



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்
Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2018
Term Examination March - 2018

தரம் :- 13(2018)

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம் - I

நேரம் :- 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

- கிழங்குப் பயிர்களில் முகிழின் தரத்தை தீர்மானிக்கும் பிரதான காரணி
1) மழைவீழ்ச்சி, 2) வளிமண்டல வெப்பநிலை
3) வளிமண்டல சாரீரப்பதன் 4) சூரிய ஒளிக்கலவு
5) ஒளியின் தரம்
- தீவன்சனின் திரையின் லூவர் அமைப்பு
1) வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்தும்
2) மழைநீர் உபகரணங்களில் படுவதைத் தவிர்க்கும்
3) வளிமண்டலத்தில் நிலவும் காரணிகளை திரையினுள் நிலவ உதவும்
4) மழைவீழ்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலையில் இருந்து உபகரணங்களைப் பாதுகாக்கும்.
5) பொருத்தமற்ற வானிலைக் காரணிகளில் இருந்து உபகரணங்களைப் பாதுகாக்கும்.
- மண்ணின் இயல்புகளைப் பிரதானமாகத் தீர்மானிப்பது
1) மண்ணீர் 2) மண்வளி 3) மண் அங்கிகள்
4) மண் கனிப்பொருட்கள் 5) மண் சேதனப்பொருட்கள்
- மண்ணில் காணப்படும் அக்ரினோமைசிறேசுக்களினால்
1) தாவர வளர்ச்சிப் பதார்த்தத்தைச் சுரக்கும்
2) நோய்களில் இருந்து தாவர வேரைப் பாதுகாக்கும்
3) மண்ணுக்கு போசணையைப் பதிக்கும்
4) அமோனியாக்கச் செயன்முறைக்கு உதவும்
5) தாவரங்களுக்குத் தேவையான ஈரலிப்பை வேர் வயலத்திற்கு பெற்றுக்கொடுக்கும்.
- தளபீட நிலையம் ஒன்றில் தளபீடத்தை தாபிக்கும் ஒழுங்குமுறை
1) தளபீடத்தை மட்டப்படுத்தல், திசைமுகத்தைச் செம்மையாக்கல், மையப்படுத்தல்.
2) திசைமுகத்தைச் செப்பஞ்செய்தல், தளபீடத்தை மட்டப்படுத்தல், மையப்படுத்தல்.
3) திசைமுகத்தைச் செப்பஞ்செய்தல், மையப்படுத்தல், தளபீடத்தை மட்டப்படுத்தல்.
4) மையப்படுத்தல், திசைமுகத்தைச் செப்பஞ்செய்தல், தளபீடத்தை மட்டப்படுத்தல்.
5) மையப்படுத்தல், தளபீடத்தை மட்டப்படுத்தல், திசைமுகத்தைச் செப்பஞ்செய்தல்.
- 100m எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ள போதிலும் உண்மையில் அதிலும் 10cm கூடுதலான நீளமுடைய ஒரு அளக்கும் நாடாவைப் பயன்படுத்தி 700m தூரத்தை அளக்க வேண்டியுள்ளது. அதற்காக அளக்க வேண்டிய தூரம்
1) 14.3m 2) 63.63m 3) 69.93 4) 636.36m 5) 699.30m
- இழைய வளர்ப்பில் பயன்படுத்தும் அரைத்திண்ம ஊடகம்
1) கராஜின் 2) Nitch & Nitch 3) ஏகார்
4) அலன் கூப்பரின் கரைசல் 5) PDA
- நிறம் தவிர்ந்தவிடத்து உணவின் புலனுக்கு எட்டும் தன்மையை அளக்கும் இயல்புகளாவன.
1) சுவை, மணம், வடிவம் 2) இழையமைப்பு, மணம், சுவை
3) இழையமைப்பு, மணம், வடிவம் 4) சுவையும் வடிவமும்
5) அமைப்பு, இழையமைப்பு, சுவை

9. கோதுமையில் ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்தும் இரசாயனப் பதார்த்தம்
- 1) ஹிஸ்ரமின்
 - 2) குளுட்டன்
 - 3) சயனைட்டு
 - 4) டயஸ்கொரின்
 - 5) ஓட்சலேற்று

10. வீட்டுமட்ட ஊறுகாய் உற்பத்தியில் முகாமிக்கப்படும் முகாமைத்துவ முறைமை
- 1) GAP
 - 2) GMP
 - 3) HACCP
 - 4) SLS
 - 5) ISO 9001

11. இவ் உபகரணத்தின் மூலம் அளவீடு செய்யப்படுவது

- 1) பழங்களின் வெல்ல அளவு
- 2) கரையத்தக்க திண்மப் பொருட்களின் அளவு
- 3) பழங்களின் வெல்லச் செறிவின் அளவு
- 4) பழங்களில் உள்ள அமிலச் செறிவு
- 5) பழங்களில் உள்ள நீர்ச்செறிவு



12. நீண்டகாலம் பேணத்தக்க விளைச்சல்களை களஞ்சியப்படுத்துவதற்கு உகந்த நிபந்தனைகள்

- 1) உயர் வெப்பநிலை மற்றும் உயர் சாரீரப்பதன்
- 2) உயர் வெப்பநிலை மற்றும் குறைந்த சாரீரப்பதன்
- 3) குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் குறைந்த சாரீரப்பதன்
- 4) குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் உயர் சாரீரப்பதன்
- 5) குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் குறைந்த காற்றோட்டம்

13. தரப்பட்ட குறியீட்டின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய தரவுகள்

- 1) விலை, பொருட்களின் எண்ணிக்கை
- 2) வர்த்தகப் பெயர், உற்பத்தியாளர்
- 3) உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இடம், உற்பத்தி விலை
- 4) தொகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட எண்ணிக்கை களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ள எண்ணிக்கை
- 5) அடங்கியுள்ள உள்ளடக்கங்கள், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இடம்



14. முதல்நிலைப் பொதியானது

- 1) உற்பத்தியையும் கையாளலையும் இலகுவாக்கும்.
- 2) நேரடியாக உணவுடன் தொடர்பாகக் காணப்படும்.
- 3) உற்பத்திப் பொருளின் இறுதி விலையைத் தீர்மானிக்கும்.
- 4) உணவு பழுதடைவதைத் தடுக்கும்.
- 5) உணவினை ஊடுகாட்டுவதற்கு உதவும்.

15. கெல்டால் முறை மூலம்

- 1) காபோவைதரேற்றின் அளவு துணியப்படும்
- 2) கொழுப்பின் அளவு துணியப்படும்
- 3) புரதத்தின் அளவு துணியப்படும்
- 4) நார்ப்பொருளின் அளவு துணியப்படும்
- 5) நீரின் அளவு துணியப்படும்

16. உணவின் பலனுணர்வு மதிப்பீட்டின் போது ர்நனனெஉ வகைச் சோதனையை மேற்கொள்வதற்கான காரணம்

- 1) உணவின் கட்டமைப்புப் பற்றி அறிதல்
- 2) உணவுப் பொருளுக்காக நுகர்வோரின் விருப்பத்தை அறிதல்
- 3) உற்பத்திப் பொருளின் இயல்புகள் பற்றிச் சோதித்து அறிதல்.
- 4) உணவு உற்பத்திப் பொருளின் சந்தைக் கேள்வியை கண்டறிதல்.
- 5) உணவுப் பொருளின் காலாவதித் திகதியை சோதித்து அறிதல்.

17. குறை கடத்தியாவது

- 1) Si, As
2. Si, B
3. Ge, Si
4. Ge, As
5. Na, S

18. n வகைக் குறைகடத்திகளின் கடத்தாறில் பிரதானமாக பங்களிப்புச் செய்வது
 1) மறை ஏற்றங்கள் 2) நேர் ஏற்றங்கள் 3) As அணுக்கள்
 4) Si அணுக்கள் 5) B அணுக்கள்
19. நீரின் கடினத் தன்மைக்குக் காரணம்
 1) N, P 2) Ci, F 3) Cd, As 4) Ca, Mg 5) P, K
20. வின்கலர் முறையினால் துணியப்படுவது.
 1) கரைந்துள்ள ஒட்சிசுகள் கேள்வி
 2) இரசாயன ஒட்சிசுகள் கேள்வி
 3) நீரின் உயர் இரசாயன ஒட்சிசன் கேள்வி
 4) படிவுறும் திணைப் பொருளின் அளவு
 5) வன்மை
21. சேறு கலந்துள்ள நீர் நிலையில் உள்ள நீரை வெளியேற்றுவதற்குப் பொருத்தமான நீர்ப்பம்பி.
 1) திறந்த சூழலியைக் கொண்ட மையநீக்கு விசைப் பம்பி
 2) மூடிய சூழலியைக் கொண்ட மையநீக்க விசைப் பம்பி
 3) ஆழ் கிணற்று உபகரணத் தொகுதி கொண்ட மையநீக்க விசைப்பம்பி
 4) மாறா இடப்பெயர்ச்சிப் பம்பி
 5) ஆடுதண்டு வகைப் பம்பி
22. பண்டைய குளத்தின் 'கட்ட கடுவையின்' பிரதான தொழில்
 1) குளத்தின் கீழ்மட்டத்தை அளத்தல்.
 2) குளக்கட்டு ஏற்படும் தேசத்தை இழிவாக்கல்.
 3) குளத்தினுள் அடையல் வந்தடைவதைத் தடுத்தல்.
 4) குளக்கட்டை நோக்கி வரும் நீர்ப்பிரவாகத்தின் வேகத்தைக் குறைத்தல்.
 5) வயல்களுக்குச் செல்லும் நீரின் உவர்த்தன்மையைக் குறைத்தல்.
23. பயிரின் நீர்த் தேவை விளைச்சலின் அளவை எல்லைப்படுத்துவது
 1) நாற்றுப் பருவம் 2) வளர்ச்சிப் பருவம் 3) பூக்கும் பருவம்
 4) முதிர் பருவம் 5) மட்டங்கள் தோன்றும் பருவம்
24. நீர்ப்பம்பித் தெரிவில் கவனத்திற்கொள்ள வேண்டியது
 1) பம்பியின் விலை
 2) பம்பியின் உத்தரவாதச் சான்றிதழ்
 3) பம்பிக்கான உதிரிப் பாகங்களைக் கொள்வனவு செய்யக்கூடிய இடம்.
 4) பம்பியின் கொள்ளளவு
 5) பம்பியினால் வெளியேற்றப்படும் நீரின் இரசாயன இயல்பு
25. குறித்த வைரசுக்குரிய சிறப்பான கரு அமிலங்களை இனங்காண்பதன் மூலம் வைரசு நோய்களை இனங்காணும் நுட்ப முறை
 1) PCR 2) Microscope test 3) Gel electro porosis
 4) Direct ELISA 5) Indirect ELISA
26. ஒன்றிணைந்த பீடைக் கட்டுப்பாடு பற்றிய கூற்றுக்களுள் சரியானது
 1) ஒருபோதும் பீடைக்கொல்லிகள் பயன்படுத்தலாகாது
 2) பயிர் விளைச்சலுக்குப் பொருளாதார ரீதியாக இழப்பு ஏற்படாதவாறு பீடைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் வேண்டும்.
 3) நீடித்து நிற்கக் கூடியதும் விலை குறைவானதுமான பீடை கொல்லிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
 4) பீடைகளினால் ஏற்படும் இழப்பை 50% வரை கட்டுப்படுத்துவது போதுமானது.
 5) பீடைகளினால் ஏற்படும் இழப்பை 100% வரை கட்டுப்படுத்தல் வேண்டும்.

27. Lacto meter ஆனது

- 1) பாலின் கொழுப்புச் சதவீதத்தைத் துணிவதற்கு உதவும்.
- 2) பாலின் தன்னீர்ப்பைத் துணிவதற்கு உதவும்
- 3) பாலின் அமிலத்தன்மையைத் துணிவதற்கு உதவும்
- 4) பாலின் மொத்தத் திண்மம் பொருள் அடக்கத்தைத் துணிவதற்கு உதவும்.
- 5) பாலின் கொழுப்பு அல்லாத பொருள்களின் அடக்கத்தைத் துணிவதற்கு உதவும்.

28. முதிர்ந்த கிராப்பியன் புடைப்பில் இருந்து சூலை விடுவிப்பது

- 1) புரொஜெஸ்திரோன்
- 2) ஈஸ்திரஜின்
- 3) FSH
- 4) LH
- 5) HCG

29. காய்கறிகளின் நற்காப்பின் போது Blanching மேற்கொள்ளப்படுவது காய்கறிகளில் உள்ள

- 1) நீரை வெளியேற்றுவதற்காக
- 2) மென்மையாக்குவதற்காக
- 3) நொதியத் தொழிற்பாட்டை செயலிழக்கச் செய்வதற்காக
- 4) மேற்பரப்பு நீரை அகற்றுவதற்காக
- 5) சுயாதீன நீரை அகற்றுவதற்காக

30. உலர்த்தல் மூலம் உணவுப் பொருட்களை நற்காப்புச் செய்யும் போது

- 1) உயர் வெப்பநிலையில் நுண்ணங்கிகள் இறக்கின்றது.
- 2) உயர் வெப்பநிலையில் பாதமான நுண்ணங்கிகள் இறக்கின்றது.
- 3) நுண்ணங்கிகளின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான ஈரலிப்பு குறைவடைகின்றது.
- 4) உணவில் உள்ள நொதியங்கள் செயலற்றதாக்கப்படுவதால் நுண்ணங்கிகள் இறக்க நேரிடுகின்றது.
- 5) உணவில் உள்ள ஓட்சியேற்ற நிரோதிகள் அகற்றப்படுகின்றது.

31. மண்ணின்றிய பயிர்ச் செய்கையின் போது தேவையான நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பொருத்தமான நாற்று மேடை

- 1) துண்ட் நாற்று மேடை
- 2) கடற் பஞ்சு நாற்றுமேடை
- 3) டபொக் நாற்று மேடை
- 4) தட்டு நாற்று மேடை
- 5) மணல் நாற்று மேடை

32. சமனில் முதிர்ச்சியுடைய பயிர்த் தாவரத்தின் பூவின் குறியை மூடிக் கட்டுவதற்கான நோக்கம்

- 1) தன் மகரந்தச் சேர்க்கையைத் தடுத்தல்.
- 2) விரும்பத்தகாத மகரந்த மணிகள் வந்தடைவதைத் தடுத்தல்.
- 3) குறியின் ஆயுட்காலத்தை அதிகரித்தல்
- 4) குறியின் வாங்கும் தன்மையைப் பேணல்
- 5) குறி உயர்வடைவதைத் தடுத்தல்.

33. ஆழம் குறைவான போசணைப் படலத்தொழில் நுட்ப முறை தொடர்பான சில கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

A – 10cm விட்டம் உள்ள PVC குழாய் போசணை ஊடகம் பாய்ந்து செல்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும்.

B – போசணைக் குழாயின் உள்ளே போசணையானது மெல்லிய படலமாகச் சுற்றியோட்டப்படும்.

C – போசணை ஊடகமானது வருடத்துக்கு ஒரு தடவை மாற்றப்படும்.

- 1) A மாத்திரம்
- 2) B மாத்திரம்
- 3) A, B மாத்திரம்
- 4) A, C மாத்திரம்
- 5) A, B, C ஆகியன

34. இழைய வளர்ப்பு நாற்றுக்களை இக் கட்டமைப்பில் வைத்திருப்பதற்கான காரணம்

- 1) வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதனைக் கட்டுப்படுத்தல்.
- 2) வெப்பநிலை மற்றும் காற்றினைக் கட்டுப்படுத்தல்.
- 3) ஈரப்பதன் மற்றும் காற்றினைக் கட்டுப்படுத்தல்
- 4) ஈரப்பதன் மற்றும் ஒளிச்செறிவினைக் கட்டுப்படுத்தல்.
- 5) வெப்பநிலை மற்றும் ஒளிச்செறிவினைக் கட்டுப்படுத்தல்



35. செங்கல் ஒன்றின் நியம அளவீடு
 1) 200mm x 100mm x 65 mm
 2) 215mm x 102.5mm x 65mm
 3) 215mm x 115. mm x 60 mm
 4) 250mm x 125mm x 75mm
 5) 250mm x 95.5mm x 50mm
36. விசேட வகுப்பைச் சேர்ந்த உறுதிமிக்க அரிமரம்
 1) தேக்கு 2) கருங்காலி 3) முதிரை 4) பலா 5) மகோகனி
37. யப்பானியப் பூங்கா முறையின் பிரதானமான இயல்பு
 1) சமதரையான நிலத்தில் நேரிய பாதைகளை அமைத்தல்.
 2) விலங்கு உருவங்களும் நீர் தடாகங்களும் அமைத்தல்.
 3) வெவ்வேறு வடிவங்களில் அமைந்த தாவரங்களைப் பயன்படுத்தல்.
 4) மறைப்பு வேலி உள்ள கல் பதித்த பாதைகள் அமைத்தல்.
 5) பாதை இருபக்கங்களிலும் மரஞ்செடிகொடிகள் வளர்த்து அழகுபடுத்தல்.
38. வீட்டுச்சுற்றுப்புற நில அலங்கரிப்புத் தொடர்பான சில கூற்றுக்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.
 A – வீட்டில் வசிக்கும் ஓர் உறுப்பினரின் தேவைகளைக் கவனத்திற் கொள்வது போதுமானது
 B – பொருளாதார ஆற்றலைக் கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும்.
 C – அமர்ந்து இருப்பதற்காக வாங்குகள் அமைத்தல்.
 D – பச்சை நிறச் சாயங்களை மாத்திரம் பயன்படுத்தல் வேண்டும்.
 1) A, B மாத்திரம் 2) A, D மாத்திரம் 3) B, D மாத்திரம்
 4) C, D மாத்திரம் 5) A, B, C, D ஆகியன
39. பொறியினால் பால் கறக்கும் போது சீராக பால் கறப்பதற்காக முலைக்காம்பினை சந்தத்தின்படி சுருங்குவதையும் விரிவடைவதையும் ஏற்படுத்துவது
 1) காம்புக் கிணண்ணம் 2) வெற்றிடப்பம்பி 3) துடிப்பாக்கி
 4) சுகாதார பொறி 5) விடுவிப்பான்
40. இரண்டு சக்கர மற்றும் நான்கு சக்கர திராக்டர்களின் பயப்பு அமைப்புக்கள் இங்கே தரப்பட்டுள்ளது.
 A - PTO Shaft
 D – Drawer hitch
 C – Three point linkage
 மேலே தரப்பட்டவற்றுள் இரண்டு சக்கர திராக்டரின் பயப்பு
 1) A மாத்திரம் 2) B மாத்திரம் 3) A, B மாத்திரம்
 4) B, C மாத்திரம் 5) A, B, C ஆகியன
41. மீன் வளர்ச்சிக்கு பொருத்தமான ஓட்சிசன் செறிவு
 1) 200 mg/l 2) 5 mg/l 3) 10 mg/l
 4) 3 mg/l 5) 20 mg/l
42. ஈரநிலைக் காப்பு மற்றும் ஈரநிலங்களைப் புத்திசாலித்தனமாகப் பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்படும் இணக்கப்பாடு
 1) உயிர்ப்பல்வகைமை இணக்கப்பாடு 2) ரம்சார் இணக்கப்பாடு
 3) காலநிலை மரபுரிமைக் காப்பு இணக்கப்பாடு 4) உலக இணக்கப்பாடு
 5) வியானா இணக்கப்பாடு
43. இலங்கை மலைக் காடுகளில் வளரும் எமது நாட்டுகேயுரிய தாவரம்
 1) பலா 2) எண்ணை 3) றப்பர்
 4) தேக்கு 5) ஈரலிப்பு

44. பப்பாசிப் பாலைக் கனலடுப்பில் உலர்த்துவதற்குப் பொருத்தமான நிபந்தனை
- 1) 35 – 40°C வெப்பநிலையில் 4 – 5 நிமிடங்கள்
 - 2) 35 – 40°C வெப்பநிலையில் 10 – 20 நிமிடங்கள்
 - 3) 100 – 105°C வெப்பநிலையில் மாறா நிறை கிடைக்கும் வரை
 - 4) 100 – 105°C வெப்பநிலையில் 4 – 5 நிமிடங்கள்
 - 5) 121 – 160°C வெப்பநிலையில் 15 – 20 நிமிடங்கள்
45. தாவரப் பிரித்தெடுப்பாவது
- 1) தேங்காய்ச் சொட்டில் இருந்து பெறும் தேங்காயெண்ணெய்
 - 2) தென்னம் பூந்துணரில் இருந்து பெறும் பதனீர்
 - 3) மரமுந்திரிகை மரப்பட்டையில் இருந்து பெறும் மரமுந்திரிகைப் பசை
 - 4) பப்பாசிக்காய்த் தோலில் இருந்து பெறும் பப்பையின்
 - 5) கெண்டித் தாவரக் கெண்டியில் இருந்து பெறும் திரவம்
46. மீளப் புதுப்பிக்கப்பட முடியாத சக்தி வளங்கள்
- 1) சூரியசக்தி நீர்மின்
 - 2) உயிர்த்திணிவு, கருச்சக்தி
 - 3) காற்று, இயற்கை வாயு
 - 4) சூரிய வெப்பம், புவி வெப்பம்
 - 5) நிலக்கரி, கனிய எண்ணெய்
47. இலங்கையில் வலுச்சக்தி உற்பத்திக்குத் தேவையான உயிர்த்திணியைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குப் பொருத்தமான தாவரம்
- 1) தென்னை
 - 2) கிளிரிசிட்யா
 - 3) மூங்கில்
 - 4) தேக்கு
 - 5) முதிரை
48. தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புத் தொடர்பான தரச்சான்றிதழ்
- 1) ISO 9001
 - 2) ISO 18001
 - 3) ISO 22000
 - 4) OHAS
 - 5) ILO
49. ஒருவர் வேலை செய்யும் இடத்தில் அவரின் உயர் அதிகாரியினால் கண்டனத்துக்கு உள்ளாதல்
- 1) உள சமூக இடர் ஆகும்.
 - 2) உழைப்புச் சார்ந்த இடர் ஆகும்.
 - 3) உயிரியல் சார்ந்த இடர் ஆகும்.
 - 4) பௌதீக இடர் ஆகும்.
 - 5) இரசாயன இடர் ஆகும்.
50. முயற்சியாளரின் கருமம் சில தரப்பட்டுள்ளது.
- A – புதியனவற்றை உற்பத்தி செய்தல்.
- B – உற்பத்திகளை நவீனப்படுத்தல்.
- C – வணிகச் சந்தர்ப்பங்களை இனங்காணல்
- D – உற்பத்திக் காரணிகளை வினைத்திறன் உடையதாகப் பயன்படுத்தல்.
- முயற்சியாளரின் பிரதான கருமங்களாவன
- 1) A, B மாத்திரம்
 - 2) A, D மாத்திரம்
 - 3) B, C மாத்திரம்
 - 4) C, D மாத்திரம்
 - 5) A, B, C, D ஆகியன



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2018

Term Examination March - 2018

தரம் :- 13 (2018)

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம்

நேரம் :- 3 மணித்தியாலம்

பகுதி - II

A - அமைப்புக்கட்டுரை வினாக்கள்

01)

A. வானிலை அவதான நிலையத்தில் காணப்படும் இரண்டு உபகரணங்கள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



படம் A



படம் B

i) இதனை நிறுவும் போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய விடயம் ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக?

ii) இல் இருந்து சரியான அளவீட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக நீர் மேற்கொள்ளக் கூடிய நடவடிக்கைகள் இரண்டைப் பட்டியல்படுத்துக?

B. மண் சார்ந்த பரிசோதனை ஒன்றை மேற்கொண்ட போது மாணவன் ஒருவர் பெற்றுக்கொண்ட தரவுகள் தரப்பட்டுள்ளது.

1. புடக்குகை + மண்ணின் ஈரநிறை = 60 g
2. புடக்குகை + மண்ணின் உலர்நிறை = 40 g
3. புடக்குகையின் நிறை = 10 g

i) இம் மண் மாதிரியின் ஈரலிப்பு சதவீதத்தைக் கணிக்க?

ii) மண்ணின் நீர்ப்பற்றுதிறனை அதிகரிக்கத்தக்க பயிராக்கவியல் செயற்பாடுகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

C. எந்தவகையான உபகரணமும் இன்றி நீளத்தை அளப்பதற்காக கவடு வைத்தல் முறையை பயன்படுத்தலாம். ஒருவரது ஒரு கவட்டின் தூரம் 50 cm ஆகும். அவர் A, B ஆகிய இரண்டு புள்ளிகள் இரண்டுக்கும் இடையிலான தூரத்தை அளந்த போது கிடைத்த கவட்டிடைத் தூரங்களின் எண்ணிக்கை 40, 42, 43 ஆகக் காணப்பட்டன.

i) அவர் அளந்த தூரம் எவ்வளவு?

.....
 ii) இம் முறையின் செம்மை 1/50 (2%) எனின் உண்மையான தூரம் வேறுபடும் வீச்சைக் குறிப்பிடுக?

iii) இம்முறையில் உள்ள ஓர் அனுகூலத்தைக் குறிப்பிடுக?

.....

D. கீழே தரப்பட்டுள்ள புதிய இனப்பெருக்க அமைப்புக்களைப் பயன்படுத்தி இனப்பெருக்கத்தை ஒவ்வொரு தாவரத்தைக் குறிப்பிடுக?

i) குமிழ் :

ii) வேர்த்தண்டுக் கிழங்கு :

iii) உறுஞ்சி :

E. இலங்கையில் உணவுகள் தொடர்பாக வழங்கப்படும் தரச்சான்றுப்படுத்தல்கள் மூன்றைக் குறிப்பிடுக?

i)

ii)

iii)

F. உணவுப் பெயர்ச் சுட்டி ஒன்றில் அடங்கி இருக்க வேண்டிய பிரதான தகவல்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக?

i)

ii)

iii)

G. பழங்கள் மற்றும் மரக்கறிகளின் முதிர்ச்சியைத் துணியும் போது அளவீடு செய்யத்தக்க இரசாயனக் காரணிகள் இரண்டினைப் பட்டியற்படுத்துக?

i)

ii)

02) A. தரமான, இலாபகரமான உணவு உற்பத்திக்காக அவ் உணவின் மூலப்பொருள் விகிதத்தைத் துணிவது மிக முக்கியமானது ஆகும்.

i) உணவு ஒன்றின் மூலப்பொருள் விகிதம் என்பதனால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?

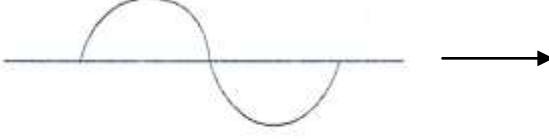
.....

ii) உணவு ஒன்றின் மூலப்பொருள் விகிதத்தைத் துணியும் போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய இரண்டு விடயங்களைக் குறிப்பிடுக?

.....

B. செயற்பாட்டு விரியலாக்கி ஒன்றினை நேர்மாற்று விரியலாக்கியாகப் பயன்படுத்தும் போது வழங்கப்படும் பெயர்ப்பு தரப்பட்டுள்ளது.

i) இதன் மூலம் கிடைக்கும் பெயர்ப்பை வரைந்து காட்டுக?



ii) இவ்வாறு செயற்பாட்டு விரியலாக்கியைக் கோடலுறச் செய்வதனால் எதிர்பாக்கக் கூடிய இரண்டு விடயங்களைக் குறிப்பிடுக?

.....

C. i) குடிநீர் ஒன்றின் உயிரியல் இயல்புகளைச் சோதிப்பதற்காக மேற்கொள்ளத்தக்க ஒரு பரிசோதனையைக் குறிப்பிடுக?

.....

ii) அப் பரிசோதனையை மேற்கொள்வதற்குத் தேவையான விசேடமான உபகரணத்தையும் பெயரிடுக.

a. உபகரணம் :

b. பதார்த்தம் :

D. பயிரின் நீர்த் தேவைக்கு ஏற்ப நீர்ப் பாசனத்தை மேற்கொள்வதனால் நீர்ப்பாசன விளைத்திறனை அதிகரிக்கலாம்.

i) பயிரின் நீர்தேவையைத் தீர்மானிக்கும் பிரதேசத்திற்குரிய இரண்டு காரணிகளைக் குறிப்பிடுக?

.....

ii) பயிரிக்கு நீர்த்தேவை அதிகமாக உள்ள பயிரின் வளர்ச்சிப் பருவத்தைப் பெயரிடுக?

.....

iii) மேற்பரப்பு நீர்பாசனத்துக்கும் நிலக் கீழ் நீர்ப்பாசனத்துக்கும் இடையிலான மூன்று வேறுபாடுகளைப் பட்டியல்படுத்துக?

மேற்பரப்பு நீர்ப்பாசனம்

நிலக்கீழ் நீர்ப்பாசனம்

.....

.....

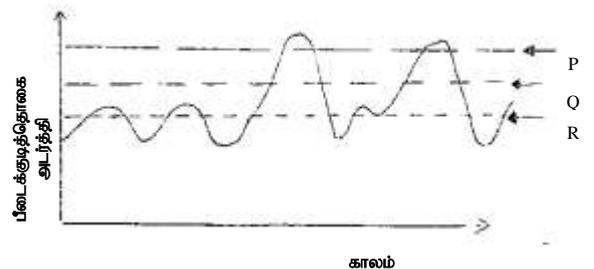
E. பீடை ஒன்று இருக்கக் கூடிய குடித்தொகை மட்டங்கள் தரப்பட்டுள்ளது.

P, Q, R ஆகிய மட்டங்களைக் குறிப்பிடுக.

i) P :

ii) Q :

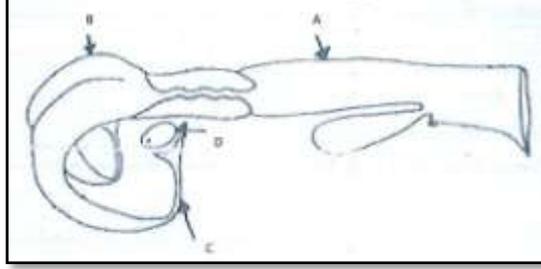
iii) R :



iv) பொருளாதார பரிசுவாயில் என்பதனை வரைவிலக்கணப்படுத்துக.

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

03) A. பசுவின் இனப்பெருக்கத் தொகுதியின் கட்டமைப்பு படத்தில் தரப்பட்டுள்ளது.



i) A, B, C ஆகிய பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

A:
B:
C:

ii) D இன் தொழிற்பாடுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

B. காய்கறிகளை நீரகற்றலுக்காகத் தயார் செய்யும் போது ஒரு படிமுறை ஒழுங்கில் மேற்கொள்ளப்படும்.

i) கீழே தரப்பட்ட படிமுறைகளை மேற்கொள்வதற்கான காரணத்தைக் குறிப்பிடுக.
படிமுறை நோக்கம்

- a. தெரிவு செய்தல்
b. கழுவுதல்
c. தோல் நீக்குதல்
d. பொருத்தமான அளவுள்ள துண்டுகளாக வெட்டுதல்

C. விவசாயி ஆளுகைக் கட்டமைப்பினுள் பயிரிச் செய்கையை மேற்கொள்ளலாம் எனத் திட்டமிட்டார்.

i) பாதுகாக்கப்பட்ட மனையினுள் பயிரிச் செய்கையை மேற்கொள்ளலாம் எனத் திட்டமிடப்பட்டதற்கான காரணங்கள் இரண்டைப் பட்டியல்படுத்துக?

.....
.....

ii) மண்ணின்றிய பயிரிச்செய்கைக்காக சலாது நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பொருத்தமான நாற்று மேடையைப் பெயரிடுக?

.....

D. கொங்கிற்றின் உறுதித்தன்மை அதற்குச் சேர்க்கப்படும் நீரின் அளவில் தங்கியுள்ளது.

i) கொங்கிற்றுக் கலவை ஒன்றிற்கு சேர்க்கப்பட வேண்டிய நீரின் நியம அளவைக் குறிப்பிடுக?

.....

ii) கொங்கிற்றுக் கலவை தயாரிப்பின் போது நியம அளவை விட குறைவாகவும் அதிகமாகவும் நீரைச் சேர்க்கும் போது ஏற்படக்கூடிய பிரச்சினை ஒன்றைக் குறிப்பிடுக?

a. குறைவான அளவு நீர் சேர்க்கப்படல்

b. அதிகமான அளவு நீர் சேர்க்கப்படல்

E. வணிகமட்ட மலர்ச்செய்கையின் போது மலர்களின் ஆயுட்காலம் பேணப்படுவது அவசியமாகும்.

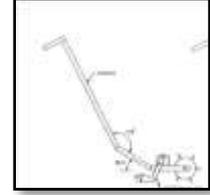
i) இலங்கையில் வணிக மட்ட மலர்ச்செய்கையாளர்கள் எதிர்நோக்கக் கூடிய இரண்டு பிரச்சினைகளைப் பட்டியல்படுத்துக?

ii) அறுவடைக்குப் பிந்திய ஆயுட்காலத்தை அதிகரிப்பதற்காக அறுவடையின் போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய மூன்று விடயங்களைக் குறிப்பிடுக?

04) A. பயிர்களுக்கு இடையே பல்வேறு கருமங்களை ஆற்றுவதற்குப் பல்வேறு உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

i) இவ் உபகரணத்தின் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக?

இவ் வகையான உபகரணத்தைப் பராமரிக்கும் போது கவனம் செலுத்த வேண்டிய இரண்டு விடயங்களைக் குறிப்பிடுக?



B. அலங்கார மீன் வளர்ப்புத் தொட்டி ஒன்றினைச் சுத்தமாக வைத்திருப்பதற்காக கையாள வேண்டிய மூன்று செயற்பாடுகளைப் பட்டியல்படுத்துக.

C. பப்பாசிக்காயில் இருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்படும் பால் உலர்த்தப்படும்

i) பப்பாசிப் பாலை உலர்த்துவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு முறைகளைப் பெயரிடுக.

ii) நன்கு உலர்த்தப்பட்ட பப்பாசிப் பாலின் நீரடக்கச் சதவீதத்தைக் குறிப்பிடுக.

D. இலங்கையில் உயிர்த் திணிவுகளிலும் பார்க்க உயிர்ச் சுவட்டு எரிபொருட்களே அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

i) உயிர்ச் சுவட்டு எரிபொருட்களைப் பயன்படுத்துவதனால் ஏற்படக் கூடிய இரண்டு பிரச்சினைகளைப் பட்டியல்படுத்துக?

.....
.....

ii) அல்காக்களைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் மாற்று வலுச்சக்தி மூலம் ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

E. யாதேனும் விபத்தானது தொழில் சார்ந்த விபத்தாக கருதப்படுவதற்கான நிபந்தனைகள் மூன்றினை பட்டியல்படுத்துக.

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

F. முயற்சியாளர் ஒருவர் பல்வேறு இயல்புகளைக் கொண்டிருப்பார்.

i) முயற்சியாளர் ஒருவரின் பிரதான இயல்புகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

.....
.....

ii) வணிகத் திட்டம் ஒன்றில் அடங்கிய இருக்க வேண்டிய நான்கு கூறுகளைப் பெயரிடுக.

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



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

தவணைப் பரீட்சை, மார்ச் - 2018

Term Examination March - 2018

தரம் :- 13(2018)

உயிர் முறைமைகள் தொழினுட்பம்

கட்டுரை வினாக்கள் - B

நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

5. a) விவசாய வானிலை அலகு ஒன்றில் நாளாந்தத் தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும் போது கவனத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகளை விபரிக்குக?
b) மண்ணில் நிலக்கீழ் மீள் நிரம்பலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை விபரிக்குக?
c) நீண்டகாலம் களஞ்சியப்படுத்த முடியாத விளைச்சல்களைக் கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படக் கூடிய விளைச்சல் இழப்புக்களுக்கான காரணங்களை விபரிக்குக?
6. a) உணவு பொதியிடுவதன் முக்கியத்துவங்களை விபரிக்குக?
b) சுற்றாடல் சார்ந்த சுற்றுலாக் கைத்தொழிலினால் கிடைக்கும் சமூக காலாச்சார அனுசூலங்களை விபரிக்குக?
c) வனம் சார்ந்த உற்பத்திகளை நிலைபேறாக்கப் பயன்படுத்தக் கூடிய முறைகளை விபரிக்குக?
7. a) பூங்காவில் உள்ள வன்கூறுகளின் முக்கியத்துவத்தை விபரிக்குக?
b) உணவுப் பல்வகைமையாக்கத்தை மேற்கொள்ளும் போது கவனத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய விடயங்களை விளக்குக?
c) உணவுக்கான மீள்வளர்ப்புத் தடாகத்தின் நீர்ப் பரிபாலனச் செயற்பாட்டை விபரிக்குக?
8. a) உயிர்ப் பல்வகைமைக் காப்பிடமாகக் காடுகள் விளங்குகின்றன. இக் கூற்றை விபரிக்குக?
b) மையநீக்கல் பம்பி ஒன்றின் தொழிற்பாட்டை விபரிக்குக?
c) உணவைப் பழுதடையச் செய்யும் பௌதீகக் காரணிகளை விபரிக்குக?
9. a) வலுத் தெளிகருவியின் தொழிற்பாட்டை விபரிக்குக?
b) தொழில்சார் இடமொன்றில் இடர்தவிர்ப்பு ஒழுங்கமைப்பின் தொழிற்பாட்டை விபரிக்குக?
c) வணிகத் திட்டம் ஒன்றின் கூறுகளை விபரிக்குக?
10. a) உயிர்த் திணிவுப் பயன்பாட்டை அதிகரிப்பதற்காகக் கையாளத்தக்க நடவடிக்கைகளை விபரிக்குக?
b) இயேக்டர் பொறியைப் பயன்படுத்தி கிருமியளித்த பால் உற்பத்தி செய்யும் செயன்முறையின் படிமுறைகளை விளக்குக?
c) தாழ்நாட்டு உலர் வலயத்தில் பொலித்தீன் மனைகளை அமைக்கும் போது வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளக் கூடிய உத்திகளை விபரிக்குக?