

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department Of Education

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – 2016

தரம் 11

First Term Test – 2016

Grade 11

விவசாயமும் தொழினுட்பமும் II

Agriculture

II

▪ முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

01) பாடசாலையில் வீட்டுத்தோட்டமொன்றை உருவாக்க முயற்சி செய்த மாணவர் குழுவொன்று அதற்கான தகவல்களை சேகரித்தனர். அதற்காக பின்வரும் தகவல்களைத் தேடிப்பெற்றனர். நாற்றுமேடை அமைத்தல், முன்னேற்றகரமான புதிய விவசாய முறைகளைக் கைகொள்ளல், நீர்ப்பாசன முறைகளை தீர்மானித்தல் என்பதுடன் பாரம்பரிய நெற்பயிர்ச்செய்கை ஒன்றினை மேற்கொள்ளல் என்பன தொடர்பாக கலந்துரையாடப்பட்டது.

1. நாற்று மேடை ஒன்றினை அமைக்கும் போது நாற்று மேடை ஊடகமாக பயன்படுத்தப்படுகின்ற பொருட்களையும் அவை கலவை செய்யும் முறையையும் தருக.
2. நாற்றுமேடை அமைத்து கன்றுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதிலுள்ள நன்மைகள் 2 தருக?
3. நாற்றுமேடை கிருமி அழிப்பின் போது எரித்தல் மூலம் கிருமி அழிப்பு செய்யப்படுகின்ற முறை சுருக்கமாக விளக்குக?
4. சுழற்சி முறை பயிர்ச்செய்கையின் போது பயன்படுத்தப்படும் பயிர்கள் நான்கை தருக?
5. தென்னைப் பயிர்ச்செய்கையின் போது இடைப்பயிர்ச்செய்கையிலுள்ள நன்மைகள் 2 தருக?
6. சமதரையான நிலமொன்றினுள் மண்ணைப் பிரட்டுவதற்கான நடவடிக்கையின் போது பயன்படுத்தக் கூடிய விவசாய உபகரணங்கள் 2 தருக?
7. பயிர்ச்செய்கையின் போது பயன்படுத்தப்படும் நீர்ப்பாசன முறைகள் 2 தருக?
8. இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் நெல் வர்க்கங்கள் நான்கு தருக?
9. ஒன்றினைந்த பயிர்ச்செய்கையினால் கிடைக்கும் நன்மைகள் 2 தருக?
10. பயிர்ச் செய்கை நிலம் ஒன்றின் நீர்வடிப்பு செய்யப்படும் முறைகள் இரண்டினை படம் மூலம் தருக?
(2ஓ10) மீ 20 புள்ளி

02) பயிர்ச்செய்கையின் போது பயன்படுத்தப்படும் பயிர்ச்செய்கை ஊடகங்களில் மண் சிறந்த பிரதான இடத்தை பெறுகின்றது

01)

- a) மண்வளம் குன்றல் என்பதால் கருதப்படுவது யாது? (1 புள்ளி)
- b) மண்வளம் குன்றல் முறை 2 குறிப்பிட்டு படம் மூலம் அவற்றினை காட்டுக? (2 புள்ளி)

02)

- a) மண்ணின் கூறுகள் நான்கை பெயரிடுக? (2 புள்ளி)
- b) மண் அமிலதன்மை அடைவதற்கான காரணங்கள் 2 எழுதுக? (1 புள்ளி)
- c) மண்ணின் கட்டமைப்பை மாற்றுவதற்காக எடுக்கக்கூடிய நடவடிக்கைகளை குறிப்பிடுக?(1 புள்ளி)

03)

- a) இலங்கையில் கூடுதலாக காணப்படும் மண்வகைகள் 2 தருக? (1 புள்ளி)
b) வளம் குன்றிய மண்ணை (பயிர்ச்செய்கைக்கு பொருத்தமற்ற) பயிர்ச்செய்கைக்கு பொருத்தமான மண்ணாக மாற்றக் கூடிய முறைகள் இரண்டை எழுதுக? (2 புள்ளி)

03) அதிகளவு பயிர்ச்சை மேற்கொள்ளும் போது போசணை மட்டம் மட்டுப்படுத்தப்படுவதுடன் சில பயிர்கள் வளிமண்டலத்திலிருந்து போசணையை பெற்றுக் கொள்ளுகிறது. பயிர்களிலிருந்து அதி கூடிய விளைச்சலை பெற்றுக் கொள்ளுவதற்கு தேவையான போசணையை வழங்கல் வேண்டும்.

01)

- a) பயிர்ச் செய்கைக்கு அத்தியவசியமான மாப்பொருள் மூலங்கங்களை 9 குறிப்பிடுக?
b) பயிர்ச்செய்கைக்கு அவசியமான நுண்போசணை மூலகங்கள் 4 குறிப்பிடுக?

02)

- a) பயிர்ச் செய்கையின் போது பொற்றாசியம் இடுவதனால் ஏற்படும் நன்மைகள் இரண்டினை குறிப்பிடுக?
b) பொற்றாசியம் குறைப்பாட்டு அறிகுறிகள் ஒன்றை குறிப்பிடுக?
c) பொற்றாசியம் குறைப்பாட்டை நிறைவு செய்வதற்காக பயன்படுத்தக்கூடிய இரசாயன பசளை ஒன்றை குறிப்பிடுக?

03)

- a) சேதனப் பசளையின் முக்கியத்துவம் இரண்டை தருக? (3 புள்ளி)
b) பசளை பயன்பாட்டின் போது வினைத்திறனை அதிகரிக்க கூடிய முறைகள் இரண்டினை தருக? (1 புள்ளி)

04) பயிர்ச்செய்கையின் போது வெவ்வேறு முறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்ற போதிலும் விவசாயத்தில் அதிக கூடிய கவனம் செலுத்தப்படுவது விதையின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் பயிர்ச் செய்கையாகும்.

01)

- a) தரைக்கீழ் முளைத்தல், தரைமேல் முளைத்தல் என்பவற்றை விளக்கி அம்முறையின் மூலம் வளர்ச்சியடையும் பயிர்களுக்கு உதாரணம் தருக? (3 புள்ளி)
b) வித்துக்களின் சிறந்த இயல்பை குறிப்பிடுக? (1 புள்ளி)

02)

- a) வித்துக்களின் முளைத்திறனை அளவிடும் முறை ஒன்றினை குறிப்பிட்டு அதனை விளக்குக? (2 புள்ளி)
b) வித்துக்களை நாட்ட முன்னர் மேற்கொள்ளப்படும் வித்துச் சிகிச்சை முறைகள் இரண்டை பெயரிடுக? (1 புள்ளி)

03)

- 01) நிலக்கீழ் தண்டு வகைகள் மூன்றை குறிப்பிட்டு அம்முறை மூலம் வளர்ச்சியடையும் தாவரங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் உதாரணம் ஒன்று தருக? (3 புள்ளி)

05) “பாடசாலை வீட்டுத் தோட்டத்தில் பயிர்களை அவதானித்த மாணவர் குழு ஒன்றுக்கு அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது. புடோலங்காய் அழுகி இருந்தமை அதற்கு சிறிய புழுக்கள் இருந்தமையும் பீர்க்கங்காய் கொடிகளில் இலைகள் அரிக்கப்பட்டிருந்தமையும் கரும் புள்ளிகள் கொண்ட வண்டுகள் காணப்பட்டமையும் அவதானிக்கப்பட்டது”

01)

- a) புடோலங்காய் தாக்கத்தை ஏற்படுத்திய பீடை எது? (1 புள்ளி)
 b) அப்பீடையை கட்டுப்படுத்தக்கூடிய முறைகள் இரண்டினை தருக? (2 புள்ளி)

02)

- a) பீர்க்கங்காய் இலைகளை அரித்த பீடை எது? (1 புள்ளி)
 b) மேற்குறிப்பிட்ட பீடையின் வாழ்க்கை வட்ட படிமுறைகளை தருக? (1 புள்ளி)

03)

- a) பயிர்ச்செய்கையின் போது பீடைக்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் நான்கை தருக? (2 புள்ளி)
 b) பூச்சிப் பீடைகளினால் பயிர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்பு மூன்றை உதாரணத்துடன் தருக? (3 புள்ளி)

06) இலங்கையின் வருடாந்த நெல் உற்பத்தி பல்வேறு காரணங்களால் மாற்றம் மடைந்த போதிலும் தற்காலத்தில் நன்னிறைவு நிலை அடையக் கூடிய நிலைக்கு அண்மித்துள்ளது.

01)

- a) வருடாந்த நெல் உற்பத்தியின் அளவு வேறுபடுவதற்கு தாக்கம் செலுத்திய காரணிகள் இரண்டை தருக? (1 புள்ளி)
 b) நெற்பயிர்ச்செய்கையின் பசுந்தாட் பசளையாக பயன்படுத்தக்கூடிய தாவரங்கள் நான்கு தருக? (2 புள்ளி)

02)

- a) நெற்பயிர்ச் செய்கையின் வளர்ச்சி படிமுறைகளை குறிப்பிடுக? (1½புள்ளி)
 b) புதிய நெற்பயிர்ச் செய்கைக்கும் பாரம்பரிய நெற்பயிர்ச் செய்கைக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் நான்குதருக? (2 புள்ளி)

03)

- a) நெற்பயிர்ச் செய்கையின் போது டெ போக் நாற்று மேடையில் உள்ள நன்மைகள் மூன்று எழுதுக? (1½புள்ளி)

- b) தரமான நெல் உற்பத்திக்காக பின்பற்ற வேண்டிய நடைமுறைகள் இரண்டை குறிப்பிடுக? (2 புள்ளி)