

SINCE - 2003

A Military Point

Air Force Exam Pattern वायु सेना परीक्षा प्रारूप

The examination will be conducted online, and the duration for will be 45 minutes for Group Y. For Group X, the total duration of the examination is 60 minutes. The questions will be of objective type and bilingual.

परीक्षा ऑनलाइन आयोजित की जाएगी समूह Y के लिए 45 मिनट की अवधि होगी। समूह X के लिए परीक्षा की कुल अवधि 60 मिनट है। प्रश्न वस्तुनिष्ट प्रकार और द्विभाषीय होंगे।

- Every correct answer will receive one mark.
 एक अंक प्रत्येक सही उत्तर के लिए
- Every wrong answer will have a 0.25 mark deduction. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटे जाएगें
- No marks will be deducted for unattempted questions. अनुत्तरित प्रश्नों के लिए कोई ऋणात्मक अंक नहीं है

The following is the marking scheme

GROUP	SUBJECT	NO. OF QUESTION AND MARKS	TOTAL MARKS
GROUP	ENGLISH	20	
X	PHYSICS	25	70
0.6	MATHEMATICS	25	

GROUP	Reasoning and		
Y	General	30	50
	Awareness	YES TO THE PARTY OF THE PARTY O	50
1	English	20	

GROUP	English	20	100
X AND Y	Physics	25	
	Mathematics	25	
	Reasoning and		100
	General	30	
	Awareness	the free the office	



SINCE - 2003

A Military Point

Mathematics 'X'Group-'X' वर्ग के लिए गणित

- Sets. Relations and functions. समृच्च, सम्बन्ध और फलन
- 2. Trigonometric Functions त्रिकोणमिति फलन
- 3. Inverse Trigonometric Functions प्रतिलोम त्रिकोणमिति फलन
- 4. Complex numbers and Quadratic **Equations** समिश्र संख्याएं और द्विघाती समीकरण
- 5. Linear Inequalities रेखीय समीकरण
- 6. Mathematical Induction गणितीय प्रेरण
- 7. Permutations and Combinations क्रमपरिवर्तन और संयोजन
- 8. Binomial Theorem द्विपद प्रमेय
- 9. Sequences and Series अनुक्रम और श्रंख्ला
- 10. Cartesian system of rectangular coordinates आयताकार निर्देशांक की कार्टेशियन प्रणाली
- 11. Straight lines and family of lines सीधी रेखाएं और रेखाओं का परिवार
- 12. Circles and family of circles मंडलीयों और मंडलियों के प्रकार
- 13. Conic sections शंक्परिच्छेद

- 14. Three-Dimensional Geometry त्रिविनीय ज्यामिति
- 15. Matrices and Determinants आव्यूह और सारणिक
- 16. Limit and Continuity सीमा और निरंतरता
- 17. Differentiation अवकलन
- 18. Applications of Derivatives अवकलज के अनुप्रयोग
- 19. Indefinite integrals अनिश्चित समाकलन
- 20. Definite integrals निश्चित समाकलन
- 21. Applications of integrals समकलनों के अनुप्रयोग
- 22. Differential Equations अवकल समीकरण
- 23. Mathematical Reasoning गणितीय तर्कशक्ति
- 24. Linear Programming रेखीय प्रोग्रामन
- 25. Vector सदिश
- 26. Probability संभाव्यता
- 27. Statistics सांख्याकि



SINCE - 2003

Physics 'X' Group

- Physical World and Measurement भौतिक जगत एवंम मापन
- Kinematics गतिज
- Laws of Motion गति के नियम
- Work, Energy and Power कार्य ऊर्जा और शक्ति
- Motion of System of Particles and Rigid कणों के निकाय तथा घूणी गति
- Gravitation गुरुत्वाकर्षण
- Properties of Bulk Matter भारी पदार्थों के गुण
- Thermodynamics ऊष्मागतिकी
- Behaviour of Perfect Gases and Kinetic Theory of Gases. आदर्श गैसों के स्वभाव
- 10. Oscillations and Waves दोलन और तरंगे

- 11. Electrostatics स्थिर वैद्यतिकी
- 12. Current Electricity विद्युत धारा
- 13. Magnetic Effects of Current and Magnetism धारा तथा चुम्कत्व के चुम्बकीय प्रभाव
- 14. Electromagnetic Induction and Alternating Current वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण प्रत्यावर्धी धारा
- 15. Electro Magnetic Waves वैद्युत चुम्बकीय तरंगे
- 16. Optics प्रकाशिकी
- 17. Dual Nature of Matter and Radiation विकरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति
- 18. Atoms and Nuclei परमाण् और नाभिक
- 19. Electronic Devices इलेक्ट्रानिक उपकरण
- 20. Communication Systems संचार तंत्र



A Military Point

Reasoning and General Awareness (RAGA) 'Y' Group तर्कशक्ति और सामान्य जागरूकता

Part-A Reasoning-तर्कशक्ति

- 1. Numerical series संख्यात्मक श्रंख्ला
- 2. Distance and direction sense Test दरी और दिशा परीक्षण
- 3. Mathematical operations गणितीय संक्रियाए
- 4. Number ranking & time sequence test संख्याक्रम एवंम समयक्रम परीक्षण
- 5. Assigning Artificial Values to Mathematical Degit गणितीय अंको को कृत्रिम मान प्रदान करना
- 6. Inserting correct mathematical sign सही गणितीय चिह्न सम्मलित करना
- 7. Human relation मानव सम्बन्ध
- 8. Coding and decoding कोडिंग और डिकोडिंग

- 9. Odd man out असंगत अलग करें
- 10. Mutual relation problem आपसी संबंध समस्या
- 11. Tallest, youngest relation ऊँचा, बडा सम्बन्ध
- 12. Dictionary words शब्दकोश शब्द
- 13. Analogy समानता
- 14. Non-verbal reasoning अशाब्दिक तर्क
- 15. Number coding संख्या कूट
- 16. Number puzzle संख्या पहेली



SINCE - 2003

A Military Point

Part-B Mathematics 'Y'/'Y' वर्ग के लिए गणित

- 1. Ratio and Proportion अनुपात और समानुपात
- 2. Average औसत
- 3. LCM & HCF लघुत्तम और महत्तम समापवर्त
- 4. Profit and Loss लाभ एवं हानि
- 5. Time, Distance and Speed चाल समय और दूरी
- 6. Percentage प्रतिशतता
- 7. Simplification of numbers सरलीकरण

- 8. Fraction भिन्न
- 9. Area of Triangle, Square, and Rectangle त्रिभुज वर्ग और आयत का क्षेत्रफल
- 10. Surface Area and Volume of cuboids, Cylinder, Cone and Sphere पृष्<mark>ठीय क्षेत्रफल और</mark> आयतन— घनाभ, बेलन, शंकु और गोलाकार का आयतन
- 11. Probability सम्भाव्यता
- 12. Simple Trigonometry सरल त्रिकोणमिति

Part-C General Knowledge- सामान्य ज्ञान 'Y' Group

भारत आकार एवंम अवसिथिति

1. India- Size and Location

2. States of India

3. Physical features of India

4. Drainage

5. Climate

6. Soils of India

7. Minerals and oil refineries

8. Natural Vegetation and Wildlife

9. Important Terminology

भारत की भू-आकृति अपवाह

भारत के राज्य

भारत की मिट्टीयां

खनिज एवंम तेल

प्राकृतिक वनस्पति एवंम वन्य जीव

महत्वपूर्ण शब्दावलियां



SINCE - 2003

A Military Point

English Syllabus-Grammar Section for 'X' & 'Y'

A short passage followed by four questions to test passages.

The questions will be set:

- 1. To judge understanding of the passage.
- 2. To draw inference
- 3. To judge understanding
- II. Grammar -1
 - 1. Subject-verb concord
 - 2. Forms of verbs and errors in the use of verb, etc.
 - 3. Sequence of tenses and errors in the use of tenses
 - 4. Transformation of sentences- Compound, Complex, Simple, Negative, Affirmative, Comparative degree, Positive degree, Superlative degree etc.

III. Grammar-II

- 1. Formation of words- Noun from verbs and adjectives, Adjectives from nouns and verbs, Adverbs from adjectives etc
- 2. Determiners
- 3. The Preposition
- 4. Nouns and Pronouns
- 5. The Adjective
- 6. The Adverb
- 7. The Conjunction
- 8. The modals
- 9. Clauses- Noun clauses, Adverb clauses of condition and time and Relative

IV. Vocabulary

- 1. Synonyms and Synonyms in context
- 2. Antonyms and Antonyms in context
- 3. One word substitution
- 4. Spelling pitfalls
- 5. Simple Idioms/phrases
- 6. Words often confused/Selecting the correct word fitting in a sentence
- Narration (Direct and Indirect)
 - 1. Commands and requests
 - 2. Statements (Various tenses)
 - 3. Questions (Various forms of questions, tenses, etc.)
 - 4. Questions (Various forms of questions, tenses, etc.)
- VI. Voice (Active and Passive)
 - 1. Changes required under each tense.
 - 2. Other conditions for transforming Active into Passive
 - (a) The Preposition
 - (b) Modal auxiliaries
 - (c) Initiative
 - (d) Participles
- VII. **Jumbled Sentences**



TRISHUL DEFENCE ACADEMY TRIED & GAVE YOU A COMPREHENSIVE OF INDIAN AIR-FORCE 'X' & 'Y' SYLLABUS, HOPE YOU LIKED OUR EFFORTS & THIS SYLLABUS BRINGS YOU COMPLETE DETAILS OF INDIAN AIR-FORCE 'X' & 'Y' SYLLABUS

WISH YOU ALL THE SUCCESS

