

SYLLABI FOR THE ADMISSION TEST داخلے کے امتحان کا نصاب

**Mathematics**

ریاضی

(Below mentioned topics / areas may be included in paper)

(مندرجہ ذیل عنوانات پرچہ میں شامل کیے جاسکتے ہیں)

(a) Sets	سیٹ	۱-
(b) Rational, Whole Numbers	ناطق اعداد، مکمل اعداد	۲-
(c) Decimals	کسر اعشاریہ	۳-
(d) Exponents	قوت نما	۴-
(e) Square Root	جذر	۵-
(f) Ratio and Proportion	نسبت اور تناسب	۶-
(g) Algebra	فیصد، نفع، نقصان	۷-
(h) Percentage, Profit, Loss	الجبراء	۸-
(j) Geometry	جیومیٹری	۹-
(k) Information handling	معلومات داری	۱۰-
(l) Linear Equation	یک درجی مساواتیں	۱۱-
(m) Measurements	پیمائشیں	۱۲-
(n) Operations on directed numbers	ہدایت کردہ نمبر پر آپریشن	۱۳-

داخلے کے امتحان کا نصاب SYLLABI FOR THE ADMISSION TEST

General Science

جنرل سائنس

(Below mentioned topics / areas may be included in paper)

(مندرجہ ذیل عنوانات پرچہ میں شامل کیے جاسکتے ہیں)

- |     |   |                                     |     |
|-----|---|-------------------------------------|-----|
| (a) | Human, Plants Organ System                | انسانی، پودوں کے اعضاء کا نظام      | ۱۔  |
| (b) | Transport in Human and Plants             | انسانوں اور پودوں میں تر            | ۲۔  |
| (c) | Reproduction in Plants                    | پودوں میں عملِ تولید                | ۳۔  |
| (d) | Environment and Feeding Relationships     | ماحول اور غذا کا باہمی تعلق         | ۴۔  |
| (e) | Water, Light, Air                         | پانی، روشنی اور ہوا                 | ۵۔  |
| (f) | Structure of an Atom                      | ایٹم کی ساخت                        | ۶۔  |
| (g) | Physical and Chemical Changes & Processes | روشنی کا انتشار                     | ۷۔  |
| (h) | Matter and Its Properties                 | مادہ اور اس کی خاصیتیں              | ۸۔  |
| (j) | Some Common Gases                         | آواز اور آواز کی موجیں              | ۹۔  |
| (k) | Force, Work and machines                  | قوت، کام اور مشینیں                 | ۱۰۔ |
| (l) | Transmission of Heat                      | انتقال حرارت                        | ۱۱۔ |
| (m) | Dispersion of Light                       | طبعی اور کیمیائی تبدیلیاں اور طریقے | ۱۲۔ |
| (n) | Sound and Sound Waves                     | چند عام گیسیں                       | ۱۳۔ |
| (p) | Circuits, electric Current and Magnetism  | سرکٹس، الیکٹرک کرنٹ اور مقناطیسیت   | ۱۴۔ |
| (q) | Atmospheric Pressure                      | ہوا کا دباؤ                         | ۱۵۔ |
| (r) | Earth, Space and Oceans                   | زمین اور خلاء اور بحر               | ۱۶۔ |

## PAF COLLEGE LOWER TOPA, MURREE HILLS

### SYLLABI FOR THE ADMISSION TEST داخلے کے امتحان کا نصاب

#### ENGLISH

(Syllabus includes below-mentioned topics / areas)

(a) Questions from English Language Textbooks of 7th Class / Grade.

(b) Applied Grammar: Multiple Choice Questions covering different aspects of Grammar, for example, singular and plural, masculine / feminine, correction of spellings, tenses, the use of tenses and the sequence of tenses, filling in the blanks with articles, prepositions, adjectives, adverbs, regular / irregular verbs, modal verbs, infinitives, vocabulary, sentence correction, parts of speech, punctuation and direct & indirect narration, kinds of pronouns, active / passive voice, words meaning, synonym / antonym, idioms / proverbs etc.

SYLLABI FOR THE ADMISSION TEST داخلے کے امتحان کا نصاب

## اُردو کا نصاب

(مندرجہ ذیل عنوانات پرچہ میں شامل ہیں)

- (۱) زبان و بیان پر تفہیمی سوالات
- (۲) محاورات / ضرب الامثال / مرکبات کا درست استعمال
- (۳) جچوں / جملوں، لفظوں کی درستگی
- (۴) مذکر، مونث / الفاظ، معنی / واحد، جمع / سابقے، لاحقے / مترادف، متضاد / اعراب
- (۵) اسم، فعل اور حرف کی شناخت
- (۶) گرائمر (قواعد زبان) اُردو کے قومی نصاب میں سے ساتویں جماعت تک کے اسباق میں سے سوالات

**PAF COLLEGE LOWER TOPA  
(INTELLIGENCE TEST)  
Sample Question Paper**

**Note:** The Intelligence Test comprises 100 Multiple Choice Questions (MCQs) in Actual Paper. The Test is to be attempted by the Candidate on Computer (E-Test).

**Multiple Choice Questions (MCQs)**

**VERBAL**

Q.1: Opposite of day is:

- (A) evening (B) dark  
(C) night (D) midnight

Q.2: How many minutes are in 3.5 hours?

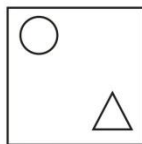
- (A) 210 (B) 215 (C) 240 (D) 320

Q.3: 13 9 22 31 53 ..... ?

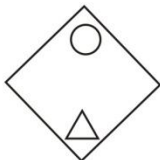
- (A) 75 (B) 84 (C) 106 (D) 62

**NON-VERBAL**

Q.4: Which is the odd one out?



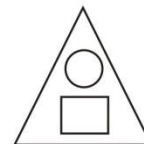
(A)



(B)

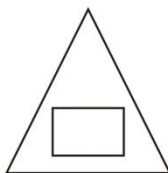


(C)

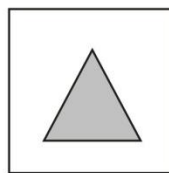


(D)

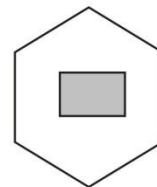
Q.5: Which one of the following is different from the rest?



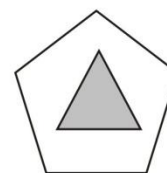
(A)



(B)



(C)



(D)

**PAF COLLEGE LOWER TOPA**  
**(ACADEMIC TEST)**  
**Sample Question Papers**

**Note:** The Academic Test comprises 100 Multiple Choice Questions (MCQs) of four subjects (Maths, General Science, English & Urdu) in Actual Paper. The Test is to be attempted by the Candidate on Computer (E-Test).

**Maths**

**Multiple Choice Questions:**

- (i) The multiplicative inverse of  $-\frac{14}{7}$  is:  
(A) - 2      (B) 2      (C)  $-\frac{1}{2}$       (D)  $\frac{1}{2}$
- (ii) What is the square root of  $\frac{4096}{15129}$   
(A)  $\frac{64}{123}$       (B)  $\frac{24}{123}$       (C)  $\frac{18}{123}$       (D)  $\frac{26}{123}$
- (iii) The set of rational number is denoted by:  
(A) R      (B) Q      (C) R'      (D) Q'
- (iv) If length of a cube is 10cm then what will be its volume?  
(A)  $100\text{cm}^2$       (B)  $1000\text{cm}^2$       (C)  $1000\text{cm}^3$       (D)  $10000\text{cm}^3$
- (v) Two sets A and B are said to be disjoint sets, if:  
(A)  $A \cup B = \emptyset$       (B)  $A \cap B = A$       (C)  $A \cap B = \emptyset$       (D)  $A \cup B = B$
- 

**General Science**

**Multiple Choice Questions:**

- (i) Hair in nostrils help to:  
(A) Inhale easily      (B) Exhale easily  
(C) Clean air from dust      (D) Make the air warm
- (ii) Which of the following methods is used to separate a dissolved solid component from its solution?  
(A) Evaporation      (B) Filtration      (C) Sedimentation      (D) Decantation
- (iii) ECG stands for:  
(A) Electro cardiogram      (B) Electron carrying gun  
(C) Electric circuit gauge      (D) Electrograph
- (iv) State of matter with a definite volume, but no definite shape:  
(A) Solid      (B) Liquid      (C) Gas      (D) None of these
- (v) The main source of energy for a food chain is:  
(A) Producers      (B) Fertilizers      (C) Soil      (D) Sun

## English

### Multiple Choice Questions:

- (i) The hunter aimed (at) the dove.  
(A) Adverb (B) Adjective (C) Preposition (D) Conjunction
- (ii) I \_\_\_\_\_ an appointment with the dentist soon.  
(A) will make (B) have made (C) Make (D) Made
- (iii) What is the Antonym of word "Natural"?  
(A) Solid (B) Truthful (C) Artificial (D) Genuine
- (iv) He is absent \_\_\_\_\_ the class.  
(A) From (B) Of (C) For (D) In
- (v) Identify the correctly spelt word.  
(A) Bouquet (B) Bouquette (C) Bouquete (D) Boqque
- (vi) I \_\_\_\_\_ tennis every Sunday morning.  
(A) playing (B) Play (C) am playing (D) am play

## اُردو

### معروضی سوالات

- (i) : پاکستان کا اعلیٰ ترین فوجی اعزاز ہے:  
(i) تمغہ امتیاز (ب) ہلال امتیاز (ج) نشانِ حیدر (د) ستارہ امتیاز
- (ii) : "پڑھنا" قواعد کی رو سے کیا ہے؟  
(i) اسم مصدر (ب) اسم حاصل مصدر (ج) اسم جامد (د) اسم مشتق
- (iii) : ایک شعر میں کتنے مصرعے ہوتے ہیں؟  
(i) دو (ب) تین (ج) چار (د) پانچ
- (iv) : پھول کا متضاد کیا ہے؟  
(i) جڑ (ب) کانٹا (ج) پتا (د) خار
- (v) : "ماہی" کا مترادف ہے:  
(i) دوست (ب) دشمن (ج) مچھلی (د) محبوب
- (vi) : کمپیوٹر انسانی \_\_\_\_\_ کی طرح کام کرتا ہے۔  
(i) سوچ (ب) دماغ (ج) اعصاب (د) عقل