



TNPSC GROUP I MAIN EXAM TRAINING 2025

TURBO TEST VI SCIENCE AND TECHNOLOGY

Time: 1 hr 15 min

Total Marks: 100

SECTION A

4 x 10 = 40

- i. Answer the following in 120 words each
- ii. Answer all the questions

1. Describe the principles and types of hydroponic systems used in modern agriculture.
நவீன விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஹைட்ரோபோனிக் அமைப்புகளின் கொள்கைகள் மற்றும் வகைகளை விவரி
2. Explain the art and science behind bonsai cultivation and maintenance.
போன்சாய் சாகுபடி மற்றும் பராமரிப்பின் பின்னணியில் உள்ள கலை மற்றும் அறிவியலை விளக்குக
3. Discuss the role of garden design in enhancing biodiversity and ecological balance.
பல்லுயிர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மேம்படுத்துவதில் தோட்ட வடிவமைப்பின் பங்கைப் பற்றி விவாதி
4. Explain the propagation techniques used in pomology with suitable examples.
கனியியலில் பயன்படுத்தப்படும் இனப்பெருக்க நுட்பங்களை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக

SECTION B

4 x 15 = 60

- i. Answer the following in 250 words each
- ii. Answer all the questions

5. What is a Glass House? Explain how the controlled environment inside a glass house influences the growth, development, and yield of a high-value crops.
கண்ணாடி வீடு என்றால் என்ன? ஒரு கண்ணாடி வீட்டிற்குள் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழல் அதிக மதிப்புள்ள பயிர்களின் வளர்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் விளைச்சலை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை விளக்குக
6. Discuss the concept of "Vegetable Seed Technology." Describe the process involved in the production of high-quality seeds for a hybrid vegetable variety.
"காய்கறி விதை தொழில்நுட்பம்" என்ற கருத்தை விவாதித்து கலப்பின காய்கறி வகைக்கான உயர்தர விதைகளை உற்பத்தி செய்வதில் உள்ள செயல்முறையை விவரி

7. Explain the concept of "Good Agricultural and Collection Practices (GACP)" for medicinal plants. Why is standardization and quality control crucial in the medicinal plants supply chain?

மருத்துவ தாவரங்களுக்கான "நல்ல வேளாண் மற்றும் சேகரிப்பு நடைமுறைகள் (GACP)" என்ற கருத்தை விளக்குங்கள். மருத்துவ தாவர விநியோகச் சங்கிலியில் தரப்படுத்தல் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாடு ஏன் முக்கியமானது?

8. What is the envisioned roadmap for the National Mission on Natural Farming? Discuss its potential in transforming Indian agriculture into a more remunerative and ecologically secure sector by 2030.

இயற்கை வேளாண்மைக்கான தேசிய இயக்கம் குறித்து விவரி? 2030ஆம் ஆண்டுக்குள் இந்திய வேளாண்மையை மிகவும் இலாபகரமான மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக பாதுகாப்பான துறையாக மாற்றுவதில் அதன் ஆற்றலைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.



அறிவுக்கு ஏற்றது, மக்களுக்கு நன்மை பயப்பது,
மக்களின் அறிவை வளர்ச்சியடையச் செய்வது எதுவோ
அதைப் பற்றியே பேசு.

-தந்தை பெரியார்