலம் தயார்படுத்தல்
- 25) பயிர்களுக்குத் தேவையான மண்ணீர் நிலைமை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
1. நிரம்பல் நிலை 2. வயற் கொள்ளளவு
3. வாடற்குணக நிலை 4. ஊடு செல்லும் நீர்
- 26) அமிலத் தன்மையடைந்த பயிர்நிலத்தை நடுநிலையாக்குவதற்கு இடக்கூடிய பொருத்தமான பதார்த்தங்கள்?
1. டொலமைற்று, சுண்ணாம்புத்தூள் 2. கந்தகம், ஜிப்சம்
3. சோடியம், மங்கனீசு 4. யூரியா, அமோனியா
- 27) மரக்கறிப் பயிர்களுக்காக சாதாரணமாக அமைக்கக் கூடிய உயர் நாற்று மேடை ஒன்றின் நீள, அகலங்கள் முறையே,
1. 1 மீற்றர் × 1 மீற்றர் 2. 2 மீற்றர் × 2 மீற்றர்
3. 3 மீற்றர் × 6 மீற்றர் 4. 3 மீற்றர் × 1 மீற்றர்
- 28) நாற்று மேடை அமைத்த பின்னர் அதன் மேல் வைக்கோல், உமி ஆகிய பதார்த்தங்களைப் பரவி தீழுட்டி எரித்தல் மேற்கொள்வதன் பிரதான நோக்கம்?
1. போசணை வழங்கல் 2. உறங்குநிலை நீக்குதல்
3. தொற்று நீக்கல் 4. கிருமி உட்புகுத்தல்
- 29) மண்ணுடன் சேதனப் பதார்த்தங்களைச் சேர்ப்பதன் மூலம் கிடைக்கும் நன்மைகளாக அமைவது?
1. மண் வளியூட்டல் அதிகரிக்கும் 2. மண்ணின் நீர் பற்று திறன் அதிகரிக்கும்
3. மண்ணின் கட்டமைப்பு விருத்தியடையும் 4. மேற்கூறிய யாவும்
- 30) காற்றுத் திசைகாட்டியொன்றின் அம்பின் அமைவு படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இதன்படி காற்று வீசும் திசையாக அமைவது?



1. மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி
2. தெற்கிலிருந்து வடக்கு நோக்கி
3. வடகிழக்கிலிருந்து தென்மேற்கிற்கு
4. தென்மேற்கிலிருந்து வடகிழக்கிற்கு

- 31) மண்ணிலுள்ள பருகுநீரை அகற்றுவதற்குத் தேவையான வெப்பத்தின் அளவு?
1. 100°C 2. 105°C 3. 110°C 4. 115°C
- 32) மண்ணின் நிறத்தை அறிவதற்கு பயன்படும் அட்டவணை எது?
1. மன்சால் நிற அட்டவணை 2. PH அளவு காட்டி
3. வெப்பநிலை வித்தியாச அட்டவணை 4. ஆவர்த்தன அட்டவணை
- 33) பின்வனுவனவற்றுள் சிக்கன நீர்ப்பாசன முறையாகக் கொள்ள முடியாதது?
1. சால் பாசனம் 2. பரவல் பாசனம் 3. தூவல் பாசனம் 4. துளிநீர்ப்பாசனம்
- 34) கிருட்டு அயன், ஹெறிங்கின் மீன்முள்ளு, சமாந்தரமுறை என்பன அடங்கியது?
1. நீர்ப்பாசன முறைகளாகும் 2. நீர் வடிப்பு முறைகளாகும்
3. மழைநீர் சேகரிப்பு முறைகளாகும் 4. நாற்றுமேடை முறைகளாகும்
- 35) மண்ணுடன் சேர்ந்த நாற்றைப் பெயர்த்து நடக்கூடியதும் வேர்த் தொகுதிக்கு ஏற்படாததுமான நாற்றுமேடை வகை?
1. டபொக் நாற்றுமேடை 2. சாடி நாற்றுமேடை
3. உயர் நாற்றுமேடை 4. நெரிடோக்கோ நாற்றுமேடை
- 36) நாற்று மேடையிலுள்ள நாற்றுக்களை அதிகளவில் தாக்கும் நாற்றமூகல் நோயின் நோய்க்காரணி எது?
1. பக்ரீறியா 2. பங்கசு 3. வைரசு 4. நெமற்றோடி
- 37) தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு அத்தியாவசியமாகத் தேவைப்படும் போசணை மூலகங்களின் எண்ணிக்கை?
1. 9 ஆகும் 2. 7 ஆகும் 3. 16 ஆகும் 4. 3 ஆகும்
- 38) தாவரமொன்றின் முதிர்ந்த இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகி, வளர்ச்சி குன்றி, குறள் நிலையடைந்து காணப்படின் இது எப்போசணைக் குறைபாட்டைக் குறித்து நிற்கும்?
1. N 2. P 3. K 4. Mg
- 39) பூக்கள் கலங்களின் உற்பத்திக்கும் நொதியங்களை உயிர்ப்புடையதாக்கவும் உதவும் போசணை எது?
1. N 2. P 3. K 4. Ca
- 40) 3m - 5m அகலமுடையதும் 100m - 300m நீளமுடையதுமான பாத்திகள் அமைக்கப்பட்டு நீர்ப்பாசனம் செய்யப்படும் பாசன முறையினைத் தெரிவு செய்க.
1. பாத்திப் பாசனம் 2. நிரல் பாசனம்
3. தனிக்குழிப் பாசனம் 4. மோதிர வடிவ பாசனம்

முதலாம் வினாவுக்கும் ஏனையவற்றுள் நான்கு வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.

01) பயிர்ச்செய்கை மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு ஆகியவற்றில் ஈடுபடும் உலர் வலய விவசாயி ஒருவர் தனது பண்ணையில் பண்படுத்தலை மேற்கொண்டு நுட்பமான நீர்ப்பாசனத்துடன் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபட்டார்.

1. இலங்கையின் பயிர்ச் செய்கை போகங்கள் இரண்டையும் குறிப்பிடுக.
2. இலங்கைக்கு கிடைக்கும் பருவக்காற்று மழைவீழ்ச்சிகள் இரண்டையும் பெயரிடுக.
3. நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக இங்கு அமைக்கக்கூடிய இரு நாற்று மேடை வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
4. நாற்றுமேடையினைத் தொற்று நீக்கம் செய்யக்கூடிய முறைகள் இரண்டை எழுதுக.
5. நாற்றுமேடை ஊடகங்கத்தில் அடங்கும் பதார்த்தங்கள் இரண்டையும் குறிப்பிடுக.
6. நாற்றுமேடையில் உற்பத்தி செய்து வளர்க்கப் பொருத்தமான சொலனேசியக் குடும்பத் தாவரங்கள் இரண்டின் பெயர்களைத் தருக.
7. நாற்றுமேடையில் அதிகம் ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தப் பயன்படுத்தப்படக்கூடிய சூழல்நேய பீடை நாசினிகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
8. நாற்றுச் சாடியாகப் பயன்படுத்தப்படக் கூடிய பதார்த்தங்கள் நான்கு எழுதுக.
9. நாற்றுமேடை அமைத்தலுக்குப் பயன்படும் பண்படுத்தல் உபகரணங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
10. பயிர்களுக்கு நீர் வழங்குவதற்குப் பொருத்தமான சிக்கன நீர்ப்பாசன முறைகள் இரண்டு எழுதுக.

(2 × 10 = 20 புள்ளிகள்)

- 02) 1. வானிலை, காலநிலை ஆகிய இரு விடயங்களையும் சுருக்கமாகத் தருக.
2. எளிய மழைமணி ஒன்றின் படம் வரைந்து அதன் முக்கிய பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.
 3. மழைமணியை நிறுவும்போது கவனத்தில் கொள்ளவேண்டிய விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.

(10 புள்ளிகள்)

- 03) 1. பசுமைப்புரட்சி காரணமாக விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் நான்கைக் குறிப்பிடுக.
2. பல்நோக்கு அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் நோக்கங்கள் நான்கு குறிப்பிடுக.
 3. பயிர்ச்செய்கையில் ஒளியானது செல்வாக்குச் செலுத்தும் மூன்று விதங்களையும் குறிப்பிடுக.
 4. பயிர்ச்செய்கையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காலநிலைக் காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.

(10 புள்ளிகள்)

04) பயிர்ச்செய்கைக்கான பிரதான ஊடகமாக மண் காணப்படுகின்றது.

1. மண் உருவாதல் செயன்முறையின் படிமுறையினை அம்புக்குறியிட்டிக் காட்டுக.
2. மண் உருவாகுவதற்கு அடிப்படையாக அமைகின்ற பாறை வகைகள் மூன்றையும் குறிப்பிடுக.
3. மண்ணின் கூறுகளைக் குறிப்பிடுக.
4. மண்ணிற்கு சேதனப் பசளை இடுவதன் முக்கியத்துவம் நான்கினை எழுதுக.

(10 புள்ளிகள்)

05) 1. மண்ணிலிருந்து நீர் வெளியேறும் முறைகள் நான்கு எழுதுக.

2. பிரதான நீர்ப்பாசன முறைகள் நான்கையும் எழுதுக
3. குறைவான நீர்வடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் பிரச்சினைகள் நான்கு எழுதுக.
4. ஹெறிங்கின் மீன்முள்ளு வடிகள் தொகுதியினைப் படம் வரைந்து குறிக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

06) 1. விவசாய ரீதியான பயிர் வகைப்படுத்தல் நியதிகள் நான்கையும் எழுதுக.

2. பபேசியே குடும்பப் பயிர்கள் நான்கு குறிப்பிடுக.
3. நிலம் பண்படுத்தலின் நோக்கங்கள் நான்கு எழுதுக.
4. ஆரம்ப நிலப்பண்படுத்தல் என்றால் என்ன?
5. இயந்திர வலுவால் இயக்கப்படும் நிலம் பண்படுத்தல் உபகரணங்கள் இரண்டு தருக.

(10 புள்ளிகள்)

07) 1. பயிர் தாபிப்பின்போது சரியான ஆழம், இடைவெளி ஆகியவற்றைப் பயன் படுத்துவதன் அநுகூலங்கள் நான்கு தருக.

2. நாற்றுமேடையைப் பராமரிக்கும் நடவடிக்கைகள் யாவை?
3. பயிர்ச்செய்கையில் நீரின் முக்கியத்துவம் 4 குறிப்பிடுக.
4. துளிமுறை நீர்ப்பாசனத்தின் அநுகூலங்கள் நான்கு எழுதுக.

(10 புள்ளிகள்)