



**SHARADA RESIDENTIAL SCHOOL, UDUPI**  
**ENTRANCE EXAMINATION – CLASS IX**

Duration : 2 hrs.

**SYLLABUS**

Max. Marks : 150

Note: This booklet consists of THREE parts. They are:

Part I	English	40 mins.	50 Marks
Part II	Mathematics	40 mins.	50 Marks
Part III	Kannada/Hindi (Any ONE Language)	40 mins.	50 Marks

**ENGLISH**

- I Identify the Principal Clause and the Subordinate Clause. [5]  
Eg.: He said that he went for a movie.  
Ans : He said – Principal Clause ; that he went for a movie – Subordinate Clause
- II 1. Interchange of Degrees of Comparison : [5]  
Eg.: He is the naughtiest boy in the class.  
Ans : No other boy in the class is as naughty as he is.
2. Interchange of ‘IF’ and ‘Unless’ : [5]  
Eg.: If he does not listen to his teacher, he will suffer.  
Ans : Unless he listens to his teacher, he will suffer.
3. Active and Passive Voice : [5]  
Eg.: The boy kicks the ball.  
Ans : The ball is kicked by the boy.
- III Letter Writing. [10]
- IV Essay Writing. [10]
- V Comprehension : Read the passage carefully and answer the questions. [10]

**MATHEMATICS**

**Syllabus to prepare :**

1. Rational and Irrational number, factorization, squares and square roots, cube and cube roots.
2. Operations on fractions, decimals and integers.
3. Fundamental concepts and operations on Algebraic expressions.
4. Exponents.
5. Percentage, Simple interest, Compound interest, Profit and loss.
6. Linear equations.
7. Area and perimeter of rectilinear figures.
8. Lines and angles.

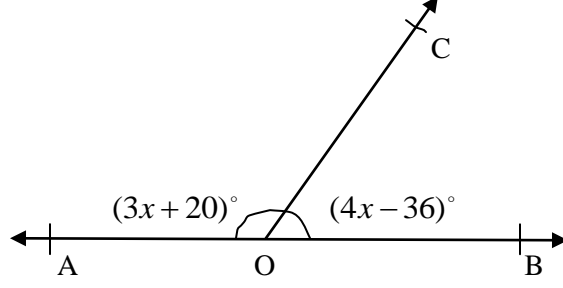
**Question paper pattern :**

- I Fill in the blanks : [15 x 1 = 15]  
Eg. : 1. Rationalise the denominator  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  \_\_\_\_\_. [Ans :  $\frac{2}{5}\sqrt{5}$  ]  
2. Find the cube of 0.02 = \_\_\_\_\_. [Ans : 0.000008]
- II Choose the correct answer : [15 x 1 = 15]  
1. Simplify :  $2^2 \times 2^{-3} \times 2^{-7} \left( 2^{-8}, 2^8, 2^6, \frac{1}{2^8} \right)$  [Ans :  $\frac{1}{2^8}$  ]  
2. Multiply  $8x^2$  by  $-5x$  ( $35x^3, 40x^3, -40x^3, x^3$ ) [Ans :  $40x^3$ ]
- III Do as directed : [5 x 2 = 10]  
1. Find the amount and the compound interest on ₹200 for 1 year at 5% per annum, compounded annually. [Ans : ₹10]  
2. Find the square root of 0.0025. [Ans : 0.05]

IV Solve the following :

[4 x 2½ = 10]

- Factorize :  $a^2 - 14a + 49$  [Ans : (a-7) (a-7)]
- In the adjoining figure, what value of  $x$  will make AOB, a straight line.



Ans :  $x = 28$

ಕನ್ನಡ

- ಅರ್ಥ ಬರೆ : ಉದಾ : ನೇಸರು = ಸೂರ್ಯ [5]
- ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಪದ ಬರೆ : ಉದಾ : ಬಂಧನ × ಬಿಡುಗಡೆ [5]
- ಸ್ತ್ರೀ ಲಿಂಗ ಪದ ಬರೆ : ಉದಾ : ಶಿಷ್ಯ - ಶಿಷ್ಯೆ [5]
- ವಿಭಕ್ತಿ ಗುರುತಿಸಿ, ಹೆಸರಿಸಿ : ಉದಾ : ಬಾಗಿಲಿನಿಂದ - ಇಂದ - ತೃತೀಯ ವಿಭಕ್ತಿ [5]
- ಸರಿಪಡಿಸಿ ಬರೆ : ಉದಾ : ಅವಶರ - ಅವಸರ [5]
- ವಾಕ್ಯ ರಚನೆ : ಉದಾ : ನೆರವು - ನಾವು ಇತರರಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡಬೇಕು. [5]
- ಪದಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : ಉದಾ : ಗಿಡ + ಅನ್ನು = ಗಿಡವನ್ನು ; ತಲೆ + ತೂಗು = ತಲೆದೂಗು [5]
- ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ : ಉದಾ : ಶಕ್ತಿಗಿಂತ ----- [5]  
ಉತ್ತರ : ಶಕ್ತಿಗಿಂತ ಯುಕ್ತಿ ಮೇಲು
- ಒಂದರ ಕುರಿತು ಕಿರು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆ : ಉದಾ : ನೀವು ನೋಡಿ ಆನಂದಿಸಿದ ಪ್ರೇಕ್ಷಣೀಯ ಸ್ಥಳ [5]
- ಪತ್ರ ರಚನೆ : [5]  
ಉದಾ : ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವಕ್ಕೆ ಬರುವಂತೆ ಆಹ್ವಾನಿಸಿ ತಂದೆಯವರಿಗೊಂದು ಪತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

ಹಿಂದಿ

1. सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान भरिए । [5]
2. उचित स्थान पर मात्रा लगाकर शुद्ध शब्द लिखिए : जैसे -दध-दूध [5]
3. लिंग बदलिए : जैसे: लड़का - लड़की [5]
4. वचन बदलिए : जैसे : पौधा - पौधे [5]
5. समानार्थक शब्द लिखिए : जैसे : अध्यापक - शिक्षक [5]
6. विपरीतार्थक शब्द लिखिए : जैसे : दिन × रात [5]
7. भाववाचक संज्ञा बनाइए : जैसे - बच्चा - बचपन [5]
8. मुहावरों से वाक्य बनाइए : [5]  
जैसे : अंधे की लकड़ी : श्रवण कुमार अपने अंधे माता-पिता की अंधे की लकड़ी था ।
9. निबंध [10]