

TSPSC FBO 2022 Syllabus – www.telugueducation.in

Scheme of Examination Written Examination (Objective Type)

Paper. I. General Knowledge : 100Marks

Paper. II. General Mathematics : 100Marks

Total 200 Marks – 3hrs (1.30mins for each Paper)

Paper. I: General Knowledge (SSC Std.)

1. కరెంట్ అఫైర్స్.
2. రోజువారీ జీవితంలో జనరల్ సైన్స్.
3. పర్యావరణ సమస్యలు మరియు విపత్తు నిర్వహణ.
4. భారతదేశం మరియు తెలంగాణ భౌగోళిక శాస్త్రం మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థ.
5. భారత రాజ్యాంగం: ముఖ్యమైన లక్షణాలు.
6. భారత రాజకీయ వ్యవస్థ మరియు ప్రభుత్వం.
7. భారత జాతీయ ఉద్యమంపై దృష్టి సారించిన ఆధునిక భారతీయ చరిత్ర.
8. తెలంగాణ మరియు తెలంగాణ ఉద్యమ చరిత్ర.
9. తెలంగాణ సమాజం, సంస్కృతి, వారసత్వం, కళలు మరియు సాహిత్యం.
10. తెలంగాణ రాష్ట్ర విధానాలు.
11. నైతికత, లింగం మరియు బలహీన వర్గాలకు సున్నితత్వం, సామాజిక అవగాహన

Paper.II: GENERAL MATHEMATICS (SSC Std.,)

అంకగణితం: సంఖ్య వ్యవస్థ-సహజ సంఖ్యలు, పూర్ణాంకాలు, హేతుబద్ధం మరియు వాస్తవ సంఖ్యలు,

ప్రాథమిక కార్యకలాపాలు, కూడిక, తీసివేత, గుణకారం, భాగహారం, స్కేల్రీ మూలాలు, దశాంశం

భిన్నాలు.

యూనిటరీ పద్ధతి-సమయం మరియు దూరం, సమయం మరియు పని, శాతాలు, అప్లికేషన్లు సాధారణ మరియు

సమ్మేళనం వడ్డీ, లాభం మరియు నష్టం, నిష్పత్తి మరియు నిష్పత్తి, వైవిధ్యం.

ఎలిమెంటరీ నంబర్ థియరీ - డివిజన్ అల్గోరిథం. ప్రధాన మరియు మిశ్రమ సంఖ్యలు. యొక్క పరీక్షలు

2,3,4,5,9 మరియు 11 ద్వారా విభజన. గుణిజాలు మరియు కారకాలు. ఫాక్టరైజేషన్ థోరమ్. హెచ్.సి.ఎఫ్. మరియు L.C.M.

యూక్లిడియన్ అల్గోరిథం. సంవర్గమానాలు బేస్ 10, లాగరిథమ్ నియమాలు, లాగరిథమిక్ పట్టికల ఉపయోగం.

అల్జీబ్రా: బేసిక్ ఆపరేషన్స్, సింపుల్ ఫ్యాక్టర్స్, రిమైండర్ థియరం, H.C.F., L.C.M. యొక్క సిద్ధాంతం

బహుపదాలు, వర్గ సమీకరణాల పరిష్కారాలు, దాని మూలాలు మరియు గుణకాల మధ్య సంబంధం (మాత్రమే

నిజమైన మూలాలను పరిగణించాలి). రెండు తెలియని వాటిలో ఏకకాల సరళ సమీకరణాలు - విశ్లేషణాత్మక మరియు

గ్రాఫికల్ పరిష్కారాలు. రెండు వేరియబుల్స్లో ఏకకాల సరళ సమీకరణాలు మరియు వాటి పరిష్కారాలు. రెండు వేరియబుల్స్లో రెండు

ఏకకాల సరళ సమీకరణాలు లేదా సమీకరణాలకు దారితీసే ఆచరణాత్మక సమస్యలు లేదా ఒక వేరియబుల్లోని వర్గ సమీకరణాలు మరియు వాటి పరిష్కారాలు. భాషను సెట్ చేయండి మరియు సంజ్ఞామానాన్ని సెట్ చేయండి,

హేతుబద్ధమైన వ్యక్తికరణలు మరియు షరతులతో కూడిన గుర్తింపులు, సూచికల చట్టాలు.

15

త్రికోణమితి:

సాధారణ త్రికోణమితి గుర్తింపులు. త్రికోణమితి పట్టికల ఉపయోగం.

ఎత్తులు మరియు దూరాల యొక్క సాధారణ సందర్భాలు.

జ్యామితి: రేఖలు మరియు కోణాలు, విమానం మరియు సమతల బొమ్మలు, సిద్ధాంతాలపై (i) కోణాల లక్షణాలు

ఒక బిందువు వద్ద, (ii) సమాంతర రేఖలు, (iii) త్రిభుజం యొక్క భుజాలు మరియు కోణాలు, (iv) త్రిభుజాల సారూప్యత, (v)

ఇలాంటి త్రిభుజాలు, (vi) మధ్యస్థాలు మరియు ఎత్తుల సమ్మేళనం, (vii) కోణాలు, భుజాల లక్షణాలు మరియు సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క వికర్ణాలు, దీర్ఘ చతురస్రం మరియు చతురస్రం, (viii) వృత్తాలు మరియు దాని లక్షణాలు టాంజెంట్లు మరియు నార్మల్లు, (ix) Loci.

మెన్సురేషన్: చతురస్రాలు, దీర్ఘ చతురస్రాలు, సమాంతర చతుర్భుజాలు, త్రిభుజం మరియు వృత్తం యొక్క ప్రాంతాలు. యొక్క ప్రాంతాలు ఈ బొమ్మలు (ఫీల్డ్ బుక్), ఉపరితల వైశాల్యం మరియు వాల్యూమ్లుగా విభజించబడే బొమ్మలు క్యూబాయిడ్లు, పార్షియల్ ఉపరితలం మరియు కుడి వృత్తాకార శంకువులు మరియు సిలిండర్ల వాల్యూమ్, ఉపరితల వైశాల్యం మరియు గోళాల పరిమాణం.

గణాంకాలు: గణాంక డేటా సేకరణ మరియు పట్టిక, గ్రాఫికల్ ప్రాతినిధ్యం ఫ్రీక్వెన్సీ

బహుభుజాలు, హిస్టోగ్రామ్లు, బార్ చార్టు, పై చార్టు మొదలైనవి. కేంద్ర ధోరణి యొక్క కొలతలు.

Syllabus in English

Paper. I: General Knowledge (SSC Std.)

1. Current affairs.
2. General Science in everyday life.
3. Environmental Issues and Disaster Management.
4. Geography and Economy of India and Telangana.
5. Indian Constitution: Salient Features.
6. Indian Political System and Government.
7. Modern Indian History with a focus on Indian National Movement.
8. History of Telangana and Telangana Movement.
9. Society, Culture, Heritage, Arts and Literature of Telangana.
10. Policies of Telangana State.
11. Ethics, Sensitivity to Gender and weaker sections, social awareness

Paper.II: GENERAL MATHEMATICS (SSC Std.,)

ARITHMETIC: Number System-Natural numbers, Integers, Rational and Real numbers, Fundamental operations, addition, subtraction, multiplication, division, Square roots, Decimal fractions.

Unitary method-time and distance, time and work, percentages, applications to simple and compound interest, profit and loss, ratio and proportion, variation.

Elementary Number Theory – Division algorithm. Prime and composite numbers. Tests of divisibility by 2,3,4,5,9 and 11. Multiples and factors. Factorisation Theorem. H.C.F. and L.C.M.

Euclidean algorithm. Logarithms to base 10, laws of logarithms, use of logarithmic tables.

ALGEBRA: Basic Operations, simple factors, Remainder Theorem, H.C.F., L.C.M. Theory of polynomials, solutions of quadratic equations, relation between its roots and coefficients (Only real roots to be considered).

Simultaneous linear equations in two unknowns – analytical and Graphical solutions. Simultaneous linear inequations in two variables and their solutions.

Practical problems leading to two simultaneous linear equations or inequations in two variables or quadratic equations in one variable and their solutions. Set language and set notation,

Rational expressions and conditional identities, laws of indices.

15

TRIGONOMETRY: Sine x, Cosine x, Tangent x (0 to 90 Degrees)

Simple trigonometric identities.

Use of trigonometric tables.

Simple cases of heights and distances.

GEOMETRY: Lines and angles, Plane and plane figures, Theorems on (i) Properties of angles

at a point, (ii) Parallel lines, (iii) Sides and angles of a triangle, (iv) Congruency of triangles, (v)

Similar triangles, (vi) Concurrence of medians and altitudes, (vii) Properties of angles, sides and

diagonals of a parallelogram, rectangle and square, (viii) Circles and its properties including

tangents and normals, (ix) Loci.

MENSURATION: Areas of squares, rectangles, parallelograms, triangle and circle. Areas of figures which can be split up into these figures (Field Book), Surface area and volume of cuboids, lateral surface and volume of right circular cones and cylinders, surface area and volume of spheres.

STATISTICS: Collection and tabulation of statistical data, Graphical representation frequency polygons, histograms, bar charts, pie charts etc. Measures of central tendency.

www.telugueducation.in

