

First Term Test - Grade 12- 2018

விவசாய விஞ்ஞானம் I
Agri Science I

காலம் : 2 மணி

01. பின்வருவனவற்றின் விவசாயம் சேர்ந்த சேவை
 1. சேதனப் பசளை உற்பத்தி
 2. உணவு உற்பத்தி
 3. விவசாய இயந்திர உற்பத்தி
 4. அரிசி உற்பத்தி
 5. விவசாய கடனும் காப்புறுதியும்.
 02. குத்தகை விவசாயிகளின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்கும் நோக்கத்துடன் உருவாக்கப்பட்ட சட்டம்
 1. 1972 இல் 1ம் இலக்க காணி மறுசீரமைப்புச் சட்டம்
 2. 1958 இல் 1ம் இலக்க நெற்காணிச் சட்டம்
 3. 1973 இல் 42 ம் இலக்க விவசாய காணிச்சட்டம்
 4. விவசாய குடியிருப்புச் சட்டம்
 5. 1979 இல் 58ம் இலக்க கமநல சேவைகள் சட்டம்
 03. விவசாய அபிவிருத்தியில் முக்கியத்துவம் பெறும் நிறுவனங்களினால் ஆற்றப்படும் சேவைகள் சம்பந்தமான கூற்றுக்கள் வருமாறு
 - a) விவசாய ஆராய்ச்சி, பயிர் வலயமாக்கள் என்பவற்றை விவசாய திணைக்களம் மேற்கொள்கின்றது.
 - b) பயிர் செய்கை திட்டமிடல் அத்தாட்சிப்படுத்தப்பட்ட விதை உற்பத்தி என்பன கமநல திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்படும்.
 - c) கால்நடை நோய் கட்டுப்பாடும் கால்நடை உற்பத்தியும் கால்நடை உற்பத்தி சுகாதார திணைக்களத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.
 மேற் கூறியவற்றின் உண்மையான கூற்றுக்கள்
 1. a மட்டும்
 2. b மட்டும்
 3. c மட்டும்
 4. a, c மட்டும்
 5. b, c மட்டும்
 04. தாழ்நில ஈர வலயத்தில் காணப்படும் பண்ணை ஒன்றில் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 3200mm எனின் இப்பண்ணை காணப்படும் விவசாய சூழலியல் வலயம்
 1. WLLa
 2. WMLa
 3. WU2b
 4. 1M2b
 5. ILlc
 05. வானிலை அவதான நிலையத்தில் அனிலமானி ஈரஉலர்சூழிழ் வெப்பமானி, சூரிய ஒளிர்வு மானி, ஞாயிறு கதிர்்ப்பு மானி உயர்வு இழிவு வெப்பமானி என்பவற்றின் மூலம் அளவிடப்படும் வானிலைக் காரணிகள்
 1. சாரீர்ப்பதன், ஒளிச்செறிவு, ஒளிக்காலம், நாளாந்த இழிவு வெப்பம் காற்றின் வேகம்
 2. சாரீர்ப்பதன், ஒளிச்செறிவு, ஒளிக்காலம், நாளாந்த இழிவு வெப்பம் காற்றின் வேகம்
 3. காற்றின் வேகம் சாரீர்ப்பதன், ஒளிக்காலம், ஒளிச் செறிவு, நாளாந்த உயர்வு இழிவு வெப்பம்
 4. காற்றின் வேகம், நாளாந்த உயர்வு இழிவு வெப்பம், ஒளிச்செறிவு, ஒளிக்காலம், சாரீர்ப்பதன்
 5. காற்றின் வேகம், நாளாந்த உயர்வு இழிவு வெப்பம், சாரீர்ப்பதன், ஒளிச்செறிவு, ஒளிக்காலம்
 06. தென்மேல் பருவ பெயர்ச்சிக் காற்று தொடர்பான கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

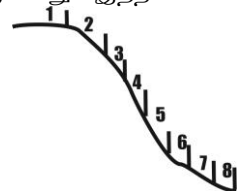
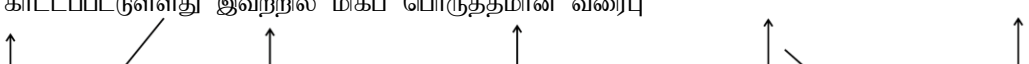
A மே தொடக்கம் செப்டம்பர் வரையிலான காலப் பகுதியின் போது இலங்கையின் ஈரவலயத்திற்கு மழை கிடைக்கின்றது.

B இதன் போது உலர் வலயத்தினூடாக சூடான காற்று வீதம் மேற் கூறப்பட்ட கூற்றுகளில்

 1. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் உண்மையானவை A மூலம் B விபரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 2. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் உண்மையானவை B மூலம் A விபரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 3. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் பிழையானவை எனினும் A மூலம் B விபரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 4. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் உண்மையானவை B மூலம் A விபரிக்கப்பட்டுள்ளது.
 5. A கூற்ற சரி B கூற்று பிழை A மூலம் B விளக்கப்பட்டுள்ளது.

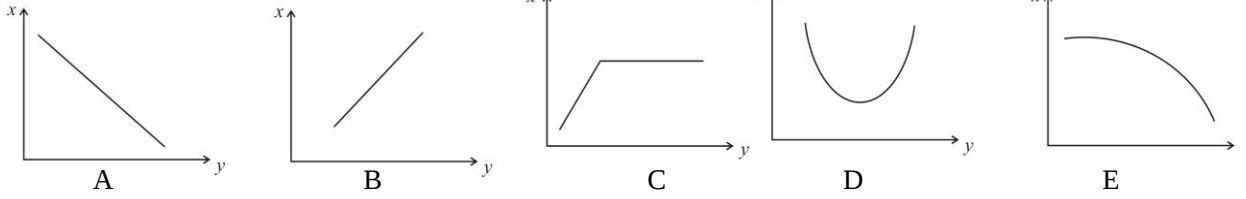
07. மண் இழையமைப்பு மூலம் தீர்மானிக்கக் கூடியது
 1. மண் அமிலத்தன்மையும் மண் காரத்தன்மையும். 2. மண் நிறம்
 3. மண்ணில் பற்றிவைக்கப்படும் மண்வளி, மண்நீர் 4. மண் வலயத்தின் தடிப்பு
 5. மண்ணில் காணப்படும் சேதனப் பொருட்கள்
08. மண் மேற்பரப்பு நீரானது தாவரவோர் தொகுதி வலயம் தொடக்கம் நீர் மேலே செல்ல உதவும் சக்தி
 1. பிணைவு விசை 2. மயிர்த்துளை விசை 3. ஒட்டற் பண்பு விசை
 4. வேரழுக்கம் 5. ஆவியுயிர்ப்பு
09. மண் நிறத்தை அறிவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுவது.
 1. B.D.H காட்டி 2. அனிலமணி 3. பாரமானி
 4. மன்சல் நிற அட்டவணை 5. ஈரமானி
10. மண் உருவாக்கத்தில் பங்கு கொள்ளும் பிரதான காலநிலைக் காரணிகள்
 1. வெப்பநிலையும் காற்றின் வேகமும் 2. வெப்பநிலையும், மழை வீழ்ச்சியும்
 3 வெப்பநிலையும் சாரீரப்பதனும் 4. மழைவீழ்ச்சியும் ஒளிச் செறிவும்
 5. வெப்பநிலையும் காற்றின் வேகமும்
11. மண் pH பெறுமானம் தொடர்பான மிகவும் பொருத்தமான கூற்றைத் தெரிவு செய்க
 1. தாவர வளர்ச்சியில் மண் pH பெறுமானம் தாக்கம் செலுத்துவதில்லை
 2. மண் pH பெறுமானம் 4விட குறையும் போது N நைரதசனின் கரைதிறன் குறையும்.
 3. மண் pH பெறுமானம் குறையும் போது Al, Fe என்பவற்றின் கரைதிறன் அதிகரிக்கும்.
 4. பயிர்களினால் தாவரப் போசணைகள் அகத்துரிஞ்சுவதில் மண் pH பெறுமானம் தாக்கம் செலுத்துவதில்லை.
 5. அனேகமான தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு மண் pH பெறுமானம் 7 விட அதிகமாக இருத்தல் வேண்டும்.
12. SALT என்பது
 1. சாய்வு நிலங்களில் பயன்படுத்தப்படாத பயிரிச்செய்கை முறை
 2.. சாய்வான இடத்தில் பயிரிடப்படும் ஒரு வகை பயிர்
 3. மட்டமான தரையில் பயன்படுத்தப்படும் பயிர்செய்கை முறை
 4. சாய்வு நிலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் மண் பாதுகாப்பு முறை
 5. உவர்த்தன்மை கொண்ட மண்ணுக்கு பொருத்தமான பயிர்
13. மண் உவர்தன்மை அடைவதற்கான காரணம்
 1. அதிக வெப்பமும் Na கொண்ட நீர்ப்பாசனமும்
 2. பாதிப்பான காலநிலையும் ஆழமான நிலக்கீழ் நீர்மட்டமும்
 3. Na அதிகமாகவுள்ள நீர்ப்பாசனமும் அதிக ஆவியாதல் ஆவியுயிர்ப்பும்
 4. மழையுடன் கூடிய பாதகமான சூழலும் நிலக்கீழ் நீர்மட்டம்
 5. அதிக ஆவியாதலும் ஆழமற்ற நிலக்கீழ் நீர்மட்டம்
14. இலங்கையில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட முதலாவது பல்நோக்குத் திட்டமாக அமைவது
 1. உடவளவ அபிவிருத்தித் திட்டம் 2. மகாவலி அபிவிருத்தி திட்டம்
 3. ஸ்ரீ. ஜின் கங்கை அபிவிருத்தி திட்டம் 4. கல்லோயா அபிவிருத்தி திட்டம்
 5. லுனுகம்வெஹர அபிவிருத்தி திட்டம்
15. மகாவலி அபிவிருத்தித் திட்டம் செயற்படுத்தப்படுவதன் மூலம் அப்பிரதேசங்களில் விவசாய பொருளாதார சமூக துறைகளில் ஏற்பட்ட தாக்கம் தொடர்பான கூற்று
 1. உலர் வலயத்தில் 9 இலட்சம் ஏக்கர் நிலத்திற்கு நீர் வழங்குதல்
 2. விவசாய குடியேற்றங்களை அதிகளவு நிறுவுதல்
 3. சேனைப் பயிர்ச் செய்கையை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளல்
 4. வனச் செய்கையை விரிவாக்குதல்
 5. உட் கட்டமைப்புக்கள் விருத்தியடைந்தமை
16. கமநல சேவைகள் திணைக்களத்தின் மூலம் நிறைவேற்றப்படாத செயற்பாடு
 1. விவசாய உள்ளீடுகள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல்
 2. விவசாய வங்கிகளினூடாக விவசாயக் கடன் வழங்குதல்
 3. பயிர்களுக்குப் பொருத்தமான வலயங்களை இனம் கண்டு அவற்றை சிபாரிசு செய்தல்
 4. சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களைப் புனரமைத்தல்
 5. விவசாய காணிப் பதிவேடுகளை பேணுதலும் ஏக்கர் வரிப்பணத்தை அறவிடலும்.

17. விவசாய சூழல் வலயங்களை வகைப்படுத்தும் போது
1. முதல் ஆங்கில எழுத்து மூலம் விவசாய சூழல் வலயத்தில் உள்ளடங்கும் குத்துவயர வலயத்தைக் காட்டும்.
 2. இரண்டாம் ஆங்கில எழுத்து மூலம் விவசாய சூழல் வலயத்தில் உள்ளடக்கப்படும் குத்துவயர வலயம் எடுத்துக்காட்டப்படும்.
 3. இலக்கம் மூலம் விவசாய சூழல் வலயத்தின் சாதாரண சூழல் வெப்பநிலை தொடர்பாக அறியலாம்.
 4. அனைத்து விவசாய சூழல் வலயங்கள் வகைப்படுத்தலின் போதும் இரண்டு ஆங்கில பேரெழுத்துக்கள் தவிர ஆங்கில சிற்றெழுத்துக்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
 5. இரண்டாவது ஆங்கில எழுத்து பயன்படுத்தப்பட்டிருப்பது விவசாய சூழலியல் வலயத்தில் காணப்படும் மண் ஈரத்தன்மைப்பற்றி தெளிவுபடுத்துவதற்காகும்.
18. இலங்கையில் காலநிலை சம்பந்தமான கூற்றுக்கள் வருமாறு
- A உலர் வலயம், ஈரவலயம் இடைவலயம் என மூன்று பிரதான காலநிலை வலயங்கள் காணப்படுகின்றது.
 - B ஈரவலயம் இடைவலயம் என்பன 6 விவசாய காலநிலை வலயங்களாகவும் உலர்வலயம் 1 விவசாய காலநிலை வலயமாகவும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
 - C விவசாய காலநிலை வலயங்கள் வகைப்படுத்தலின் போது மழைவீழ்ச்சியுடன் குத்தயரமும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டது.
- இக் கூற்றுக்களில் சரியானவை
1. A மட்டும்
 2. B மட்டும்
 3. A, B மட்டும்
 4. A, C மட்டும்
 5. A, B, C ஆகிய அனைத்தும்
19. நெல், சோளம், இறுங்கு போன்ற தாவரங்களில் ஒன்றிய வாழ்வு வாழ்ந்து நைரசன் பதிக்கும் பற்றீரியா
1. azospirillum species
 2. Arbuscular mycorrhizal
 3. Rhizobium
 4. Clostridium
 5. Bacillusapp
20. பொசுபரசின் போஷணை அளவை அதிகரிப்பதற்காக உயிரியல் பசளையாக பயன்படுத்தக் கூடிய பற்றீரியா
1. azospirillum species
 2. Arbuscular mycorrhizal
 3. Rhizobium
 4. Clostridium
 5. Bacillusapp
21. அசையும் மூலகங்களை மட்டும் கொண்ட தொகுதி
1. N, Ca, Mg
 2. Cl, B, P
 3. B, P, K
 4. N, Cl, Mg
 5. B, Ca, P
22. சோளப்பயிர்ச்செய்கையின் ஒரு போசணைக் குறைப்பாடு காரணமாக முதிர் இலைகள் கடும் பச்சை நிறமாக மாறி பின்பு படிப்படியாக ஊதா நிறமாக மாறியது இக்குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்வதற்கு விவசாயி மண்ணுக்கு இட வேண்டிய பசளை
1. யூரியா
 2. அமோனியம் சல்பேட்
 3. மியூரியேட்டுப் பொட்டஸ் (MOP)
 4. பொற்றாசியம் நைத்திரேட்
 5. மும்மை சுப்பர் பொஸ்பேட் (TSP)
23. மண் போசணை பின்வரும் எச்சந்தரப்பத்தில் அகற்றப்படாது
1. மண் அரிப்பு
 2. நீர் முறை அரிப்பு
 3. மண்கூழ் நிலை சிக்கல் மூலம் புறத்துரிஞ்சுதல்
 4. ஆவியாதல்
 5. பயிரிகளின் மூலம் உள்ளெடுத்தல்
24. பயிர்ச் செய்கைக்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய பசளை தொடர்பான பிழையான கூற்று
1. இரண்டு அல்லது பல போசணை மூலகங்கள் கலக்கப்பட்ட பசளை கலவைப் பசளை
 2. நெற் செய்கையில் பயன்படுத்தப்படும் மேற்கட்டுப் பசளையான (TDM) ல் N, P என்பன காணப்படும்.
 3. யூரியா விரைவாக ஆவியாவதனால் கலவைப் பசளையாக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை.
 4. TSP, SSP என்பன பொசுபரஸ் போசணையை வழங்கும் இரசாயனப் பசளைகள்
 5. பாறைப் பொஸ்பேற் மரக்கறி போன்ற குறுங்காலப்பயிர் தவிர்ந்த தேயிலை, இறப்பர் போன்ற பயிரிகளுக்கு பொருத்தமானது.
25. தாவரங்களுக்கு அத்திய அவசிய மூலகமான சல்பர் தொடர்பான கூற்றுக்கள் இரண்டு வருமாறு
- A S குறைபாடு காரணமாக இளம் இலைகளில் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் தென்படும்.
 - B சல்பர் புரதம் நொதியம் ஆகியவற்றின் ஒரு தொழிற்பாட்டுக் கூட்டமாகும்.
- இக் கூற்றுக்களில்
1. A கூற்று உண்மையானது B கூற்று பிழையானது
 2. A கூற்று பிழையானது B கூற்று உண்மையானது
 3. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் உண்மையானவை B மூலம் A உறுதிப்படுத்தப்படுகின்றது.
 4. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் உண்மையானவை A மூலம் B உறுதிப்படுத்தப்படுகின்றது.
 5. A, B ஆகிய இரண்டு கூற்றுக்களும் தவறானது.

26. மண்ணின் கற்றயன் பறிமாற்றக் கொள்ளளவு a cmol/kg பரிமாற்றக் கூடிய அலுமியனும், ஐதரசன் அயன்களின் அளவு b ஆகும். எனின் இம் மண்ணின் மூல நிரம்பல்
1. $\frac{a-b}{b} \times 100\%$
 2. $\frac{a-b}{a} \times 100$
 3. $\frac{a}{a-b} \times 100$
 4. $\frac{b}{a-b} \times 100$
 5. $\frac{b}{a} \times 100$
27. காரத்தன்மை கொண்ட மண்ணில் காணப்படும் Na^+ அதிகளவு
1. வயற் கொல்லளவில் வடிந்து செல்லுதல்
 2. 15% விட அதிகளவான வீதம் மண் கூழ்நிலை சிக்கல் உருவாவதில் பங்களிப்புச்செய்யும்.
 3. 15% விட அதிகளவான வீதம் மண் கரைசலில் காணப்படும்.
 4. மண் கூழ் நிலை சிக்கல் மூலம் புறத்துரிஞ்சி வைக்கப்படும்
 5. சேதன கூழ் நிலை சிக்கல் மூலம் மாத்திரம் இறுக்கமாக பிணைக்கப்பட்டிருக்கும்.
28. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு நிலப் பயன்பாடு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதற்கமைய வலயம் 1 லும் 2 லும் பயிரிடுவதற்கு மிகப் பொருத்தமான பயிர்கள்
1. நெல், இயற்கை காடுகள்
 2. இயற்கை காடுகள், மேய்ச்சல்புல்
 3. நெல், மேய்ச்சல் புல்
 4. மேய்ச்சல்புல், நெல்
 5. மரக்கறிப் பயிர்கள் புல்
- 
29. ஒளிக்கால தூண்டற்பேறு, தொடர்பான பொருத்தமற்ற கூற்று
1. இவற்றின் பூத்தல் வருடத்தில் குறித்த காலத்தில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது
 2. அனைத்து ஒளிக்காலத் தூண்டற் பேறுடைய தாவரங்களிலும் விளைச்சல் பெறக் கூடியதாய் இருத்தல் குறித்த ஒளிக்காலம் கிடைக்கும் போது
 3. ஒளிக்கால தூண்டற் பேறுடைய தாவரங்கள் நீண்ட பகற்கால தாவரம் குறும் பகட்கால தாவரம் என இரண்டு வகைப்படுத்தப்படும்
 4. வெங்காயம் உருளைக் கிழங்கு என்பன நீண்ட பகற் காலத் தாவரங்களாகும்.
 5. இத்தாவரங்களை ஆளுகை இல்லங்களில் பயிரிட்டு பொருத்தமான சூழலை வழங்கி வருடத்தின் எல்லா காலங்களிலும் பூத்தலைத் தூண்டலாம்.
30. பின்வரும் செயற்பாடுகளில் ஒளியின் செறிவு செல்வாக்குச் செலுத்தாத செயற்பாடு
1. பூத்தல்
 2. நிறப்பொருள் தொகுப்பு
 3. ஒளித்தொகுப்பு
 4. வித்து வாழ்தகவு
 5. ஆவியுயிர்ப்பு
31. பின்வரும் பண்புகள் மூலம் காலநிலைக் காரணிகளுடன் பயிர்களின் உடற் தொழிற்பாடுகள் மாற்றமடையும் வீதம் காட்டப்பட்டுள்ளது இவற்றில் மிகப் பொருத்தமான வரைபு
- 
32. அவரைப் பயிர்களில் ஒன்றிய வாழ்வுடன் நைதரசன் பதிக்கும் செயற்பாட்டுக்கு உதவும் போசணை மூலகம்
1. கோபாற்று
 2. சிலிக்கன்
 3. சோடியம்
 4. மொலிப்டினம்
 5. மன்கனீஸ்
33. சேதனப் பசளை தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் தாவரங்களின் இருக்க வேண்டிய இயல்புகள் **அல்லாதது**
1. பீடைகளுக்கும் நோய்களுக்கும் எதிர்ப்புத்தன்மை
 2. கத்தரித்தலுக்கு தாக்குப் பிடித்தல்
 3. உயர்வான C/N விகிதம்
 4. விரைவான வளர்ச்சி
 5. விரைவாகப் பிறிகையடைதல்
34. மரக்கறி பயிர்ச்செய்கையில் ஹெக்டயருக்கு 138 kg நைதரசன் தேவை எனின் இதற்காகப் பயன்படுத்தக் கூடிய யூரியாவின் அளவு
1. 163 kg
 2. 100kg
 3. 300kg
 4. 350 kg
 5. 150kg
35. செங்கபில மண்ணின் இயல்பு
1. ஈரலிப்பான நிலையில் ஒட்டும் தன்மை
 2. உலர்வான நிலையில் தளர்வாகக் காணப்படும்
 3. நீருடன் சேர்ந்து காணப்படும் போது அமிலத்தன்மை காணப்படும்
 4. நீர் வடிப்பு சிறப்பாகக் காணப்படும்.
 5. கற்றயன் பரிமாற்றக் கொள்ளளவு 8 - 10 cmol/kg

36. பின்வரும் நுண்ணங்கிகளில் நைதரசனை நைத்திரேற்றாக மாற்றுவதில் பங்கு கொள்ளும் பற்றீரியா வகை
1. Pseudomonas ஐ Nitrococcus
 2. Nitrosomonas ஐ Nitrobacter
 3. Nitrococcus ஐ Thiobacillus
 4. Micrococcus ஐ Nitrosomonas
 5. Nitrobacter ஐ Bacillus Spp

37. மண் வளிக்கும் மண்ணீருக்கும் இடையிலான தொடர்பை விளக்கும் படங்கள் தரப்பட்டுள்ளது. இங்கு x மூலம் மண் நீரும் y மூலம் மண் வளியும் காட்டப்பட்டுள்ளது. இவற்றுள் பொருத்தமான வரிப்படம் எது?



1. A 2. B 3. C 4. D 5. E

38. பசுமைப் புரட்சி காரணமாக விவசாயத் துறையில் ஏற்பட்ட மாற்றம் **அல்லாதது**.

1. புதிய பயிர் பேதங்கள் அறிமுகம் செய்யப்பட்டமை
2. கூடுதலான பொறிப்பாவனை
3. அதிகளவு பீடை நாசினி, இரசாயனப் பசளைப் பாவனை
4. பல்பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படல்
5. நவீன நீர்ப்பாசன முறைகள் பயன்படுத்தல்

39. வெளிநாட்டவரின் வருகை காரணமாக விவசாயத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றம் **அல்லாதது**.

1. பிரதானமாக சுவை சரக்குப் பயிரிகளின் வியாபாரம் காணப்பட்டமை
2. விவசாயத் துறை பின்தள்ளப்பட்டமை
3. வர்த்தக விவசாயம் மேலோங்கியமை
4. நீர்ப்பாசனம் ஒதுக்கப்பட்டமை
5. அரிசியில் தன்னிறைவு கண்டமை

40. நைதரசன் குறைபாடு தொடர்பான கூற்றுக்கள் இரண்டு பின்வருமாறு

A நைதரசன் குறைபாட்டு அறிகுறி முதலில் முதிர் இலைகளின் தென்படும்.

B N ஒரு அசையும் மூலகமாகும்

இவற்றுள்

1. A கூற்று சரியானது B கூற்று பிழையானது
2. A கூற்று பிழையானது B கூற்று சரியானது
3. A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை B கூற்று மூலம் A கூற்று உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது.
4. A, B ஆகிய இரண்டும் சரியானவை A கூற்று மூலம் B கூற்று உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது.
5. A, B ஆகிய இரண்டும் பொருத்தமற்றவை

41. ஒரு தாவரப் போசணை தொடர்பான தரவுகள் வருமாறு

- இலை வாய்கள் திறத்தல் முடுதல் கலங்களின் பிரசாரண அழுக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்
- காபோவைதரேற்று அனுசேபத்திற்கு அவசியமானது
- இப்போசணை குறையும் போது இலை விளிம்புகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறி படிப்படியாக கபில நிறம் பெற்று இறுதியில் நரை நிறமாக மாறி எரிந்தது போன்று காணப்படும்.

இப்போசணை மூலகம்

1. Zn 2. Cu 3. K 4. N 5. P

42. மண்ணில் இருந்து பெறக்கூடிய முதன்மையான மூலகங்கள்

1. Ca, Mg, S 2. C, H, O 3. Ca, Mg, Fe 4. N, P, K 5. N, Ca, K

43. பசளையின் வினைதிறன் தொடர்பான கூற்றுக்கள் பின்வருமாறு இவற்றுள் பிழையான கூற்று

1. pH பெறுமானம் 6.5 – 7 வரையாகும் போது பசளையின் பயன்பாட்டு வினைதிறன் அதிகமாகும்.
2. மண் ஈரப்பதன் நிரந்தரவாடற் புள்ளியை நெருங்கியதும் பசளை வினைதிறன் அதிகரிக்கும்.
3. மண்ணுக்க சேதனப் பசளை சேர்ப்பதன் மூலம் பசளை வினைதிறன் அதிகரிக்கும்.
4. சிறந்த மண் கட்டமைப்புக் காணப்படும் போது பசளை வினைதிறன் அதிகரிக்கும்.
5. மரக்கறி போன்ற குறுகிய கால பயிர்களின் பசளை பயன்பாட்டு விளைதிறன் தேயிலை, தென்னை, ஆகிய பல்லாண்டுப் பயிர்களின் பசளை வினைதிறனை விட குறைவு.

44. A - desmodiu, Ovalifolium
B - Pueraria Phaseoloides
C - Panicu, repens
D - Cyperus rotundus

உயிரியல் மட்பகாப்பு முறைகளுக்காக முடுபயிராக பயிரிடக்கூடிய தாவரங்கள்

1. A மட்டும் 2. AC மட்டும் 3. AB மட்டும்
4. CD மட்டும் 5. ABCD அனைத்தும்

45. A – மின் கடத்தாற்று மானி (EC meter) B - PH மானி C – மன்சல் நிற அட்டவணை

மேல் உள்ள உபகரணங்களுல் மண் அமிலத்தன்மையையும் மண் காரத் தன்மையையும் அளப்பதற்குப் பயன்படுபவை

1. AC மட்டும் 2. AC மட்டும் 3. BC மட்டும்
4. A மட்டும் 5. ABC அனைத்தும்

46. மண் நீரைத் துணிவதற்குப் பயன்படுத்தும் ஜிப்சம் குற்றி தொடர்பான கூற்றுக்கள் வருமாறு

A - ஈரத்தின் அளவிற்கும் மின் கடத்தாற்றுக்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பைப் பயன்படுத்தி மண்ணிலுள்ள ஈரம் அளக்கப்படும்.

B - மண்ணில் வெவ்வேறு ஆழங்களில் ஜிப்சம் குற்றிகளைப் புதைப்பதன் மூலம் ஒவ்வொரு ஆழத்திலும் மண்ணில் ஈரத்தன்மையை அறியலாம்.

C - இம் முறை உவர் மண்ணுக்கு மிகவும் பொருத்தமான முறை

இவற்றுள் உண்மையான கூற்றுக்கள்

1. A மட்டும். 2. B மட்டும் 3. AB மட்டும்
4. AC மட்டும் 5. BC மட்டும்

47. மன்சல் நிற அட்டவணையில் Hue, Value, croma என்பவற்றின் மூலம் குறிப்பிடப்படுவது.

1. நிறங்களின் இருண்ட தன்மை, நிறச்சாயல், வெண்மை
2. நிறச்சாயல், நிறங்களின் இருண்ட தன்மை, வெண்மை
3. வெண்மை, நிறச்சாயல், வெண்மை
4. நிறச்சாயல் வெண்மை, இருண்ட தன்மை
5. சிப்பு, நிலம், கறுப்பு ஆகிய நிறங்கள்

48. மண் கட்டமைப்பு என்பதனால் கருதப்படுவது

1. மணல், களி, அடையல் ஆகியவற்றின் சார்பு சதவீத பரம்பல்
2. மண் பக்கப்பார்வையின் ஆழம்
3. A வலயத்தின் தடிப்பு
4. மண் அடுக்கப்பட்டுள்ள விதம்
5. மண் சேதனப் பொருட்களின் அளவு

49. மண்ணுக்கு சேதனப் பசளை இடுவதன் முக்கியத்துவம்

1. மண் தோற்ற அடர்த்தி குறைவடையும். 2. மண் இழயமைப்பு மேம்படும்
3. மண் உண்மை அடர்த்தி அதிகரிக்கும் 4. மண் நுண்ணுளைத் தன்மை குறைவடையும்
5. நீர் பற்று திறன் குறைவடையும்.

50. மண் உண்மை அடர்த்தி

1. 1.2 g/cm³ 2. 1.7 g/cm³ 3. 2.2 g/cm³
4. 2.4 g/cm³ 5. 3.5 g/cm³

- (ii) பெருந்தோட்டப்பயிர்கள் காரணமாக விவசாயப் பொருளாதாரத்திற்கு ஏற்பட்ட பாதகமான விளைவுகள் 3 தருக.
1.
 2.
 3.
- (iii) பசுமைப் புரட்சி காரணமாக விவசாயத்துறையில் ஏற்பட்ட பாதகமான விளைவுகள் 3 தருக.
1.
 2.
 3.
- (iv) இலங்கையில் மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்கு பங்களிப்புச் செய்யும் விவசாயத் துறைகள் 4 தருக.
1.
 2.
 3.
 4.
- (v) விவசாயத்துடன் தொடர்பான கொள்கைகள் இரண்டு தருக.
1.
 2.

02. (A) மழைமானியைப் பயன்படுத்தி பெறப்பட்ட மாதாந்த அளவீடுகள் கீழ் உள்ள அட்டவனையில் தரப்பட்டுள்ளது.

மாதம்	ஜன	பெப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக	செப்	ஒக்	நவ	டிச
மழை மி.மீ	80	20	80	140	130	40	25	20	80	160	180	120

- (i) இப்பிரதேசத்தின் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சியைக் கணிக்க
-
- (ii) இந்த மழைவீழ்ச்சிக் கோலம் காணப்படும் காலநிலை வலயத்தைப் பெயரிடுக.
-
- (iii) இவ்வலையத்தில் உள்ளடக்கப்படும் விவசாய சூழல் வலயங்கள் எத்தனை?
-
- (iv) செப்டம்பர் தொடங்கி பெப்ரவரியில் முடிவடையும் பயிர்ச்செய்கை போகத்தில் இவ் வலயத்திற்குக் கிடைக்கும் மழைப்பொறி முறைகள் இரண்டு தருக.

பயிர் செய்கை போகம்

மழை கிடைக்கும் முறைகள்

-
1.
 2.

- (B) (i) இலங்கையில் ஒவ்வொரு காலநிலை வலயத்தையும் குறிப்பிட்டு, அதில் உள்ளடக்கப்படும் விவசாய சூழலியல் வலயங்களையும் குறிப்பிடுக.

காலநிலை வலயம்

விவசாய சூழலியல் வலயம்

1.
2.
3.

- (ii) விவசாய சூழலியல் வலய வகைப்படுத்தலின் போது கருத்திற் கொள்ளப்பட்ட காரணிகள் 3 தருக.

1.
2.
3.

- (iii) விவசாய சூழலியல் வலயங்கள் வகைப்படுத்தலின் முக்கியத்துவங்கள் 3 தருக.

1.
2.
3.

(C) அனிலமானி மூலம் பெற்றபடும் காலநிலைக் காரணியை அறிவதன் முக்கியத்துவங்கள் இரண்டு தருக.

1.
2.

(D) பின்வரும் நிலைமை காரணமாக மண்ணில் உருவாகும் நிறத்தைக் குறிப்பிடுக.

நிலைமை

நிறம்

- (i) நீர்வடிப்பு குறைவு, நைதரசனிறக்கம் உயர்வானது
- (ii) நீரேற்றமடையாத இரும்பு ஒட்சைட் காணப்படல்
- (iii) நீரேற்றப்பட்ட இரும்பு ஒட்சைட் காணப்படல்

(iv) a) மண் pH பெறுமானம் என்றால் என்ன?

.....
.....

b) மண் pH பெறுமானத்தை அளவிடக் கூடிய இரண்டு உபகரணங்களைப் பெயரிடுக.

.....
.....

(E) சரியான விடையின் கீழ் கோடிடுக

- (i) ஈரவலய மண்ணுக்கு அமோனியம் சல்பேட் இடுவதனால் மண் (அமிலம் /காரம் /உவர் தன்மை அடையும்)
- (ii) நைதரசன் பதிக்கும் ஒளித்தொகுப்பு நிறப்பொருள் கொண்ட பற்றீரியா (Micrococcus spp / Nostoc / Rhizobium spp)

03. (A) மண்ணின் பௌதீக இயல்புகளை பரிசோதனை செய்வதற்காக மேற் கொள்ளப்பட்ட மண் பரிசோதனையில் பெறப்பட்ட தரவுகள் சில வருமாறு

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| மண் நீர் | - 50 g |
| மண் திண்மத்தின் நிறை | - 350 g |
| மண் நீரின் கனவளவு | - 50cm ³ |
| மண் வளியின் கனவளவு | - 25cm ³ |
| மண் திண்மத்தின் கனவளவு | - 125 cm ³ |

(i) மண்நீர் சதவீதத்தைத் துணிக

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

(ii) மண்ணின் தோற்ற அடர்த்தியைத் துணிக

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

(iii) மண் பயிர் செய்கைக்கு பொருத்தமானதா? இல்லையா?

.....
.....

(iv) பொருத்தமற்றது எனின் பொருத்தமான நிலைக்கு மாற்றுவதற்காக மேற் கொள்ள வேண்டிய இரண்டு நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடுக.

1.
2.

(v) மண் தோற்ற அடர்த்தியை அதிகரிக்கக் கூடிய விவசாய நடவடிக்கைகள் இரண்டு தருக.

1.
2.

(vi) மண்ணின் உண்மை அடர்த்தியின் அளவு யாது?

.....
.....

(B) மணல் மண்ணுக்கும் களி மண்ணுக்கும் வேறு வேறான வயற் கொள்ளல்கள் காணப்படுகின்றது.

(i) இவ் இரண்டு மண்களிலும் அதிக வயற் கொள்ளலு் கொண்ட மண் எது?

.....

(ii) உங்கள் விடைக்கான பிரதான காரணம் யாது?

.....

(C) 2013 ல் 7 பில்லியனாக இருந்த உலகசனத்தொகை 2050 ல் இரண்டு மடங்காக அதிகரிக்கும் என எதிர்வு கூறப்பட்டுள்ளது. அந்த நிலைமைக்கு ஈடுகொடுப்பதற்காக உணவு உற்பத்தியை 70% இனால் அதிகரிக்க நேரிடும். அதற்கான நீண்டகால ரீதியில் பேண்தகு விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு சுகாதாரமான மண் காணப்படுவது அவசியமாகும்.

(i) சுகாதாரமான மண் என்பது யாது?

.....
.....

(ii) சுகாதாரமான மண்ணாவதற்கு அம்மண் பூர்த்தி செய்யவேண்டிய தேவைப்பாடுகள் 3 பெயரிடுக

1.
2.
3.

(iii) சுகாதாரமான மண்ணின் இயல்புகள் 4 தருக.

1.
2.
3.
4.

(D) மண்ணை சுகாதாரமுள்ளதாக மாற்றும் போது அதன் இரசாயன இயல்புகள் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

(i) மண் இரசாயனக் காரணிகள் 3 தருக.

1.
2.
3.

(ii) மண் கற்றயன் பறிமாற்றத்தில் முக்கியத்துவம் யாது

.....

(iii) காரமண்ணுக்கம் உவர் மண்ணுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டு தருக.

காரமண்

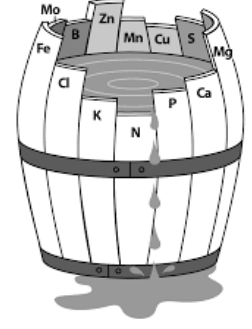
உவர் மண்

- | | |
|---------|-------|
| a. | |
| b. | |

(iv) காரமண்ணில் நலிவடைய கூடிய மண்ணின் பௌதிக இயல்பு எது?

.....

04. (A) பசளைக் கைத்தொழிலின் தந்தையான ஜேர்மன் நாட்டைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானி ஜஸ்ரஸ் வொன் லீபிக் (Justus Von Leibig) என்பவரால் முன்வைக்கப்பட்ட லீபிக்கின் இழிவுப் போசனை விதி தொடர்பான வரிப்படம் தரப்பட்டுள்ளது.



(i) லீபிக்கின் இழிவு விதி குறிப்பிடும் இரண்டு முக்கியமான விடயங்களைக் குறிப்பிடுக.

1.
2.

(ii) இப்படத்தின் படி இம்மண்ணில் பயிரிடும் பயிரை எல்லைப்படுத்தும் காரணி எது?

-
-

(iii) மேலே (ii) ல் நீங்கள் குறிப்பிட்ட தாவரப் போசனை குறைவடையும் போது வெளிக்காட்டப்படும் குறைபாட்டு அறிகுறியை பெயரிடுக.

-
-

(iv) இப் போசனையை வழங்குவதற்காக சந்தையில் கொள்வனவு செய்யக் கூடிய ஒரு இரசாயனப் பசளையைப் பெயரிடுக.

-

(v) இப்போசனையை தாவரங்கள் அகத்துரிஞ்சம் விதங்கள் இரண்டு தருக.

1.
2.

(vi) இப்போசனையை அளவுக்கதிகமாக தாவரத்தினால் பெற்றுக் கொள்வதனால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் இரண்டு தருக.

1.
2.

(B) (i) அவ்விவசாயிகள் அதிகளவு பயன்படுத்தக் கூடிய சேதனப்பசளை வகை இரண்டு தருக.

1.
2.

(ii) கூட்டெரு தயாரிக்கும் போது தாக்கம் செலுத்தும் பிரதான இரண்டு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

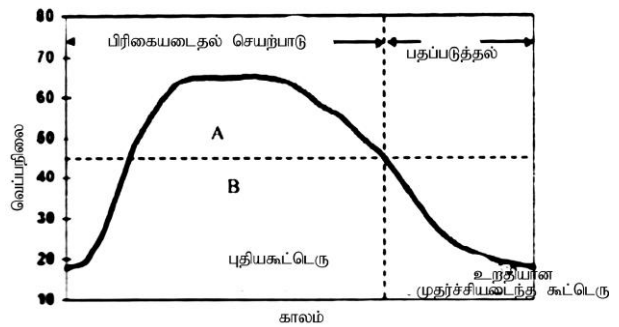
1.
2.
3.

(iii) கூட்டெரு தயாரிப்பில் நடைபெறும் செயற்பாடுகள் வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. இப்படத்தில் A, B கட்டங்களை பெயரிடுக.

1.
2.

(iv) A கட்டத்தில் நடைபெறும் முக்கியமான செயற்பாடுகள் இரண்டை குறிப்பிடுக.

1.
2.



(v) கூட்டெருவானது உரியவாறு உற்பத்தியாகாமைக்கான இரண்டு காரணங்களை குறிப்பிடுக.

1.
2.

(C) (i) சேதனப்பசளைக்கும் உயிர் பசளைக்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை குறிப்பிடுக.

.....
.....

(ii) நெற் செய்கையில் அதிகளவு பயன்படுத்தக் கூடிய உயிர்ப்பசளை பன்ன தாவரத்தைக் குறிப்பிடுக.

.....

(iii) இத்தாவரத்தில் ஒன்றியவாழ்வு வாழ்ந்து நைதரசனைப் பதிக்கும் நீலப்பச்சை அல்காவைக் குறிப்பிடுக.

.....

முதலாந் தவணைப் பரீட்சை – தரம் 12 – 2018
விவசாய விஞ்ஞானம் - Agri Science - தரம் 12
B கட்டுரை வினாக்கள்

01. (i) சூரிய ஒளி பயிர்ச் செய்கையில் தாக்கம் செலுத்தும் விதத்தை விளக்குக.
(ii) பயிராக்கவியல் மற்காப்பு முறைகளை விளக்குக.
(iii) இலங்கையின் விவசாயத் துறையை விருத்தி செய்வதற்காக அரசு மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
02. (i) இலங்கையில் ஈரவலயத்தில் பரந்து காணப்படும் மண் கூட்டத்தின் விவாசயத்திற்கான வாய்ப்புகளைக் குறிப்பிடுக.
(ii) முறையற்ற பசளைப் பிரயோகம் காரணமாக ஏற்படும் பிரச்சினைகளைப் பட்டியல் படுத்துக.
(iii) வானிலை அவதான நிலையத்திற்கு இடத்தைத் தெரிவு செய்யும் போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்களை விளக்குக.
03. (i) புராதன இலங்கையில் விவாசயத்தில் தன்னிறைவு அடைந்தமைக்கு அரசு அனுசரனை ஏதுவாக அமைந்த விதத்தினை விளக்குக.
(ii) மண் வளம் குறைவடைவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை விளக்குக.
(iii) மண் பக்கப் பார்வையில் மேல் இருந்து கீழ் நோக்கிக் காணப்படும் வலயங்களை விளக்குக.
04. (i) மண்ணில் காணப்படும் தாவரப் போசணைகள் மண்ணில் இருந்து அகற்றப்படும் முறைகளை விபரிக்குக.
(ii) நிலையான மண்வளத்தைப் பேணுவதற்கு மண் அங்கிகளை முகாமைத்துவம் செய்யக் கூடிய முறைகளை விளக்குக.
(iii) வானிலை அவதான நிலையத்தில் ஒவ்வொரு உபகரணங்களையும் தாபிக்கும் போது கருத்திற்கொள்ள வேண்டிய விடயங்களை விளக்குக.
05. (i) அமில மண்ணில் பயிர்செய்யும் போது ஏற்றும் பிரச்சினைகளை விளக்குக.
(ii) விவசாய அபிவிருத்தியில் பலநோக்கு அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் பங்களிப்பை விளக்குக.
(iii) உயிர் பசளை பயன்படுத்துவதின் முக்கியத்துவங்களை விளக்குக.
06. (i) பசளைப் பயன்பாட்டின் வினைதிறனை அதிகரிப்பதற்கு பயன்படுத்தக் கூடிய நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
(ii) மண் உற்பத்திக் காரணிகளை விளக்குக.
(iii) பயிர்ச் செய்கையின் வெப்பநிலையின் தாக்கத்தை விளக்குக.

முதலாந் தவணைப் பரீட்சை - தரம் 12 - 2018
விவசாய விஞ்ஞானம் - Agri Science - தரம் 12
விடைப்பத்திரம்

பகுதி I

01. - 5	11. - 3	21. - 4	31. - 4	41. - 3
02. - 2	12. - 4	22. - 5	32. - 1	42. - 4
03. - 4	13. - 5	23. - 3	33. - 3	43. - 2
04. - 1	14. - 4	24. - 2	34. - 3	44. - 3
05. - 3	15. - 3	25. - 1	35. - 1	45. - 2
06. - 4	16. - 3	26. - 2	36. - 2	46. - 3
07. - 3	17. - 2	27. - 3	37. - 1	47. - 2
08. - 2	18. - 5	28. - 2	38. - 4	48. - 4
09. - 4	19. - 1	29. - 2	39. - 5	49. - 1
10. - 2	20. - 5	30. - 4	40. - 3	50. - 4

பகுதி II - A Stretched Essay

A பகுதி விடைகள் (அமைப்புத் கட்டுரை)	
Q1 (A) I	
I A கட்டம் (4-4)	II கமவுயர் கோடு (4-4)
III சூல்வெலி, மன்திடகேசன், படிக்கட்டு, கந்தூர்த்துமர்	
காற்றுத் தடைகள் (உயர்ந்த மரங்கள்) (4x2)	
IV மண் பாதுகாப்பு, தீர் பாதுகாப்பு (4x2)	
V கமவுயர் கோட்டின் உழவே அமைத்தல்	
செய்ய அடிப்படையில் கடை வளர்வதை நிர்மாணித்தல்	
சரியான முறையில் பராமரித்தல் (4x3)	
Q2 (B) I பரவலாக்கத்திற்கு உந்து புகிந்த ஏதாவது	
* பரவலாக்கத்திற்கு உந்து கொடுப்பது பரவலை	
கூழலுக்குப் பொருத்தமான விவசாய முறை (4x3)	
II குடிசை கட்டமைப்பில் மாற்றம்	
வெளிநாட்டிலுள்ள அடிமைப்பாடு	
விவசாய இரண்டு பிழைகள் ஒவ்வொன்று (4x3)	
III நிலம் தாது அமைத்தல்	
கிடைக்கக்கூடிய எதிர்ப்புத் தன்மை அமைத்தல்	
உயர்ந்த பரவலாக்கம் பற்றிய (3x4)	
IV புகிந்த ஏதாவது, கந்தூர்த்து, மன்திட	
காடு உருவாக்கு (4x4)	
Q3 (A)	
I 1075 mm (4) II உயர்வெலி (4) III II (4)	
IV உயர்வெலி வெளியே உயர்வெலி	
மேலும் உயர்வெலி உயர்வெலி	
கந்தூர்த்து கந்தூர்த்து (4x3)	
Q4 (B) I கந்தூர்த்து	15
கந்தூர்த்து	20
உயர்வெலி	11 (4x3)

$$(10 \times 5 = 50)$$

மணம் அல்லது அதன் எதிரொலி மணம்
மேலும் கனம் பணம் பணம் உலகம்.

$$10 \times 5 = 50$$

உயரம் 10 cm

② 6 of 21 Nov 1961

(10 umm)

$$\left\{ \begin{array}{l} 5 \text{ mm} \times 8 \text{ mm} \\ 40 \end{array} \right\}$$

③ i வயறம் உற்பத்தியின் தண்ணீர், மட்டத்தை அடைந்தால் வயறத்தை விரித்த மைதல் தர

- 1) பரந்திரம பங்கு கணிதம் தேர்வு
- 2) கணிதம், இயல் அளவுகள் கணிதம்
- 3) இயல் அளவுகள் கணிதம்
- 4) இயல் அளவுகள் கணிதம்
- 5) இயல் அளவுகள் கணிதம்

5. අනුපාතික අනුපාතය $5 \times 8 = 40$

[illegible]

- ① முறையற்ற இறங்குதல் பரிணாமப் பரிமாற்றம்
- ② முறையற்ற தீவிரப் பரிமாற்றம்
- ③ ஸ்பந்தித மந்த முறையின் உத்பத்தி காரணம்
- ④ ஸ்பந்தித மந்த தீவிரப் பரிமாற்றம்
- ⑤ ஸ்பந்தித மந்த தீவிரப் பரிமாற்றம்
- ⑥ தீவிர அபிவிருத்தி காரணம்
7. மந்த உத்பத்தி காரணம்

III பணி செய்து வந்தவர் குறித்து அப்பகுதியைச் சார்ந்த
பொலீஸ் டிவிஷனில் விசாரணை (10 யூரி)

① 0 ടാങ്ങ 210000
 1000000 2100000
 1000000 2100000
 1000000 2100000
 1000000 2100000
 1000000 2100000
 1000000 2100000

O	ՀՀ ԴԱՐՈՒՄ
A	ՄԻՋԱԿԱՆԱԿԱՆ ԶԵՄԵԼ
B	ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԶԵՄԵԼ
C	ԲՐԱՆՍՏՈՐՄԱՆ ՊԱՏԻՄ
D	ՀԳՈՍ ՍՈՐՈՐԿ

• A Lyapunov function $V(x)$

தனது உரிப்பில் வீதம் நிதிநலனாக அனைத்தும
கூடுபுறவருடன், டிசம்பர் 1980-ல் உள் உருவ
புறவருடன் கூடுபுறவருடன் உருவம் உருவம்
உருவம் உருவம் உருவம்

- B ലെ കോർഡ് നമ്പർ

A. நான் பத்தம் ஒன்றை விரும்புகிறேன். உயிரணைகள்
இவ்வாறு பத்தம் பத்தம் ஒன்றை இவ்வாறு
உயிரணைகள் விரும்புகின்றன. அது அமைப்பாக

- ၃ - ဒဂုံပဲ ပာဏာပုံ ပုံနှိပ်
ဒဂုံပဲ ပာဏာပုံ ပုံနှိပ် အဘယ်သူ ဆိုသော စာအုပ်
အတွက် စာအုပ် ပုံနှိပ်ရန် အခွင့်အလမ်း ဒဂုံပဲ
ပာဏာပုံ ပုံနှိပ် အခွင့်အလမ်း

④ இப்போது
இந்த உடல் குத்துப் பொருளில் இடைவிடாமல்
இருப்பதால் இப்போது

U 10	5	400	→	05
U 10	5	400	→	10
U 10	5	400	→	25
U 10	5	400	→	05
U 10				40
U 10				10
				50

(10 yrs)

322-000' 2m 200g 548 = 40

(8) மணக்கில் தாளைப் படைத் தாடக வர்த்தக வரி இல்
யூச்சி, கையெழுத்தான உடன்படிக்கைகள்.

(10 qm m /

(2) ~~இ~~ ^இதரிகலமாகும் அரிமா உணவு தரில்

5 cm, 10 cm, 20 cm, 50 cm, 100 cm, 1000 cm

8 ଅନୁପାତ ଅନୁବନ୍ଧନ $8 \times 5 = 40$

[illegible]

(4 marks 10)

5. $2\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$ (5.8 = 70)

25 min 32 sec (5 x 8 = 40)

1) இந்த தொழில்

১৯৭৩
 ১৯৭৪
 ১৯৭৫

১৯৭৬

- 821400 21m 609i 825 = 40



LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක

පහසුවෙන් පසරන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



| කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් | සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර
| A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත්
| School Book | ගුරු අත්පොත්



pesuru
Prabhathana Private Ltd.

Akura Pilot



සමනල
දැනුම

T

සුභරා

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න