



யாழ். வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்  
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre  
தவணைப் பரீட்சை, யூன் - 2016  
Term Examination, June - 2016

தரம் :- 13 (2016)

உயிர்முறைமைகள் தொழில்நுட்பம் - II

பகுதி - II - B

கட்டுரை வினாக்கள்

\* விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடையளிக்கുക.

- 05) a) வயல்களில் அதிகளவில் பயன்படுத்தப்படும் நீர்காப்பு முறைகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.  
b) பழப்பாகு பொதியிடலிற்கு கண்ணாடிப் போத்தல்கள் தெரிவு செய்யப்படுகின்றமைக்கான காரணங்களை விளக்குக.  
c) உயிர்த்திணிவுத் தகனத்தின் மூலம் சக்தி வலு உற்பத்திச் செயன்முறையை சுருக்கமாக விபரிக்க.
- 06) a) ஒப்பமற்ற பரப்புடைய தோட்ட நிலத்தில் ஓர் அந்தத்திலுள்ள நீர்முதலில் இருந்து நீர்பாசன கால்வாய் அமைப்பதற்கு தரைத்தோற்றம் அளவிடப்பட வேண்டியுள்ளது. இதற்கான நுட்பத்தை விபரிக்க.  
b) தொழில்சார் ஆபத்து தவிர்ப்பு முறைகளைப் பெயரிட்டு, அவ் ஒவ்வொரு படிமுறையினதும் முக்கியத்துவத்தை விபரிக்க.  
c) வர்த்தக ரீதியாக பாலுற்பத்திக் கைத்தொழிலின் தரமான அதிக அளவான உற்பத்தியில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை சுருக்கமாக விளக்குக.
- 07) a) பண்ணைக் கட்டிட நிர்மாணிப்பை செய்வதற்கு திட்டமொன்றினை தயாரிக்கும் போது அதில் அடங்க வேண்டிய விடயங்களைச் சுருக்கமாக குறிப்பிடுக.  
b) பால்மா சிவிறி உலர்த்தல் செயன்முறையை சுருக்கமாக விளக்குக.  
c) இரசாயன பரமாணங்களின் அடிப்படையில் நீர் தரமானது என்பதை அறியும் நுட்பங்களை சுருக்கமாக விபரிக்க.
- 08) a) கிணற்றிலிருந்து வீட்டுத் தேவைக்கு நீருயத்துவதற்கு பம்பியை பொருத்தும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விடயங்களை விபரிக்க.  
b) பூங்காக் கூறுகளை பராமரிக்கும் விதத்தை விளக்குக.  
c) தாவரங்களில் காணப்படும் ஆவிப்பறப்புடைய சேர்வைகளை பிரித்தெடுக்கும் நுட்பத்தை சுருக்கமாக விபரிக்க.
- 09) a) நீருயிரினவளக் கைத்தொழிலிற்கு இலங்கையிலுள்ள வாய்ப்புக்களைச் சுருக்கமாக விபரிக்க.  
b) கோழிக்குஞ்சு வளர்ப்பின் போது வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குரிய தன்னியக்க கட்டுப்பாட்டு முறைமை ஒன்றினை அமைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை சுருக்கமாக விபரிக்க.

- c) நீரில் நிரம்பலடைந்த இருவாட்டி மண் மாதிரியிற்கு  $\frac{1}{3}$  வளிமண்டல அழுக்கத்தில் உறுஞ்சல் அழுக்கம் பிரயோகிக்கப்பட்ட பின்னர் நிறைமான முறைப்படி நீரின் அளவு 25% ஆகக் காணப்பட்டது. பிற்தொரு மாதிரிக்கு 15 வளிமண்டல உறுஞ்சல் அழுக்கம் பிரயோகிக்கப்பட்ட பின்னர் நிறைமான முறைப்படி நீரின் அளவு 20% ஆகக் காணப்பட்டது. மண்ணின் தோற்ற அடர்த்தி  $1.5g/cm^3$  ஆகும்.
- i) இந்த மண்ணிலிருந்து பயிர் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய மொத்த நீரின் அளவு யாது?
- ii) இந்த மண்ணில் 30 cm வேர் வலய ஆழக் கொண்ட பயிர்ச்செய்கை பண்ணப்படி 50% குறைபாட்டு மட்டத்தில் நீர்பாசனம் செய்ய தேவையான தேறிய நீர்பாசன அளவு யாது?
- iii) நீர் பிரயோக வினைத்திறன் 75% எனில் மொத்த நீர்பாசன தேவை யாது?
- 10) a) “மனித செயற்பாடுகள் காரணமாக அங்கிக் குடித்தொகை சமநிலை பாதிப்படைவதால் பீடைகளின் குடித்தொகை அதிகரித்து சேதத்தை ஏற்படுத்தும் நிலைக்கு மாறுகின்றன” இக்கூற்றை விளக்குக.
- b) முயற்சியாளர் ஒருவர் கொண்டிருக்க வேண்டிய திறன்களை சுருக்கமாக விபரிக்க.
- c) உயிர்ப்பல்வகைமைக் காப்பகங்கள் என்ற வகையில் காடுகளின் முக்கியத்துவத்தை விபரிக்க.


  
 The National e-learning Portal for The General Education