Aum Sri Sairam

SRI SATHYA SAI LOKA SEVA BOYS' HOSTEL, ALIKE

Post: Sathya Sai Vihara, Bantwal Taluk, D.K. District – 574 235
Phone: 08255238736, 08255298236, 08255239236
(Call us between 9:00 AM to 5:00 PM)

I PUC HOSTEL ADMISSIONS 2027–28

Merit Scholarship-cum-Entrance Test:

Online applications are invited from **Class X students** seeking admission to **I PUC Science and Commerce** courses, along with hostel accommodation at Sri Sathya Sai Loka Seva Boys' Hostel, Alike, for the academic year **2027–28**.

ENTRANCE TEST – PHASE II:

Date: Sunday, 27 December 2026
Time: 11:15 a.m. to 12:30 p.m.

Question Paper Pattern:

The entrance test will consist of **50 Multiple-Choice Questions (MCQs)**:

- **Science:** Mathematics 20 MCQs + Science 30 MCQs
- **Commerce:** Mathematics 20 MCQs + English 30 MCQs

Answering Method: OMR-based answering system.

The entrance test is conducted for admission to the Boys' Hostel at Alike. In addition to merit scholarships, financial assistance is also available to students facing financial difficulties, subject to the prescribed eligibility criteria.

EXAMINATION CENTRES:

Candidates may choose **any one** of the following examination centres:

- **Sri Sathya Sai Loka Seva Educational Institutions, Alike**
- **Sri Sathya Sai Institutions, Sai Charan Campus, Dharwad**

SCIENCE COMBINATIONS OFFERED:

- **PCMB** – Physics, Chemistry, Mathematics & Biology
- **PCMC** – Physics, Chemistry, Mathematics & Computer Science

COMMERCE COMBINATIONS OFFERED:

- **BEBA** - Basic Mathematics, Economics, Business Studies, Accountancy
- **CEBA** - Computer Science, Economics, Business Studies, Accountancy

INFORMATION REGARDING PHASE III ENTRANCE TEST:

1. Students who do not qualify in the Phase II Entrance Test may appear for the **Phase III Entrance Test**, which will be conducted in the **first week of April 2027**.
2. **Phase III Entrance Test** will be conducted for admission to the following courses/classes:
    - VI CBSE
    - VIII CBSE
    - VIII State Board – English Medium
    - VIII State Board – Kannada Medium
    - PUC Science
    - PUC Commerce

Points to Note:

- The hostels are being run only for boys.
- An additional 5% weightage will be given to Sri Sathya Sai Balavikasa students and students with special talents in music, dance, drama, Yakshagana, etc. Relevant certificates may be produced during the interview, if required.
- Students need to bring a printout of the downloaded **application form**, a copy of **Aadhaar Card**, a copy of the latest **passport-size photograph** and a copy of the **SA-1/ Mid-term marks card** when they arrive for the entrance test and interview.
- Accommodation will not be provided during the entrance examination for parents or students. However, freshening-up arrangements will be made for those travelling overnight.

IMPORTANT NOTE:

- This entrance examination is conducted **for admission to the Boys' Hostel at Alike**.
- Girl students who wish to pursue PUC studies in a Sathya Sai Institution may seek admission to **Sri Sathya Sai PU College for Women, Dharwad**.
- For admission-related enquiries regarding the Women's PU College at Dharwad, please contact: **9141199401 | 7483862210 | 8618425509**

Last Date to Apply: 22 December 2026

I PUC SYLLABUS

ENGLISH

1. Tenses.
2. Voice of the verb.
3. Articles and Prepositions.
4. Degrees, negatives, infinitives etc.
5. Transformation of sentences.
6. Framing questions.
7. Subject - verb agreement.
8. Question Tags.
9. Reported speech.
10. Re-arranging sentences.
11. Punctuation.
12. Linkers.
13. Expansion.
14. 'If' clause.
15. Comprehension (unseen passage).
16. General Awareness and Ethics

PHYSICS

1. **Motion, Force and Laws of Motion:**
   Motion - Speed, Velocity, Acceleration, Equations of motion in a straight line.
   Force - Balanced and Unbalanced force, Inertia, Newton's laws of motion, Momentum
2. **Gravitation:** Universal law of gravitation, Freefall, Mass, Weight, Pressure, Buoyancy, Archimede's principle
3. **Work, Energy and Power:** Work, Energy, forms of energy, Kinetic energy potential energy, power.
4. **Light:** Reflection, Refraction, Dispersion, mirrors, lenses, Applications of mirrors and lenses, Functioning of a lens in human eye, defect of vision and their corrections scattering of light.
5. **Electricity and Heating Effects:** Electric Current, Electric potential and potential difference, Ohm's-law, Resistors and Factor affecting the resistance of conductor, Resistivity combination of Resistances and Effects produced by the Electric power.

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. **ಚಲನೆ, ಬಲ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು** :
   ಚಲನೆ: ಜವ, ವೇಗ, ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ, ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು.
   ಬಲ: ಸಂತುಲಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂತುಲಿನ ಬಲ, ಜಡತ್ವ, ನ್ಯೂಟನ್ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು, ಸಂವೇಗ
2. **ಗುರುತ್ವ** : ಗುರುತ್ವದ ನಿಯಮಗಳು, ಸ್ವತಂತ್ರಪಥನ, ರಾಶಿ, ತೂಕ, ಒತ್ತಡ, ಪ್ಲವನತೆ, ಸಾಂದ್ರತೆ, ಆರ್ಕಿಮಿಡಿಸ್‌ನ ತತ್ವ
3. **ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ** : ಕೆಲಸ, ಶಕ್ತಿ, ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪಗಳು, ಚಲನಶಕ್ತಿ, ಪ್ರಚ್ಛನಶಕ್ತಿ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
4. **ಬೆಳಕು** : ಪ್ರತಿ ಫಲನ, ವಕ್ರೀಭವನ, ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣ ವಿಭಜನೆ, ದರ್ಪಣಗಳು, ಮಸೂರಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಅನ್ವಯಗಳು, ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಹಾರ, ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ, ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣ ವಿಭಜನೆ, ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ.
5. **ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ** : ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ, ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ ಮತ್ತು ವಿಭವಾಂತರ, ಒಮ್‌ನ ನಿಯಮ, ರೋಧಕ ಮತ್ತು ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಭಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು, ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರೋಧ, ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.

CHEMISTRY

- **Chemical Reactions and Equations:** Types of chemical reactions, Oxidation and reduction, Redox reactions, Rancidity and corrosion.
- **Acids, Bases and Salts**: Properties of acids and bases, pH, pH in everyday life, Salts, Preparation, properties and uses of salts.
- **Metals and Non-Metals:** Metallurgy, Physical and chemical properties of metals and non-metals, Extraction of metals from low, medium and high reactivity series, Electrolytic refining and alloys.

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

- ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು (Chemical Reactions and Equation) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಿಧಗಳು, ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣ, ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆಗಳು (ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣ–ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು), ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಕಮಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲೋಹಗಳ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ.
- **ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು** (Acids, Bases and Salts) ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, pH ಮೌಲ್ಯ, ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ pH ನ ಮಹತ್ವ, ಲವಣಗಳು, ಲವಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು.
- **ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು** (Metals and Non-Metals) ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ, ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಭೌತಿಕ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ಕಡಿಮೆ, ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಳ ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ, ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದನದ ಮೂಲಕ ಶುದ್ಧೀಕರಣ, ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು.

BIOLOGY

- **Life process:** Nutrition in plants and animals, respiration in plants and animals, transportation in plants and animals, excretion in plants and animals.
- **Tissues:** Plant tissues and animal tissues.
- **Control and Co-ordination**: Control and Coordination in Plants and Animals, Central Nervous System, Reflex Action and Reflex Arc, Plant Hormones, Animal Hormones.
- **Environment**: Ecosystem, food chain, ozone layer.

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

- **ಜೀವನಕ್ರಿಯೆಗಳು :** ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ; ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟಕ್ರಿಯೆ, ಸಸ್ಯ ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆ
- **ಅಂಗಾಂಶಗಳು :** ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶಗಳು.
- **ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯ::** ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯ, ಕೇಂದ್ರ ನರಮಂಡಲ, ಪ್ರತಿಫಲ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಫಲ ಚಾಪ, ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು, ಪ್ರಾಣಿ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು.
- **ಪರಿಸರ:** ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಓಝೋನ್ ಪದರ

MATHEMATICS (geometry box not required)

1. **Number system:** Laws of Exponents, Rationalise the Denominator and related problems.
2. **Real numbers:** The Fundamental Theorem of Arithmetic, Irrational Numbers.
3. **Polynomials:** Zeroes of Polynomials, Factorisation of Polynomials, The Geometrical meaning of the Zeroes of Polynomials, The Relationship between Zeroes and Coefficients of a Polynomial.
4. **Algebraic Identities:** $(a + b)^2$, $(a - b)^2$, (a + b) (a - b), (x + a) (x + b), $(a + b)^3$, $(a - b)^3$, $a^3 + b^3$, $a^3 - b^3$ and related problems.
5. **Pair of linear equations:** linear equation in one variable, solution of linear equation in one variable Solving pair of linear equations
6. **Quadratic equation:** solving quadratic equation, nature of roots and applications of Quadratic equations
7. **Arithmetic Progression:** Various types of Problems.
8. **Coordinate Geometry:** Distance Formula, Section Formula and related problems.
9. **Surface areas and volumes:** Cube, Cuboid, Cylinder, Cone, Sphere, Hemisphere.
10. **Triangle:** Angle sum Property of a Triangle, Congruence of the Triangle, Basic Proportionality Theorem and Similarity of Triangles.
11. **Trigonometry:** Trigonometric Ratios, Trigonometric Ratios of some specific angles, Trigonometric Identities, Problems related to heights and distances.

ಗಣಿತ

1. **ಸಂಖ್ಯಾ ಪದ್ಧತಿ:** ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮ, ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲೆಕ್ಕಗಳು.
2. **ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು:** ಅಂಕಗಣಿತದ ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯ, ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು.
3. **ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು:**– ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ರೇಖಾ ಗಣಿತೀಯ ಅರ್ಥ, ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ.
4. **ಬೀಜಗಣಿತದ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು**: $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, (a+b)(a-b), (x+a)(x+b), $(a+b)^3$, $(a-b)^3$, a^3+b^3, a^3-b^3 ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಲೆಕ್ಕಗಳು.
5. **ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು:** ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ, ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರಗಳು, ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
6. **ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು**: ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು, ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ವ್ಯಾವಹಾರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
7. **ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಗಳು:** ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
8. **ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾ ಗಣಿತ**: ದೂರದ ಸೂತ್ರಗಳು, ಭಾಗಪ್ರಮಾಣದ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರಗಳು.
9. **ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಘನಫಲ**: ಘನ, ಆಯತಘನ, ಸಿಲಿಂಡರ್, ಗೋಳ. ಅರ್ಧಗೋಳ, ಶಂಕು.
10. **ತ್ರಿಭುಜಗಳು**: ಒಳಕೋನಗಳ ಪ್ರಮೇಯ, ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ, ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತದ ಪ್ರಮೇಯ ಮತ್ತು ಸಮರೂಪತೆ.
11. **ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ**: ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನುಪಾತಗಳು, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೋನಗಳಿಗೆ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಬೆಲೆಗಳು, ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು, ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ದೂರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.