

SYLLABUS FOR CLASS CLASS 8th (ENTRY TEST – 2025)

English

The syllabus has been revised to provide the aspirant candidates an outline of the topics in which they shall be examined in the upcoming Entry test 2025. The main purpose of the targeted topics is to assess the literary, grammatical, comprehension, creative and conceptual abilities of the students in the subject of English.

- Tenses
- Parts of Speech
- Poetic Devices
- Prefix/suffix
- Arrangement of sentences
- Active/ passive
- Narration
- Types of sentences
- Structure of sentences
- Phrase & Clauses
- Singular/plurals
- Spelling Correction
- Words meanings
- Synonyms/antonyms
- Words sentences
- Translation (Urdu to English, English to Urdu)
- Paraphrasing
- Comprehension
- Essay Writing
- Story Writing
- Picture Depiction

Gen Science

The syllabus has been revised to provide the aspirant candidates an outline of the topics in which they shall be examined in the upcoming Entry test 2024. The topics include chemistry, biology, physics, and technology. For test preparation, students may refer to the KPK Textbook of General Science for Grade VII.

➤ Structure of atom:

- Sub-atomic Particles
- Atomic number & Atomic Mass
- Diagram of Atom Structure (first 18 elements)
- Ions & its Types
- Identify the types & number of Elements in Simple Molecules
- Chemical Formula of Common Substances

- **Chemical Bond**
- **Solution**
 - Type of Solutions
- **Physical & Chemical Changes**
- **Plant System**
 - Photosynthesis
 - Respiration
- **Human Respiration & Circulatory System**
- **Immunity and Diseases**
- **Force & Motion**
 - Distance –Time Graphs
 - Contact and Non-Contact Forces
 - Forces as Action & Reaction pair
- **Waves and Energy**
 - Mechanical & Electromagnetic Waves
 - Transverse Waves & longitudinal Waves
 - Properties of waves
 - Relation Between (i) Frequency And Time Period (ii) Amplitude & Frequency
 - Sound Waves And its properties.
 - Factors Affecting Loudness of Sound
- **Heat And Temperature**
 - Scales
 - Thermal Expansion and its Effects
 - Transfer of Heat (i) Conduction (ii) Convection (iii) Radiation
 - Thermal Insulation
- **Earth & Space**
 - Gravity, Mass, Weight
 - Revolution of Earth
- **Dispersion of light**
 - Refraction of light,
 - Law effects applications,
 - Colours of object

Maths:-

The syllabus has been revised to provide the aspirant candidates an outline of the topics in which they shall be examined in the upcoming Entry test 2024. The main purpose of the targeted topics is to assess the conceptual, analytical and computational abilities of the students in the subject of Mathematics. The use of calculator is strictly prohibited during the examination. For test preparation, students may refer to the KPK Textbook of Mathematics for Grade VII.

➤ **Sets**

Descriptive, Set builder and Tabular from a set. Union, Intersection and difference of two sets. Universal over lapping, disjoint, complement of a set. Commutative, Associative and Distributive laws.

➤ **Rational Numbers**

Addition, Subtraction, Multiplication and division of rational numbers. Additive and multiplicative inverses. Comparison of two rational numbers (greater than or less than).

➤ **Square Root of Positive Number**

Finding square root by Division and Factorization method. Real life problem involving Squares.

➤ **Direct and Inverse Variation**

Difference between Rate and Ratio. Real life problems using unitary and proportion method

➤ **Financial Arithmetic**

Finding Percentage of a number. Problems related to Zakat and Ushr.

➤ **Algebra**

Addition, Subtraction, Multiplication and Division of algebraic expressions. Types of polynomial. Solution of Linear equations. Formula: $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ and $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

➤ **Properties of Geometric figures**

Finding areas and perimeters of regular figures like Square, Rectangle, Isosceles triangle and circle.

اسلامیات

- ۱۔ سورة فاتحه (ترجمہ)
- ۲۔ درود شریف (ترجمہ)
- ۳۔ قرآن پاک کی آخری دس¹⁰ سورتیں (ترجمہ)
- ۴۔ غزوہ بدر
- ۵۔ غزوہ احد
- ۶۔ غزوہ خندق
- ۷۔ فتح مکہ
- ۱۰۔ حقوق العباد
- ۱۲۔ دیانت داری
- ۱۴۔ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم

اغراض و مقاصد:

اردو ہماری قومی زبان ہے، یہ ہماری نصاب کا لازمی حصہ ہے۔ داخلہ کے تحریری امتحان کے اردو نصاب میں طلبہ کی تخلیقی صلاحیتوں کو ان کے ذخیرہ الفاظ، جملوں کی ساخت، املاء، اندازِ تحریر اور اردو زبان و قواعد سے ان کی روشناسی، درست املاء اور جملوں کو جانچنا، شعر فہمی اور ذخیرہ الفاظ کے مناسب استعمال کے ذریعے طلبہ کی صلاحیتوں کو پرکھنا بنیادی مقاصد میں شامل ہیں۔

سلیبس:

۱۔ مضمون نگاری: کسی علمی، معاشرتی، مہماتی، تاریخی، تفریحی، تجزیاتی، شخصی اور واقعاتی موضوع پر ایک مدلل اور جامع مضمون لکھنا۔
یہ مضمون ۲۵۰ سے ۴۰۰ الفاظ پر مشتمل ہونا چاہیے۔

۲۔ تفہیم: دی گئی عبارت میں کچھ سوالات کے اپنے الفاظ میں جوابات یا عبارت میں سے محاورات اور ضرب الامثال کا انتخاب اور اپنے جملوں میں استعمال یا عبارت میں سے بنیادی قواعد کے سوالات مثلاً، فعل، حرف، اسم کا انتخاب اور مختلف کی الفاظ و قواعد کے مطابق شناخت۔۔

۳۔ جملوں کی بناوٹ، مختلف جملوں کو دی گئی ہدایت کے مطابق تبدیل کرنا۔ مثلاً، فعل کی تبدیلی، تذکیر و تانیث کی تبدیلی، واحد جمع کی تبدیلی، سوالیہ، منفی اور بیانیہ تبدیلیاں، مترادف و متضاد الفاظ کی تبدیلیاں۔

۴۔ خالی جگہیں پر کرنا، ضرب الامثال، روزمرہ اور محاورات کے مطابق جملوں کی تکمیل۔