

TNPSC GROUP I MAIN EXAM

QUESTION BANK PART II
PAPER –II-UNIT – II
SCIENCE AND TECHNOLOGY
(ACHIEVEMENTS OF INDIAN SCIENTISTS)

Time: 3 hours

Total Marks: 250

SECTION - A

10×10=100

Answer any TEN questions only out of FOURTEEN questions. Answer not exceeding 150 words each

1. Write a detailed note on the reason behind for calling Salim Ali as the Bird Man of India.
சலீம் அலி இந்தியாவின் பறவை மனிதன் என்று அழைக்கப்படுவதற்கான காரணங்களை விவரித்து எழுதுக.
2. What is the contribution of Satyendra Nath Bose to Physics?
இயற்பியல் துறைக்கு சத்தியேந்திர நாத் போஸின் பங்களிப்புகள் யாவை.
3. Briefly discuss the contribution of Raj Reddy & V.P. Bhatkar to Science and Technology in India.
இந்தியாவின் அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கு ராஜ் ரெட்டி மற்றும் V.P. பத்கரின் பங்களிப்பினை விவாதிக்கவும்
4. Illustrate the contribution of Shanti Swaroop Bhatnagar to CSIR.
CSIR - இன் வளர்ச்சு சாந்தி ஸ்வரூப் பட்னாகரின் பங்களிப்பினை விளக்குக.
5. What are the contributions of Sir M. Visvesvaraya in the field of Water Engineering
நீர் மேலாண்மை துறையில் விஸ்வேஸ்வரய்யாவின் பங்களிப்பு குறித்து எழுதுக
6. Examine the contributions of Birbal Sahani to Geology and Pale Botany.
பீர்பால் சஹானி நிலவியல் மற்றும் புதை படிவவியல் துறைகளுக்கு ஆற்றியுள்ள பணிகள் யாவை.

7. Discuss how Har Gobind Khorana's Research revolutionised research in the field of bio technology and gene therapy.

ஹர் கோபிந்த் கொரானாவின் ஆராச்சியினால் உயிர் தொழில்நுட்பம் மற்றும் மரபணு சிகிச்சை துறைகளில் ஏற்பட்ட புரட்சிகளை விவாதி.

8. Describe the contribution of Indian scientist who was awarded Nobel Prize in the field of chemistry.

வேதியியல் துறையில் நோபல் பரிசு பெற்ற இந்திய அறிவியல் அறிஞரின் பங்களிப்பினை விளக்குக.

9. Trace the reason for calling R. Mishra as the father of Indian ecology.

R. மிஸ்ரா இந்திய சுற்று சூழலியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுவதற்கான காரணங்களை கண்டறிக்க.

10. Discuss the contributions of Namazhalvar and Nel. Jayaraman for sustainable development.

நிலைத்த நீடித்த வளர்ச்சிக்கு நம்மாழ்வார் மற்றும் நெல். ஜெயராமன் பங்களிப்புகளை விவாதிக்கவும்.

11. List out the contribution of Dr. Sultan Ahmed Ismail to Science.

அறிவியல் துறைக்கு Dr. சுல்தான் அகமது இஸ்மாய் பங்களிப்பினை பட்டியலிடுக.

12. What are the main contributions of Prof. P. Maheswari in the field of Botany?

தாவரவியல் துறைக்கு பேராசிரியர் மகேஷ்வரியின் முக்கிய பங்களிப்புகள் யாவை.

13. Discuss the contribution of Maharaja Jai Singh in the field of in science during medieval India.

இடைக்கால இந்தியாவில் அறிவியல் துறைக்கு மகாராஜா ஜெய்சிங்கின் முக்கிய பங்களிப்பு குறித்து விவாதிக்க.

14. Highlight the contributions of Aryabhatta and Varahamihira in the fields of Astronomy and Mathematics.

ஆரியபட்டர் மற்றும் வராகமிகிரர் வானியல் மற்றும் கணிதவியல் துறைகளுக்கு ஆற்றிய பங்களிப்புகளை விவாதிக்கவும்.

SECTION - B

10×15=150

Answer any TEN questions only out of FOURTEEN questions. Answer not exceeding 250 words each

15. Discuss the contribution of the "Man who knew the infinity."

முடிவிலியை அறிந்த மனிதனின் பங்களிப்பு குறித்து விவாதிக்கவும்.

16. How was India benefitted from the contributions of C.N.R. Rao and Kiran Mazumdar Shaw

C.N.R. ராவ் மற்றும் கிரண் மஸும்தார் ஷா ஆகியோரின் பங்களிப்புகளினால் இந்தியா பெற்ற பயன்கள் யாவை.

17. Write a short note on

சிறு குறிப்பு வரைக

- Harish Chandra/ ஹரிஷ் சந்தரா.
- G.N. Ramachandran/ ராமசந்திரன்.
- Vainu Bappu/ வைணு பாப்பு.

18. Discuss the contribution of Dr. Homi Baba for the growth and development of India's nuclear programme.

இந்திய அணு ஆராய்ச்சியின் வளர்ச்சிக்கு Dr. ஹோமி பாபா ஆற்றிய பங்களிப்புகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

19. Discuss the contributions of Jagdesh Chandra Bose in various fields of science.

ஜெகதீஷ் சந்திர போஸ் அறிவியலின் பல்வேறு துறைகளுக்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை பற்றி விளக்குக.

20. Write an essay on Dr. A.P.J. Abdul kalam's contributions to science.

Dr. A.P.J. அப்துல் கலாம் இவ்வியல் பங்களிப்பு பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக

21. Write a short note on the contributions of following personalities

பின்வருபவர்களின் பங்களிப்பினை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக

- M.O. Parthasarathy/ M.O. பார்த்தசாரதி
- Shivram Kashyap சிவராம் காஷ்யப்
- Dr. E.K. Janaki Ammal / ஜானகி அம்மாள்

22. Elaborate the contributions of Vikram Sarabhai & Sathish Dhawan in the field of space science.

விண்வெளி அறிவியலில் துறையில் விக்ரம் சாராபாய் மற்றும் சதிஷ் தவான் ஆகியோரின் பங்களிப்பு குறித்து விளக்கி எழுதுக.

23. Discuss the contribution of Meghnad Shaw, Subramaniam Chandrasekar & Venkatraman Radhakrishnan in the field of Astro physics.

மேகநாத் ஷா, சுப்பிரமணியம் சந்திரசேகர் மற்றும் வெங்கட்ராமன் ராதாகிருஷ்ணன் ஆகியோர் வானியற் பௌதிகதிற்கு ஆற்றிய பங்கினை விவாதிக்கவும்.

24. What is the contribution of Sir. C. V. Raman to Physics

இயற்பியல் துறைக்கு Sir. C. V. இராமனின் பங்களிப்புகளை பற்றி எழுதுக.

25. Write a detailed note on the contribution of M.S. Swaminathan in the field of agricultural science.

வேளாண் அறிவியல் துறைக்கு M.S. சுவாமிநாதன் ஆற்றிய பங்கினை விரிவாக எடுத்துரைக்கவும்.

26. What write a short note on

சிறுகுறிப்பு வரைக

- K.S. Krishnan/ K.S. கிருஷ்ணன்
- Raja Ramanna/ ராஜா ராமண்ணா
- Anna Mani/ அண்ணா மணி

27. Make an analysis on the medical science of ancient India

பழங்கால இந்தியாவில் மருத்துவ அறிவியல் குறித்து பகுத்தாய்க.

28. What is yoga? Discuss the contribution of Patanjali to the development of yoga in India யோகா என்றால் என்ன? யோகாவின் வளர்ச்சிக்கு பதஞ்சலி ஆற்றிய பங்களிப்பினை விவாதிக்கவும்.

NOTE:

1. Students can write test by using this Question paper in home and scanned copy of answer sheets can be mailed to Director's Desk.

sam.rajeswaran@gmail.com

2. For Basic Information Kindly Refer 11th & 12th Botany & Zoology Books.

PAPER –II-UNIT – II
SCIENCE AND TECHNOLOGY
(DEFENCE RESEARCH ORGANIZATIONS
AND OTHER SCIENCE AND TECHNOLOGY
INSTITUTIONS, OCEAN RESEARCH AND
DEVELOPMENT - ROLE AND FUNCTIONS)

Time: 3 hours

Total Marks: 250

SECTION - A

10×10=100

Answer any TEN questions only out of FIFTEEN questions. Answer not exceeding 150 words each

1. What is the area of activity of the Department of Oceanography?
கடல்சார் துறையின் செயல்பாடுகள் யாவை?
2. Write a detailed note on Ocean Services in India
இந்தியாவில் கடல் சேவைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக
3. Write a brief note on சுருக்கமாக குறிப்பு வரைக
a. NEERI
b. TERI
4. Write a note on IGCAR
IGCAR பற்றி குறிப்பு வரைக
5. What is NISER? Explain its role in the promotion of science.
NISER என்றால் என்ன? அறிவியல் மேம்பாட்டிற்கான அதன் பங்களிப்பினை விளக்குக
6. Write a detailed note on Tata Institute of Fundamental Research
டாட்டா அடிப்படை ஆராய்ச்சி கழகம் பற்றி குறிப்பு வரைக
7. Write a brief note on சுருக்கமாக குறிப்பு வரைக
a. National Institute of Solar Energy (NISE)
தேசிய சூரிய ஆற்றல் நிறுவனம்
b. National Institute of Wind Energy (NIWE)
தேசிய காற்று ஆற்றல் நிறுவனம்
8. Write a detailed note on the role of National Centre for Antarctic and Ocean Research
தேசிய அண்டார்டிக் மற்றும் கடல் ஆராய்ச்சி மையம் பற்றி குறிப்பு வரைக

9. Write a brief note on

சுருக்கமாக குறிப்பு வரைக

- a. National Physical Laboratory
தேசிய இயற்பியல் ஆய்வகம்
- b. National Chemical Laboratory
தேசிய இரசாயன ஆய்வகம்

10. Briefly explain about Science City in Tamilnadu

தமிழக அறிவியல் நகரம் பற்றி குறிப்பு வரைக

11. What are the functions of FSSAI?

FSSAI இன் பணிகள் யாவை?

12. Write a brief note on ICGEB

ICGEB பற்றி குறிப்பு வரைக

13. What is CECRI? List out its areas of research

CECRI என்றால் என்ன? அதன் ஆராய்ச்சி துறைகளை பட்டியலிடுக

14. Explain the importance of UNFCCC

UNFCCC-இன் முக்கியத்துவம் யாது?

15. Write a detailed note on

சிறுகுறிப்பு வரைக

- a. AIIMS
- b. AYUSH

SECTION - B

10×15=150

Answer any TEN questions only out of FIFTEEN questions. Answer not exceeding 250 words each

16. Trace the origin of CSIR and discuss its role in the development of scientific research in India

CSIR தோற்றம் பற்றி கண்டறிக மற்றும் இந்திய அறிவியல் ஆராய்ச்சியின் வளர்ச்சிக்கு அதன் பங்களிப்பு பற்றியும் எழுதுக

17. Write a detailed note on the role of Department of Atomic Energy (DAE) in the development of Nuclear Power Technology.

அணுசக்தி தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கு அணு ஆற்றல் துறையின் பங்களிப்பு பற்றி விவரித்து எழுதுக

18. Discuss the role of ISRO in Indian Space Programme

இந்திய விண்வெளி திட்டங்களுக்கு இஸ்ரோவின் பங்களிப்பு பற்றி விவாதி

19. Trace the development of DRDO in post-independent India and examine their contribution.

இந்தியாவில் விடுதலைக்குப்பின் DRDO-வின் வளர்ச்சி பற்றி கண்டறிந்து அதன் பங்களிப்பினையும் ஆய்க

20. Answer the following questions

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. Write a note on The Earth System Science Organization (ESSO).

புவி அமைப்பு அறிவியல் நிறுவனம் பற்றி குறிப்பு வரைக

b. O-SMART

c. ACROSS

21. List out major Biotechnology Autonomous Institutions in India

இந்தியாவில் உள்ள உயிரி தொழில்நுட்பவியல் தன்னாட்சி அமைப்புகளை பட்டியலிடுக

22. Examine the role ICAR in the field of growth and development of Agriculture in India

வேளாண் துறை வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக ICAR ஆற்றிய பங்களிப்பு பற்றி ஆய்க

23. Write a detailed note on the various works of ICMR

ICMR-இன் பல்வேறு பணிகள் பற்றி விளக்கி எழுதுக

24. Elaborate the Role of WHO during Pandemic

சர்வதேச நோய்த்தொற்றின் போது உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் பங்களிப்பு பற்றி விளக்குக

25. Write a note on

குறிப்பு வரைக

a. Botanical Survey of India

இந்திய தாவரவியல் அளவாய்வு

b. Zoological Survey of India

இந்திய விலங்கியல் அளவாய்வு

c. Forest Survey of India

இந்திய வன அளவாய்வு

26. Write a detailed note on Tamilnadu Science and Technology Centre

தமிழக அறிவியல் தொழில்நுட்ப மையம் பற்றி குறிப்பு வரைக

27. List out the major activities of Tamilnadu State Council for Science and Technology

தமிழ்நாடு அறிவியல் தொழில்நுட்ப மாநில மன்றத்தின் முக்கிய பணிகளை பட்டியலிடுக

28. Discuss the Role of State Council of Education Research and Training

மாநில கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தின் பங்களிப்பு பற்றி விவாதி

29. Write a detail note on Tamilnadu State Action Plan on Climate Change

தமிழக மாநில பருவநிலை மாற்றத்திற்கான செயல் திட்டம் பற்றி விளக்கி எழுதுக

30. Write a note on

சிறுகுறிப்பு வரைக

a. National Institute of Ocean Technology

தேசிய கடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்

b. National Institute of Oceanography

தேசிய கடல்சார் நிறுவனம்

c. Indian National Centre for Ocean Information Services

இந்திய தேசிய கடல் தகவல் சேவை மையம்

NOTE:

1. Students can write test by using this Question paper in home and scanned copy of answer sheets can be mailed to Director's Desk.

sam.rajeswaran@gmail.com

2. For basic details refer

a. India Year Book

b. Manorama Year Book

c. Any other GK Books