

# CADET COLLEGE KOHAT

## Syllabus for 8<sup>th</sup> Class Entry Test

The following updated syllabus for the Entry Test in 8<sup>th</sup> Class is designed to provide the candidates fair information and general guidance about appearing in the selection examination of Cadet College Kohat. The candidates will be evaluated in the written test of the following subjects. There will be three papers. Each paper will be of one hour, including English, Mathematics and Urdu cum Islamiyat as:-

<u>Subject</u>	<u>Marks</u>
English	100
Mathematics	100
Urdu / Islamiyat	100 (70 + 30)

### PAPER: ENGLISH

1. Writing an Essay on the given topic.
2. Paragraph writing/Letter/Application/Creative Story writing/Dialogue.
3. Reading Comprehension of a passage with the given questions.
4. Applied Grammar and Vocabulary.
  - a. Parts of Speech.
  - b. Use of Idioms, Proverbs, Phrases and Homophones.
  - c. Tenses and their use in sentences.
  - d. Vocabulary/Correct spellings/Gender/Singular, Plural/Synonyms, Antonyms/Prefixes, Suffixes.
  - e. Correct/Rearrange/Complete Sentences/Negative and Interrogative sentences.
  - f. Change of Narration/Active and Passive voice.
  - g. Translation from English into Urdu and vice versa.

### PAPER: MATHEMATICS

- (1). **Arithmetic** Addition, Subtraction, Multiplication and Division of Common, Compound and Decimal fractions.
- (2). **Algebra** Addition, Subtraction, Multiplication, Division and Values calculation of Algebraic expressions / equations. Factorization by using formula ( $a^2 + 2ab + b^2$ ,  $a^2 - 2ab + b^2$ ,  $a^2 - b^2$  and Mid term break)
- (3). **Sets** Types of Sets, Descriptive, Tabular and Set builder notation, Union, Intersection and Complement of sets, Commutative, Associative and De Morgan's laws.
- (4). **Equations** Solution of Simultaneous Linear Equation in two variables and fraction equation in one variable.
- (5). **Geometry** Construction of Line, Angle, Triangle, Rectangle, Square and Parallelogram.
- (6). **Real life problems** Ratio and Proportion, Square root, Profit and Loss, Percentage, Area and Cost
- (7). **Area, Perimeter and Volume** Square, Rectangle, Circle, Cylinder, Cube, Cuboid, Cone and Sphere
- (8). **Information Handling** Frequency distribution, Mean, Median, Mode, Pie graph and Histogram
- (9). **Intelligence** Verbal and Non Verbal

**( حصہ اردو )**

- ☆ اردو پر پچے کا دورانیہ ایک گھنٹے کا ہوگا۔
- ☆ اردو پر پچے میں سوالات کو تین حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔
- ☆ کثیر الانتخابی (MCQs) مختصر سوالات اور تفصیلی سوالات کے جوابات۔
- ☆ چونکہ اردو کا پچہ دو بنیادی مضامین یعنی اردو اور اسلامیات پر مشتمل ہوتا ہے اس لیے اس میں 70 فیصد اردو اور 30 فیصد اسلامیات کا حصہ ہوتا ہے۔
- ☆ اردو کا حصہ درج ذیل سوالات پر مشتمل ہوتا ہے۔
- ۱۔ معروضی سوالات / گرائمر (درست جوابات کا انتخاب)
  - ۲۔ اسم، فعل، حرف کی اقسام (تعریف اور مثالیں)
  - ۳۔ محاورات کا جملوں میں استعمال کرنا۔
  - ۴۔ غلط فقرات کی درستگی۔
  - ۵۔ کالم الف کو کالم ب کے درست جوابات سے ملانا۔
  - ۶۔ جملہ اسمیہ اور جملہ فعلیہ کی تعریف اور مثالیں۔
  - ۷۔ اعراب لگائیں۔ (تلفظ واضح کرنا)
  - ۸۔ مرکبات کی وضاحت اور مثالیں (مرکب اضافی۔ عطفی۔ توصیفی۔ عددی۔ اشاری۔ جاری)
  - ۹۔ واحد جمع، مذکر مؤنث، سابقہ لاحقہ الفاظ کے متضاد اور مترادف
  - ۱۰۔ اشعار کی تشریح (اشعار نصابی کتاب کے علاوہ بھی آسکتے ہیں)
  - ۱۱۔ انشأ پر دازی (مضمون، خط، درخواست، کہانی، مکالمہ)

**( حصہ اسلامیات )**

1. **مطالعہ قرآن مجید:**  
آخری دس سورتیں۔ عربی + ترجمہ + سورۃ الفاتحہ  
سورۃ الضحیٰ۔ سورۃ الانشراح۔ سورۃ التین۔ سورۃ العلق۔ سورۃ القدر۔ سورۃ البینہ۔ سورۃ الزلزال  
سورۃ الحدیث۔ سورۃ القارعہ۔ سورۃ النکاثر۔ سورۃ العصر۔ سورۃ الحجر۔
2. **موضوعات:**  
۱۔ ارکان اسلام: نماز۔ روزہ۔ زکوٰۃ۔ حج کے متعلق تمام ضروری امور  
۲۔ حقوق العباد: والدین کے حقوق۔ ہمسایوں کے حقوق۔ رشتہ داروں کے حقوق
3. **اخلاقیات:**  
۱۔ انسانی حقوق اور امتیازی سلوک  
۲۔ صحت اور ماحول کی حفاظت  
۳۔ انسان دوستی  
۴۔ خواتین اور بڑوں کا احترام  
۵۔ غریبوں اور محتاجوں کی مدد  
۶۔ محنت کی عظمت  
۷۔ عدل و انصاف  
۸۔ غیبت  
۹۔ وقت کی پابندی  
۱۰۔ قانون کا احترام  
۱۱۔ کفایت شعاری  
۱۲۔ چغلی خوری  
۱۳۔ میاندروی  
۱۴۔ مساوات  
۱۵۔ جھوٹ
4. **مختصر تاریخ اسلام:**  
۱۔ حضور ﷺ کی زندگی  
۲۔ حضور ﷺ کی مدنی زندگی  
۳۔ خلفاء راشدین کا تعارف