

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை 2020

Third Term Test 2020

11 ශ්‍රේණිය

தரம் 11

Grade 11

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය

I

விவசாய மற்றும் உணவுத்தொழினுட்பவியல்

I

Agri & Food Technology

I

පැය එකයි

ஒரு மணித்தியாலம்

One hour

01. පண்டைய குளங்களில் இயற்கையான போசிப்பு பிரதேசங்களை ஒன்றிணைக்கும் விஞ்ஞான ரீதியான அமைப்பு எப்பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படும்?

i. போசிப்பு பிரதேசங்கள்

iii. குளக் கட்டமைப்பு

ii. விழு தொடர் முறைமை

iv. கலிங்கல் தொட்டி

02. பயிர்ச் செய்கையில் கால நிலையின் செல்வாக்கு தொடர்பான சில கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

A. கிழங்கு பயிர்ச்செய்கைக்கு பகற் காலத்தில் உயர் வெப்பநிலையும் இரவு காலத்தில் குறைவான வெப்பநிலையும் நன்மை பயக்கும்

B. காட், பீட் பயிர்ச் செய்கையில் பூத்தல் நடைபெறுவது குறைவான வெப்பநிலையாகும்.

C. தண்டுத் துண்டங்களில் வேர் விடலானது உயர் ஈரப்பிதனிலாகும்.

மேற்குறிப்பிட்ட கூற்றுக்களில் உண்மையானது

i. A மாத்திரம்

iii. A யும் C யும் மாத்திரம்

ii. A யும் B யும் மாத்திரம்

iv. A ,B , C யாவும்

03. மண்ணானது நீரினால் நிரம்பி இருக்கும் சந்தர்ப்பத்திலிருந்து வயற் கொள்ளளவு நிலையை அடையும் போது மண்ணிலிருந்து வெளியேறும் மண்ணீர் வகை

i. பருகு நீர்

ii. மயிர்த்துளை நீர்

iii. சுயாதீன நீர்

iv. புவியீர்ப்பு நீர்

04. குளமொன்றில் இருந்து அதிக அழுக்கத்துடன் நீர் வெளியேறும் போது அணைக்கட்டுக்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பை தவிர்ப்பதற்காக அமைக்கப்பட்டுள்ள கட்டமைப்பு

i. சுருங்கை

iii. வான் கதவுகள்

ii. கலிங்கல் தொட்டி

iv. அணைக்கட்டு

05. மாணவர்கள் சிலரால் அமைக்கப்பட்ட மழைமணி ஒன்று பாடசாலை வளாகத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளதை அவதானித்த ஆசிரியர், அதில் உள்ள குறைபாடு ஒன்றை சுட்டிக் காட்டினார். அக்குறைபாடு பின்வருவனவற்றில் எதுவாக இருக்கும்.

i. வெட்ட வெளியில் நிறுவப்பட்டமை

ii. அருகிலுள்ள கட்டிடத்தின் உயரத்துக்கு சமமான தூரத்தில் நிறுவியமை

iii. நிலமட்டத்திலிருந்து 30 cm உயரத்தில் அமைக்கப்பட்டமை

iv. புற்கள் அகற்றப்பட்ட திறந்த வெளியில் நிறுவப்பட்டமை

06. சைவ உணவுகளை மாத்திரம் உட்கொள்ளும் ஒருவருக்கு புரதத் தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்கு உட்கொள்ளக்கூடிய உணவு வகைகள்.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| i. கரட், போன்சி, வற்றாளை | iii. பருப்பு, பயறு, சோயா |
| ii. வட்டக்காய், கிழங்கு, சோளம் | iv. எள்ளு, பருப்பு, சோளம் |

07. வளர்ச்சி குன்றிய இலைகள் மஞ்சள் நிறமான பசளிப் பயிர்களை பிடுங்கிப் பார்த்த போது அதன் வேரில் ஏராளமான முடிச்சுக்கள் இருப்பதை அவதானிக்கப்பட்டது. இந்நிலைமைக்கு காரணமாக அமைவது.

- பயிர் வட்டப்புழுக்களினால் பாதிப்படைந்துள்ளது.
- வேர்களில் நைதரசன் பதிக்கும் பற்றீரியாக்கள் காணப்படுதல்.
- பயிர் பொசுபரசு குறைபாட்டினால் பாதிப்படைந்துள்ளது.
- பயிருக்கு பங்கசு தொற்று ஏற்பட்டுள்ளது.

08. பப்பாசிக் காய்கள் அறுவடைக்கு சிறந்த சந்தர்ப்பமாக அமைவது

- காய்கள் முற்றாக பச்சை நிறமாகும் சந்தர்ப்பத்தில்
- காய்கள் 80% அளவு மஞ்சள் நிறமாக மாறும் சந்தர்ப்பத்தில்
- காய்கள் பச்சை நிறத்திலிருந்து மஞ்சள் நிறமாக மாறும் சந்தர்ப்பத்தில்
- காய்கள் முற்றாக மஞ்சள் நிறமாக மாறும் சந்தர்ப்பத்தில்

09. வீட்டுத் தோட்டத்தில் நடப்பட்டிருந்த பாகற்காய் பயிரின் இலைகளில் ஆங்காங்கே துளைகளும், மேலும் சிறிய பூச்சி வகையொன்றும் இலை மேற்பிரப்பின் மீது காணப்பட்டது. இவ்வாறு இலை மேற்பிரப்பின் மீது காணப்பட்ட பூச்சி வகையானது.

- | | |
|--------------------|------------------|
| i. குக்கப்பிற்றே ஈ | iii. நெல் ஈ |
| ii. எப்பிலக்னா | iv. அவுலக்க போரா |

10. தனிச்சூரிய இனப் பெருக்கி மூலம் தண்டுத் துண்டங்களை வேர் கொள்ளச் செய்தல் தொடர்பான சில கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

A – நடுகை ஊடகத்தில் மணல்: கூட்டெரு: மேல்மண் 1:1:1 விகிதத்தில் பயன்படுத்துவது நன்று.

B – தண்டுத் துண்டை நடும் சாடியில் நீர் வடிந்து செல்ல துளைகள் காணப்படல் வேண்டும்.

C – தனிச்சூரிய இனப்பெருக்கியில் பொலித்தீன் உறையின் உயரத்தில் $\frac{3}{4}$ பங்கிற்கு நடுகை ஊடகம் நிரப்பப்படல் வேண்டும்

மேற்குறிப்பிட்ட கூற்றுக்களில் உண்மையானவை

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| i. A யும் C யும் மாத்திரம் | iii. A மாத்திரம் |
| ii. B மாத்திரம் | iv. A ,B , C யாவும் |

11. உணவு உற்பத்தி செயன்முறையின் போது முற்றாக வெளியேறும் நுண்போசணைப் பதார்த்தங்களுக்கு பதிலாக அவற்றை புதிதாக சேர்த்து மீண்டும் முன்பிருந்த நிலைமைக்கு கொண்டு வருதல் எப்பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படும்.

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| i. வளப்படுத்தல் | iii. இழிவு பதப்படுத்தல் |
| ii. சத்துாட்டல் | iv. நற்காப்பு |

12. இடை பயிர்ச் செய்கை எனப்படுவது.

- i. பயிர் நிலத்தில் 2 வகை பயிர்களை மாற்றி மாற்றி பயிர் செய்தல்
- ii. பயிர் நிலத்தில் ஒரே வகையான பயிரை தொடர்ந்து பயிர் செய்தல்
- iii. பிரதான பயிரை நடுகை செய்து அப்பயிருக்கு இடையே ஒன்று அல்லது பல பயிர்களை பயிர் செய்தல்
- iv. ஒரு பயிரை பயிர் செய்து, அப்பயிர் அறுவடை செய்யுமுன் வேறொரு பயிரை நடல்

13. முதிர்ச்சியின் பின் அறுவடையை மேற்கொள்வதனால் அறுவடையின் தரம் பாதிப்புக்குள்ளாகும் பயிர் வகை.

- i. லீக்ஸ், முருங்கா
- ii. கரட், பீர்க்கங்காய்
- iii. வெண்டிக்காய், பயற்றங்காய்
- iv. தக்காளி, போன்சி

14. விற்றமின்கள் தொடர்பான சரியான கூற்றுக்கள் பின்வருவனவற்றில் எது/ எவை?

A – விற்றமின்கள் அசேதனச் சேர்வையாகும்

B – விற்றமின் B,C நீரில் கரையக்கூடியவை

C – விற்றமின் K குருதி உறைதலில் செல்வாக்கு செலுத்தும்

- i. A யும் B யும்
- ii. B யும் C யும்
- iii. B யும் C யும்
- iv. A ,B , C யாவும்

15.

A	B	C
வெண்ணிறமானது	இளம் சாம்பல் நிறமானது	செங்கபில நிறமானது
உருண்டையுருவானது	உருண்டையுருவானது	சிறிய பளிங்குருவானது
நீரில் நன்கு கரையக்கூடியது	நீரில் பகுதியளவில் கரையக்கூடியது	நீரில் நன்கு கரையக்கூடியது

A,B,C ஆனது பிரதான பசளை வகைகளின் பௌதீக இயல்புகள் சிலராகும். இந்த இயல்புகளுக்கு அமைய A,B,C பசளை வகைகள் முறையே உள்ளடக்கிய விடையானது.

- i. யூரியா, மும்மை சுபர் பொசுபேற்று, மியூரியேற்று பொட்டாசு
- ii. யூரியா, மியூரியேற்று பொட்டாசு, மும்மை சுபர் பொசுபேற்று
- iii. மியூரியேற்று பொட்டாசு, யூரியா, மும்மை சுபர் பொசுபேற்று
- iv. மும்மை சுபர் பொசுபேற்று, மியூரியேற்று பொட்டாசு, யூரியா

16. பயிர்ச் செய்கையில் அல்பட் கலவை பயன்படுத்துவது

- i. பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தல்
- ii. இலைத்துண்டங்களை வேர் கொள்ளச் செய்தல்
- iii. மண் அமிலத்தன்மையை நீக்குதல்
- iv. தாவர போசணை ஊடகமாக பயன்படுத்தல்

17. வித்துப் பரிகரிப்பின் நோக்கமாக அமையாதது பின்வருவனவற்றில் எது?

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| i. பதர் வித்துக்களை அகற்றுதல் | iii. பீடைத் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்தல் |
| ii. வித்தின் இனத்தூய்மையை கண்டறிதல் | iv. விதைத்தலை இலகுவாக்குதல் |

18. ஜம்பு தாவரமொன்றின் உயரமான கிளையொன்றில் வேர் கொள்ளச் செய்ய மேற்கொள்ள வேண்டிய முறை

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| i. நிலத்தில் பதிவைத்தல் | iii. சாதாரண பதிவைத்தல் |
| ii. காற்றில் பதிவைத்தல் | iv. ஒட்டுதல் |

19. உணவு பழுதடைவதில் செல்வாக்கு செலுத்தும் இரசாயன மற்றும் உயிரியல் காரணிகள் முறையே

- | |
|---|
| i. நொதியங்களின் தொழிற்பாடு, நுண்ணங்கிகளின் தொழிற்பாடு |
| ii. ஈரலிப்பு, நுண்ணங்கிகளின் தொழிற்பாடு |
| iii. ஒளி, பேரங்கிகளின் தொழிற்பாடு |
| iv. அழுக்கம், ஒளி |

20. உணவு உற்பத்திச் செயன்முறையின் போது விசிறி உலர்த்துதல் செயற்பாடு நடைபெறுவது.

- | |
|---------------------------------------|
| i. கட்டிப்பால் உற்பத்தியின் போது |
| ii. பால் மா உற்பத்தியின் போது |
| iii. பாச்சராக்கம் செய்யும் போது |
| iv. பாலை கிருமியழித்தல் செய்யும் போது |

21. இலங்கையில் இனவிருத்தி செய்யப்பட்ட நெற்பேதங்களின் பட்டியலில் விசேட இயல்புகளில் நெற் பேதங்களின் வயதும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டது. அவற்றில் BW 351 நெற் பேதத்தின் வயது மாதங்களில்

- | | | | |
|------|---------|--------|---------|
| i. 3 | ii. 3 ½ | iii. 4 | iv. 4 ½ |
|------|---------|--------|---------|

22. ஆளுகை நிபந்தனையின் கீழான பயிர்ச் செய்கையில் பயன்படுத்தப்பட்ட நிரந்தர கட்டமைப்புகள்

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| i. பாத்தி மறைப்பிடல் | iii. தனிச் சூரிய இனப் பெருக்கி |
| ii. இருவரிசை மறைப்பிடல் | iv. வலை இல்லம் |

23. ஆப்பு ஒட்டு ஒன்றினை மேற்கொண்ட பின் பொலித்தீன் தாளினால் கூறப்படுவது

- | | |
|---------------------------------------|---|
| i. பீடைகளின் பாதிப்பை கட்டுப்படுத்தல் | iii. நோய் தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்தல் |
| ii. ஆவியுயிர்ப்பை குறைத்தல் | iv. காற்றினால் ஏற்படும் பாதிப்பை தடுத்தல் |

24. பீடைக் கட்டுப்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் இயற்கை பீடை எதிரிகளை மாத்திரம் கொண்ட விடை

- | | |
|----------------------------------|---|
| i. தும்பி, செவ்வெறும்பு, சிலந்தி | iii. செவ்வெறும்பு, சிலந்தி, முட்டைப் பூச்சி |
| ii. பழா, சிலந்தி, குளவி | iv. லேடிபேர்ட், வெண்பூ, தும்பி |

25. நெற்பயிர் தாபிப்பு முறை அல்லாதது

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| i. வித்துக்களை வீசி விதைத்தல் | iii. நாற்றுக்களை வரிசையில் நடல் |
| ii. நாற்றுக்களை எழுமாறாக நடல் | iv. கைகளால் விதைகளை வரிசையில் இடல் |

26. பயிர் நிலத்தில் களைகள் உருவாவதற்கு முன் அவற்றின் வித்துக்களை அழிக்க பயன்படுத்தும் களைநாசினி பின்வருவனவற்றில் எது?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| i. சர்வ களைநாசினி | iii. தொடுகைக் களைநாசினி |
| ii. தெரிவுக் களைநாசினி | iv. தொகுதிக் களைநாசினி |

27. மிளகாய், கத்தரி, தக்காளி போன்ற பயிர்களுக்கு உருவாகும் பற்றீரியா நோய்

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| i. அடியமுகுதல் | iii. அந்திரக்னோஸ் |
| ii. பற்றீரியா வாடல் | iv. கீழ்ப்பூஞ்சன நோய் |

28. குறையுருமாற்றத்தைக் காட்டக்கூடியது

- | | |
|-------------------------|------------------|
| i. நெல் முட்டுப் பூச்சு | iii. பழ ஈ |
| ii. எப்பிலன்கா | iv. அவுலக்க போரா |

29. நாற்று மேடைகளுக்கு கபிரான் தூள் கலப்பதன் நோக்கம் யாது?

- | |
|--------------------------------------|
| i. பூச்சிப் பீடைகளை கட்டுப்படுத்தல் |
| ii. பங்கசு நோய் வளர்ச்சிக்கு |
| iii. களைகளை கட்டுப்படுத்தல் |
| iv. நுண் போசணைப் பொருட்களை வழங்குதல் |

30. கண்களில் பீட்டோ புள்ளி உருவாதலில் செல்வாக்கு செலுத்தும் விற்றமின் வகை

- | | | | |
|----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| i. விற்றமின் A | ii. விற்றமின் B | iii. விற்றமின் C | iv. விற்றமின் D |
|----------------|-----------------|------------------|-----------------|

31. உலோக பொதியிடு பதார்த்தமாக பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள்

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| i. வெள்ளீயம் | iii. அலுமினியம் |
| ii. வெள்ளீயம், அலுமினியம் | iv. இரும்பு |

32. உணவு உற்பத்திச் செயன்முறையின் போது இயற்கையாகவே குறைவாகவுள்ள அல்லது இயற்கையாக அடங்கியிராத போசணைகளை புதிதாக உணவுடன் சேர்க்கும் செயன்முறை எப்பெயரால் அழைக்கப்படும்.

- | | |
|----------------|--------------------------|
| i. வளமாக்கல் | iii. இழிவான பதப்படுத்தல் |
| ii. சத்தூட்டல் | iv. நோதித்தல் |

33. உணவு நற்காப்பு முறையல்லாதது

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| i. நோதித்தல் | iii. பாச்சார்க்கம் |
| ii. செறிவாக்கல் | iv. கொதிநீராவியில் அவித்தல் |

34. பழங்கள் பழுக்கும் செயற்பாட்டின் போது காபோகைதரேற்று

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| i. குளுக்கோசாக மாற்றப்படும் | iii. மோலற்றோசாக மாற்றப்படும் |
| ii. பிரக்டோசாக மாற்றப்படும் | iv. இலற்றோசாக மாற்றப்படும் |

35. இலங்கையில் அறுவடைக்கு பிந்திய இழப்புக்கள் அதிகமாக ஏற்படும் சந்தர்ப்பம்

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| i. அறுவடையின் போது | iii. போக்குவரத்தின் போது |
| ii. பொதி செய்தலின் போது | iv. விற்பனையின் போது |

36. இடைப் பயிர்ச் செய்கையின் போது

- i. ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பயிர்களை ஒன்றாக பயிரிடல்
- ii. அறுவடைக்கு முன் வேறொரு பயிரை நடல்
- iii. பிரதான பயிருடன் மேலதிகமாக பயிர்களை நடல்
- iv. போகத்து போகம் பயிர்களை மாற்றி பயிர் செய்தல்

37. குழம்பிய இறக்கைகள், சுவாச இடர்பாடுகள், ஒரே நேரத்தல் பெருமளவு கோழிகள் இறப்பு போன்ற நோயறிகுறிகளை காட்டும் கோழி நோய் பின்வருவனவற்றில் எது?

- i. புழுநோய்கள்
- iii. கொக்கியோசிஸ்
- ii. புல்லோரம்
- iv. ரெனிகெட்

38. ஐரோப்பிய மாடுகளிடம் காணப்படும் இயல்பு

- i. ஒப்பீட்டளவில் பருமனில் பெரிய உடல் மற்றும் பெரிய வளர்ச்சி ஏரி
- ii. அதிக பால் உற்பத்தி மற்றும் பெரிய அலைதாடை
- iii. அதிக பால் உற்பத்தி மற்றும் நீண்ட உரோமங்கள்
- iv. உடலுடன் ஒட்டிய தோல் மற்றும் உடலின் பின்புறம் வட்ட வடிவானது

39. இலங்கையின் மொத்த பால் கேள்வி பத்து லட்சத்து 784 L ஆகும். எனினும் இலங்கையினுள் வருடாந்த பால் உற்பத்தி அளவு பத்து லட்சத்து

- i. 290 / ஆகும்
- iii. 382 / ஆகும்
- ii. 500 / ஆகும்
- iv. 210 / ஆகும்

40. கோழி வளர்ப்பு முறைகளில் திறந்த வெளி வளர்ப்பு முறையில்

- i. ஆரம்பச் செலவு குறைவாகும்
- ii. நோய் பரவல் வீதம் குறைவாகும்
- iii. உணவுக்கான போட்டி அதிகமாகும்
- iv. இரைகௌவிகளிலிருந்து பாதிப்பு குறைவு