



TNPSC GROUP II MAIN

WARMUP TEST VI – ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF INDIA AND TAMILNADU

LIFE SCIENCE AND SCIENCE & TECHNOLOGY

Note: Warmup Test VI – Date and Time will be intimated later

SYLLABUS

Human Diseases

12th Zoology

Chapter - 7 - Human Health and Diseases

மனிதநலன் மற்றும் நோய்கள்

1. Bacterial diseases in human beings, Bacterial resistance (*Box Content*)
பாக்டீரியா நோய்கள், பாக்டீரியாவின் எதிர்ப்புத்திறன்
2. Viral diseases
வைரஸ் நோய்கள்
3. Protozovan diseases
புரோட்டோசோவா நோய்கள்

4. Types of malaria (*Box content*)

மலேரியா வகை

5. Fungal diseases

பூஞ்சை நோய்கள்

6. Helminthic diseases

புழுவின் நோய்கள்

7. Maintenance of personal and public hygiene

தனிப்பட்ட மற்றும் பொதுச் சுகாதார பராமரிப்பு

8. Adolescence - drug and alcohol abuse

விடலைப் பருவம் -தவறான போதை மருந்து மற்றும் மதுபழக்கம்

Addition and dependence effects of drugs and alcohol

பழக்கஅடிமைப்பாடுநிலைமற்றும் சார்புநிலை

9. Mental health - depression

மனநலன் - மனஅழுத்தம்

10. Life style disorders in human beings

மனித வாழ்க்கை முறை குறைபாடுகள்

Life style modifications

வாழ்க்கைமுறைமாற்றங்கள்

Chapter - 8 - Immunology

நோய்த்தடைக்காப்பியல்

1. Innate immunity

இயல்புநோய்த்தடைகாப்பு

Types and mechanisms (*Box content*)

வகைகள் மற்றும் செயல்படும் முறைகள்

2. Acquired immunity

பெறப்பட்டநோய்த்தடைகாப்பு

Components; Types

கூறுகள், வகைகள்

3. Differences between active and passive immunity
முதல்நிலைமற்றும் இரண்டாம்
நிலைதடைக்காப்புதுலங்கல்களுக்கிடையேயானவேறுபாடுகள்
4. Cells of immune system
நோய்த்தடைக்காப்புமண்டலத்தின் செல்கள்
5. Antigens, Types of antigens
எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள்
6. Antibodies
எதிர்ப்பொருள்கள்
7. Vaccines
தடுப்புமருந்துகள்
8. Vaccination and Immunization
தடுப்புமருந்தேற்றம் மற்றும் நோய்த்தடுப்பாக்கம்

11th Zoology

Chapter 5 - Digestion and Absorption செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

1. Nutrients, Vitamins and Minerals
உணவூட்டப் பொருட்கள், வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுப்புகள்
 - a. Vitamins:
வைட்டமின்கள்
 - b. Minerals:
தாதுப்புகள்
2. Fat soluble vitamins
கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்கள்:
3. Water Soluble Vitamins
நீரில் கரையும் வைட்டமின்கள்
4. Caloric value of carbohydrates, proteins and fats
கார்போஹைட்ரேட்கள், புரதங்கள் மற்றும் கொழுப்புகளின் கலோரிமதிப்பு
5. Nutritional and digestive disorders
உணவூட்டமற்றும் செரிமானக் குறைபாடுகள்

10th Science
Unit 21 – Health and Diseases
உடல் நலம் மற்றும் நோய்கள்

1. Drug alcohol and Tobacco abuse

மருந்து, ஆல்கஹால் மற்றும் புகையிலையின் தவறான பயன்பாடு

- i. Drug abuse, types, drug dependence, behavioural change drug deaddiction

மருந்துகளின் தவறானபயன்பாடு, வகைகள்,சார்ந்திருத்தல்,மருந்துகள் பயன்பாட்டின் நடத்தைமாற்றங்கள்

- ii. Tobacco abuse

புகையிலையின் தவறானபயன்பாடு

- Tobacco use, smoking hazards and effects of tobacco
புகையிலைப் பயன்பாடு,புகைபிடித்தலின் ஆபத்துகள் மற்றும் புகையிலையின் விளைவுகள்
- prevention of smoking
புகைபிடித்தலைதடுத்தல்

- iii. Alcohol abuse, Harmful effects, Rehabilitation measures.

ஆல்கஹாலின் தவறான பயன்பாடு, தீமையான விளைவுகள், மறுவாழ்விற்கான நடவடிக்கைகள்

2. Diseases and disorders due to lifestyle modifications

வாழ்க்கைமுறைமாற்றங்கள் காரணமாகஏற்படும் நோய்கள் மற்றும் கோளாறுகள்

- i. Diabetes mellitus, Type 1, Type 2, prevention, and control

டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ் (நீரிழிவு நோய்),வகை 1,வகை 2,தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

- ii. Obesity, prevention, and control

உடல்பருமன், தடுப்புமற்றும் கட்டுப்பாடு

- iii. Heart disease, prevention, and control

இதயநோய்கள்,தடுப்புமற்றும் கட்டுப்பாடு

- iv. Cancer, Types, Carcinogenic, agents, Treatment of cancer, preventive measures.

புற்றுநோய், வகைகள்,புற்றுநோய்க் காரணிகள்,புற்றுநோய் சிகிச்சை,தடுப்புவழிமுறைகள்

3. AIDS, Transmission, Symptoms and treatment, prevention and control

எய்ட்ஸ்,பரவுதல்,அறிகுறிகள் மற்றும் சிகிச்சை,தடுப்புமற்றும் கட்டுப்பாடு

9th Standard

Unit - 22 - World of Microbes

உயிரிகளின் உலகம்

1. Air borne diseases
காற்றின் மூலம் பரவும் நோய்கள்
2. Water borne diseases
நீர் மூலம் பரவும் நோய்கள்
3. Vector borne diseases
கடத்திகள் வழியாகபரவும் நோய்கள்
4. Diseases transmitted by animals
விலங்குளால் பரவும் நோய்கள்
5. Immunization
நோய் எதிர்புதிற்றூட்டல்

Vaccines and its types
தடுப்பூசிமருந்துகளும் வகைகளும்

8th Standard Term - 1
Microorganism
நுண்ணுயிரிகள்

1. Prions
பிரியான்கள்
2. Virions
விரியான்கள்

7th Standard

Unit - 6 - Health and Hygiene

உடல்நலமும் சுகாதாரமும்

1. Specific health problems of children
குழந்தைகளின் தனிப்பட்டசுகாதாரப் பிரச்சினைகள்

Anaemia, signs of anaemia

இரத்தச் சோகை, இரத்தச் சோகையின் மேலும் முக்கியஅறிகுறிகள்

Treatment and prevention

சிகிச்சைமற்றும் தடுப்புமுறை

SCIENCE & TECHNOLOGY
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

Energy ஆற்றல்	12 th physics vol 2	Chapter 8	Atomic and Nuclear physics அணு மற்றும் அணுக்கரு இயற்பியல்
	11 th chemistry Vol - 1	Unit 4	Hydrogen ஹைட்ரஜன்
Genetics மரபியல்	10 th Std	Unit 20	Breeding and biotechnology இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித் தொழில்நுட்பவியல்
	12 th Std Botany	Chapter - 4	Principles and Processes of Biotechnology உயிரித்தொழில்நுட்பவியல் நெறிமுறைகளும் செயல்முறைகளும்
	12 th Std Zoology	Chapter - 5	Molecular Genetics மூலக்கூறு மரபியல்
	12 th Zoology	Chapter - 10	Applications of Biotechnology உயிரி தொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்
	12 th chemistry vol - 2	Chapter 14	Biomolecules உயிரியல் மூலக்கூறுகள்
Computer	11 th Standard Computer Application	Chapter - 17	Computer Ethics and Cyber Security கணிப்பொறி நன்னெறி மற்றும் இணையப் பாதுகாப்பு
Science and Advancement அறிவியல் மற்றும் வளர்ச்சி	8 th term 3	Unit 7	Crop production and Management பயிர் பெருக்கம் மற்றும் மேலாண்மை
	9 th std	Unit 23	Economic biology பொருளாதார உயிரியல்
	12 th Botany	Chapter - 9	Plant Breeding பயிர் பெருக்கம்
	12 th Physics vol - 2	Chapter 11	Recent Developments in Physics இயற்பியலின் அண்மைக்காலவளர்ச்சிகள்
Additional Topic	12 th chemistry vol - 2	Chapter 15	Chemistry In Everyday Life அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்