

## SYLLABI FOR THE ADMISSION TEST

## داخلے کے امتحان کا نصاب

### English / Urdu

English and Urdu paper is a combined paper of two hours duration with 100 marks for each section.

### English

- A Composition** : Essay/Paragraph/  
Letter/Story writing,  
etc.
- B Comprehension** : Questions based on  
a given passage or  
passages.
- C Translation** : From Urdu to  
English and from  
English to Urdu.
- D Applied Grammar** : Questions covering  
different aspects of Grammar, for example, singular and  
plural, masculine and feminine, comparatives and  
superlatives, correction of spellings, tenses, the use of  
tenses and the sequence of tenses, filling in the blanks  
with articles, prepositions, adjectives, adverbs, parts of  
speech, simple punctuation and direct & indirect narration,  
kinds of pronouns, active / passive voice, etc.

### اُردو کا نصاب

(مندرجہ ذیل عنوانات پرچہ میں شامل کیے جاسکتے ہیں)

- (۱) مضمون نویسی
- (۲) اشعار کی تشریح
- (۳) تفہیم عبارت / ادبی گئی تحریر کا خلاصہ
- (۴) خط / کہانی / مکالمہ / درخواست
- (۵) محاورات / تراکیب / الفاظ کا جملوں میں استعمال
- (۶) جملوں کی درستی
- (۷) مذکر مونث / الفاظ معنی / واحد جمع / سابقہ لاحق / مترادف متضاد / اعراب
- (۸) مرکبات / گردان
- (۹) گرائمر (اُردو کی ساتویں کتاب سے)



# SYLLABI FOR THE ADMISSION TEST

## Mathematics / General Science

Mathematics and General Science paper is a combined paper of two hours duration with 100 marks for each section.

### Mathematics

1. Sets
2. Rational Numbers
3. Decimals
4. Exponents
5. Square Root
6. Ratio and Proportion
7. Percentage
8. Algebra
9. Geometry
10. Information Handling

## General Science

1. Human Organ systems
2. Transport in Human and Plants
3. Reproduction in Plants
4. Environment and Feeding Relationships
5. Water
6. Structure of an Atom
7. Physical and Chemical Changes & Processes
8. Matter and its Properties
9. Some Common Gases
10. Force, Work and Machines
11. Transmission of Heat
12. Dispersion of Light
13. Sound and Sound Waves
14. Circuits, Electric Current and Magnetism
15. Atmospheric Pressure
16. Earth, Space and Oceans



# داخلے کے امتحان کا نصاب

## جنرل سائنس کا نصاب

- ۱۔ انسانی اعضاء کا نظام
- ۲۔ انسانوں اور پودوں میں ترسیل
- ۳۔ پودوں میں عمل تولید
- ۴۔ ماحول اور غذا کا باہمی تعلق
- ۵۔ پانی
- ۶۔ ایٹم کی ساخت
- ۷۔ طبعی اور کیمیائی تبدیلیاں اور طریقے
- ۸۔ مادہ اور اس کی خاصیتیں
- ۹۔ چند عام گیسیں
- ۱۰۔ قوت، کام اور مشینیں
- ۱۱۔ انتقال حرارت
- ۱۲۔ روشنی کا انتشار
- ۱۳۔ آواز اور آواز کی موجیں
- ۱۴۔ سرکٹس، الیکٹرک کرنٹ اور مقناطیسیت
- ۱۵۔ ہوا کا دباؤ
- ۱۶۔ زمین، خلاء اور بحر

## ریاضی کا نصاب

- ۱۔ سیٹ
- ۲۔ ناطق اعداد
- ۳۔ کسر اعشاریہ
- ۴۔ قوت نما
- ۵۔ جذر
- ۶۔ نسبت اور تناسب
- ۷۔ فیصد
- ۸۔ الجبراء
- ۹۔ جیومیٹری
- ۱۰۔ معلومات داری

### SAMPLE PAPERS FOR WRITTEN TEST

The following sample questions have been taken from the previous years' question papers with an aim to give the candidates an idea of what to expect in the entry test. Hopefully, the sample question papers will reduce the unnecessary apprehension on the part of the candidates and enable them to perform well in the entry test.

The expected questions may either be subjective or objective, or a combination of both. The weightage for subjective and objective questions may also vary from year to year.

For further convenience of candidates, the papers of General Science and Mathematics are also translated into Urdu. The candidates have the choice to attempt these papers either in English or Urdu.

### تحریری امتحان کے لیے نمونے کے پرچے

درج ذیل نمونے کے سوالات سابقہ برسوں کے سوالیہ پرچوں سے اس مقصد کے لیے لئے گئے ہیں تاکہ امیدواروں کو انٹری ٹیسٹ سے متعلق اندازہ ہو سکے کہ داخلہ ٹیسٹ میں اُن سے کیا توقع کی جا رہی ہے۔ امید ہے کہ نمونے کے سوالیہ پرچے جات امیدواروں کے غیر ضروری شکوک کو کم کر دیں گے اور انہیں انٹری ٹیسٹ میں بہترین کارکردگی کے لیے تیار کریں گے۔ ممکنہ سوالات انشائیہ طرز یا معروضی طرز یا دونوں کو ملا کر پوچھے جاسکتے ہیں۔ انشائیہ اور معروضی طرز کے سوالات کی مقدار سال بہ سال مختلف ہو سکتی ہے۔ امیدواروں کی آسانی کے لئے ریاضی اور جنرل سائنس کے پرچے اردو زبان میں بھی ترجمہ کیے جاتے ہیں اور انہیں اپنی مرضی کے مطابق پرچے اردو یا انگریزی زبان میں حل کرنے کی آسانی ہوتی ہے۔



# MATHEMATICS

## Specimen Objective Questions

Q-1 Fill in the blanks with correct answers. Write the answers in your answer book.

- (i) Write any two methods of writing a set
  - (a) \_\_\_\_\_
  - (b) \_\_\_\_\_
- (ii) if  $x=y^2$ , then y is called the \_\_\_\_\_ of x.
- (iii) Write formula of profit percent = \_\_\_\_\_.
- (iv) A symbol having a fixed numerical value is called a \_\_\_\_\_ of the equation.
- (v) Profit % =  $\frac{\text{Profit} \times 100}{?}$
- (vi) Area of circular region \_\_\_\_\_.
- (vii) A solution is also called a \_\_\_\_\_ of the equation.
- (viii) Surface area of cylinder = \_\_\_\_\_.
- (ix) The number of values in a class interval is called its \_\_\_\_\_.
- (x) Divide  $16a^6$  by  $4a^2$  \_\_\_\_\_.

## Specimen Subjective Questions

Q-2 (a) Write the set in descriptive form

$$V = \{ a, e, i, o, u \}$$

(b) Find square root of 0.002025

Q-3 (a) If a necklace is sold for Rs. 6923, 14% loss will be caused. What should be its sale price so that there is neither loss nor any profit?

(b) Ali and Bilal started a business. Ali invested Rs. 50,000 for a year while Bilal invested Rs. 50,000 for 8 months. What will be their shares in a profit of Rs. 10,000?

Q-4 (a) If  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = 1$  and  $z = 1$ , find the value of  $\frac{4x-z}{x+Y+2z}$

(b) Sultan went for shopping and spent 30 % of his salary for food, 35 % on buying clothes, 20 % on shoes and saved 15%. Represent the data on pie graph.

Q-5 (a) A well is 20 meter deep and its diameter is 4 meters. How much cubic meter soil is required to fill it? When ( $\pi = 3.14$ )

(b) Find solution set of  $\frac{x+3}{5} - \frac{2x+1}{4} = 2$



## ریاضی کے پرچے کا نمونہ

### نمونہ معروضی سوالات

سوال نمبر ۳: (الف) ایک ہار کو 6923 روپے میں بیچنے سے 14% نقصان ہوگا۔ اسے کتنے میں بیچا جائے کہ نہ نفع ہو نہ نقصان؟

(ب) علی اور بلال نے ایک کاروبار شروع کیا۔ علی نے 50,000 روپے ایک سال کے لیے لگائے۔ جبکہ بلال نے 50,000 روپے 8 ماہ کے لیے لگائے ہوں تو بتائیے کہ 10,000 روپے کے منافع میں ان دونوں کے حصوں میں کتنی رقم آئے گی۔

سوال نمبر ۴: (الف) اگر  $x = \frac{1}{2}$ ،  $y = 1$  اور  $z = 1$  تو  $\frac{4x - z}{x + y + 2z}$  کی قیمت معلوم کریں۔

(ب) سلطان نے شاپنگ کے دوران اپنی تنخواہ کا 30% خوراک پر، 35% کپڑوں کی خریداری پر، 20% جوتوں پر خرچ کیا اور 15% بچالیا۔ اس مواد کو پائی گراف پر ظاہر کیجئے۔

سوال نمبر ۵: (الف) ایک کنواں جس کی گہرائی 20 میٹر اور قطر 4 میٹر ہے۔ اس کو بھرنے کے لئے کتنے مکعب میٹر مٹی درکار ہے؟ جبکہ  $(\pi = 3.14)$

(ب) حل سیٹ معلوم کیجئے  $\frac{x+3}{5} - \frac{2x+1}{4} = 2$

سوال نمبر ۱: خالی جگہ پُر کریں اور صرف جواب اپنی جوابی کاپی میں لکھیں۔

(الف) سیٹ کو لکھنے کے دو طریقے لکھیں (i) \_\_\_\_\_ (ii) \_\_\_\_\_

(ب) اگر  $x = y^2$  تو  $x$  کا  $y$  کہلائے گا۔

(ج) نفع فیصد = \_\_\_\_\_ (فارمولا لکھیں)۔

(د) ایسی علامت جس کی کوئی مخصوص عددی قیمت ہو \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔

(ر) نفع % معلوم کرنے کا فارمولا =  $\frac{100 \times \text{نفع}}{x}$  \_\_\_\_\_

(ح) دائروی علاقے کا رقبہ \_\_\_\_\_

(خ) کسی مساوات کا حل اس کی \_\_\_\_\_ بھی کہلاتا ہے۔

(س) بیلن کی سطح کا رقبہ = \_\_\_\_\_

(ش) کسی جماعتی وقفے میں مقداروں کی تعداد اس کا \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔

(ص)  $16a^2$  کو  $4a^2$  پر تقسیم کریں \_\_\_\_\_

### نمونہ انشائیہ سوالات

سوال نمبر ۲: (الف) سیٹ کو طریقہ بیانیہ میں لکھیں۔

$V = \{a, e, i, o, u\}$

(ب) 0.002025 کا جز معلوم کریں۔



# GENERAL SCIENCE

## Specimen Objective Questions

Q-1 Fill in the blanks with correct answers and write the correct answer in your answer book.

- Several food chains overlap to form a \_\_\_\_\_.
- Harmful substances in water are called \_\_\_\_\_.
- Ovule present in the ovary develops into \_\_\_\_\_.
- Coal, petroleum and natural gas are also called \_\_\_\_\_.
- The smallest particle of water in which water retains its properties is called \_\_\_\_\_ of water.

Q-2 Read the statements carefully and write the number of correct answer in your answer book.

- (i) The number of electrons in N-Shell can be:  
(a) 2 (b) 8  
(c) 18 (d) 32
- (ii) The sum of protons and neutrons present in the nucleus of an atom is called:  
(a) valence shell (b) number of neutrons  
(c) mass number (d) atomic number
- (iii) Which one is caused by the deficiency of vitamin A?  
(a) malaria (b) typhoid  
(c) tuberculosis (d) night blindness
- (iv) Which part of plant forms seed:  
(a) root (b) stem  
(c) flower (d) leaf

(v) The device to measure potential difference in a circuit is called:

- (a) ammeter                      (b) voltmeter  
(c) barometer                  (d) thermometer

## Specimen Subjective Questions

Q-3 (a) What is pollination? Describe various parts of flower with the help of diagram.

(b) Is life present in an ocean? Also explain what kinds of benefits do we get from an ocean?

Q-4 (a) Differentiate between pitch and loudness?

(b) Draw and label various parts of flower.

Q-5 (a) Define atomic number and mass number. Explain with three examples of each?

(b) Write a note on Vacuum Flask?

Q-6 (a) Draw and label the internal structure of human kidney and explain its role in excretion.

(b) What is gravitational force? Explain it with an example.



## جزل سائنس کے پرچے کا نمونہ

### نمونہ معروضی سوالات

سوال نمبر ۱: خالی جگہ پر کریں۔

(الف) بہت سی نوڈ چین ایک دوسرے سے مل کر \_\_\_\_\_ بناتی ہیں۔

(ب) پانی میں موجود ضرر رساں اشیاء (مادے) \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔

(ج) اودری میں موجود اودویول \_\_\_\_\_ بنتا ہے۔

(د) کونڈ، پیٹرولیم اور قدرتی گیس کو \_\_\_\_\_ بھی کہتے ہیں۔

(ه) پانی کا وہ سب سے چھوٹا ذرہ جس میں پانی کی ساری خصوصیات موجود ہوں پانی کا \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔

سوال نمبر ۲: نیچے دی گئی عبارت کو غور سے پڑھیں اور درست جواب کا نمبر اپنی جوابی کاپی میں لکھیں۔

(الف) N شیل میں الیکٹرونز کی تعداد ہو سکتی ہے

(A) 2 (B) 8 (C) 18 (D) 32

(ب) ایٹم کے نیوکلیس میں موجود پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد کا مجموعہ کہلاتا ہے۔

(A) ویلنس شیل (B) نیوٹرونز کی تعداد (C) ماس نمبر (D) ایٹک نمبر

(ج) وٹامن اے کی کمی سے کون سی بیماری لاحق ہوتی ہے؟

(A) ملییریا (B) ٹائیفائیڈ (C) تپ دق (D) رات کا اندھا پن

(د) پودے کا کونسا حصہ بیج بناتا ہے۔

(A) جڑ (B) تتا (C) پھول (D) پتا

(ه) سرکٹ میں پوٹینشل ڈفرنس کی پیمائش کے لئے آلہ ہے۔

(A) ایم میٹر (B) ولٹ میٹر (C) بیرومیٹر (D) تھرمامیٹر

### نمونہ انشائیہ سوالات

سوال نمبر ۳: (الف) زیر گی کی تعریف کریں نیز پھول کے مختلف حصوں کو شکل کی مدد سے واضح کریں۔

(ب) کیا سمندر میں زندگی کا وجود پایا جاتا ہے؟ نیز وضاحت کریں کہ سمندر ہمارے کس کام آتے ہیں؟

سوال نمبر ۴: (الف) چچ اور لاوڈس کے درمیان فرق کی وضاحت کیجئے۔

(ب) پھول کے مختلف حصوں کی شکل بنائے اور لیبل کیجئے۔

سوال نمبر ۵: (الف) ایٹک نمبر اور ماس نمبر کی تعریفیں کیجئے اور ہر ایک کی تین تین مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

(ب) ویکیم فلاسک پر نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر ۶: (الف) انسانی گردے کی اندرونی ساخت کی شکل بنا کر لیبل کریں۔ نیز عمل اخراج میں گردے کے کردار کی وضاحت کریں۔

(ب) گریوئی ٹیشنل فورس (قوت ثقل / تجاذب) کسے کہتے ہیں۔ کسی مثال سے واضح کریں۔



## اُردو کے پرچے کا نمونہ

سوال نمبر ۱: درج ذیل موضوع پر مضمون لکھیں جو کم از کم دو سو الفاظ پر مشتمل ہو۔

"مجھے اپنی عادت پسند ہے کہ۔۔۔۔۔۔۔۔"

سوال نمبر ۲: درج ذیل اشعار کی تشریح کریں۔

یہ مانا کہ مشکل بہت ہے سبق بُرا ہے مگر اضطراب اور قلق  
دوبارہ پڑھو، پھر پڑھو، ہر سبق پڑھے جاؤ جب تک ہے باقی رمت  
لئے جاؤ کوشش میرے دوستو

سوال نمبر ۳: درج ذیل نثر پارے غور سے پڑھیں اور آخر میں دیئے گئے سوالات کے جوابات لکھیں

وہ معاشرہ جہاں لوگ ایثار و ہمدردی سے کام لیتے ہیں، زمین پر جنت کا نمونہ پیش کرتا ہے۔ ایسے معاشرے میں ہر فرد دوسرے کا خیال رکھتا ہے۔ ایسا معاشرہ اخوت اور یگانگت کی بہترین مثال ہوتا ہے۔ اسلام ایسا ہی معاشرہ چاہتا ہے جہاں لوگ مشکل وقت میں اپنے پڑوسیوں اور ارد گرد رہنے والوں کی خبر گیری کریں اور ان کے دکھ درد بانٹیں۔ خود غرضی، ایثار کی دشمن ہے۔ اپنے لئے تو حیوان بھی جیتے ہیں۔ انسان بہترین مخلوق ہے۔ اس کی زندگی کے مقاصد میں انسانیت کی فلاح و بہبود کے لئے کام کرنا ہے۔

سوالات

(الف) کون سا معاشرہ جنت کا نمونہ پیش کرتا ہے؟

(ب) اسلام کے نزدیک مثالی معاشرہ کیسا ہونا چاہیے؟

(ج) کون سی چیز ایثار کی دشمن ہے؟

(د) اپنے لئے کون جیتا ہے؟

(ه) انسانی زندگی کا مقصد کیا ہے؟

سوال نمبر ۴: درج ذیل الفاظ پر اعراب لگا کر تلفظ واضح کریں۔

معاشرہ ، احترام ، مہذب ، اندیشہ ، تکلف

سوال نمبر ۵: درج ذیل الفاظ و محاورات کو جملوں میں اس طرح استعمال کریں کہ ان کا مفہوم واضح ہو جائے۔

سرپرکفن باندھنا ، لہیک کہنا ، سینہ سپر ہونا ، سبز باغ دکھانا ، پیٹ کا ہلکا ہونا

سوال نمبر ۶: واحد سے جمع اور جمع سے واحد بنائیے۔

قصیدہ ، ازواج ، قافیہ ، خادم ، قرآن

سوال نمبر ۷: درج ذیل غلط جملوں کو درست کر کے لکھیں۔

(الف) بے فضول بحث نہ کرو۔

(ب) کسی کی چغلی مت کرو۔

(ج) جتنی جلدی ممکن ہو سکے، مریض کو ہسپتال پہنچائیں۔

(د) ہر کوئی خوش خوش سفر کر رہے تھے۔

(ه) میرا گھر دریا کے کنارے واقعہ ہے۔

سوال نمبر ۸: دیے گئے الفاظ کے متضاد لکھیے۔

امارت ، کنجوس ، انتشار ، وصال ، اتار

سوال نمبر ۹: مرکب جاری کی تعریف لکھیں اور دو مثالیں تحریر کریں۔





## ENGLISH

Q.1 Write an essay of 150 words on:-  
**"A Marriage Party in My Family"**

Q.2 Read the given passage and answer the questions that follow:-

He said that it was the most beautiful language in the world – the clearest, the most logical. We must guard it among us and never forget it. A country could be defeated in war. But if the people kept their own language, they would always have the key to their freedom. Then he opened a grammar book and read us our lesson. I was surprised to see how well I understood it. All he said seemed suddenly so easy! I also think that I had never listened so carefully. And our teacher had never explained everything so patiently. Poor Mr. Khalid seemed to want to teach us all he knew in one lesson before going away forever.

- Write three adjectives used for the language in this passage.
- What is duty of speakers to their language?
- How can a country get back its freedom according to the passage?
- Why was Mr Khalid teaching so patiently?
- Why did learning seem so easy to the student?
- If another government took over the running of a country and banned the speaking of its language, how would its people react?
- Write part of speech are the underlined words?
- Suggest a suitable title for the passage?

Q.3 Summarize the above passage in about 50 words.

Q.4 Use the given words and phrases in meaningful sentences: -  
 violently, distress, removal, restore, pavement

Q.5 Write a letter to your best friend to politely stop him from wasting time on playing video games.

Q.6 Do as directed: -

- Add a suitable collective noun : A \_\_\_\_\_ of trees.
- Make the sentence plural : The horse runs fast.
- Change into interrogative : He knows how to swim.
- Change into passive voice : We shall win the match tomorrow.
- Insert suitable prepositions : Arslan is suffering \_\_\_\_\_ cholera but his cousin is ill \_\_\_\_\_ fever.
- Supply the correct form of the verb given : She ^ ^ the piano when I came in. (play)
- Add the future perfect tense of the verb given : By this time next year we \_\_\_\_\_ our examination. (Take)

Q.7 Translate the given sentences into English: -

- 1- ہمیں اپنے وطن سے محبت کرنا چاہیے۔ 2- جھوٹ کبھی نہ بولو۔
- 3- شیر دھاڑتا ہے۔ 4- مجھے سچے لوگ بہت اچھے لگتے ہیں۔
- 5- کیا تمہارے بھائی نے امتحان میں اول پوزیشن حاصل کی۔



# INTELLIGENCE TEST

Q No.1 What number comes next in the series

5,6,8,11,15,.....

- (A) 17 (B) 11 (C) 18  
(D) 20 (E) 21

Q No. 2 Which one is different from the others?

- (A) baloon (B) bird (C) aircraft  
(D) cloud (E) ship

Q No. 3 We travel by aeroplane because:

- (A) It can fly high over seas  
(B) It is quicker  
(C) It provides comfortable journey

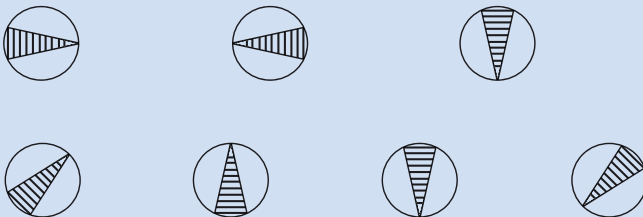
Q No. 4 Near means the opposite of:

- (A) Far (B) road (C) distance  
(D) close (E) away

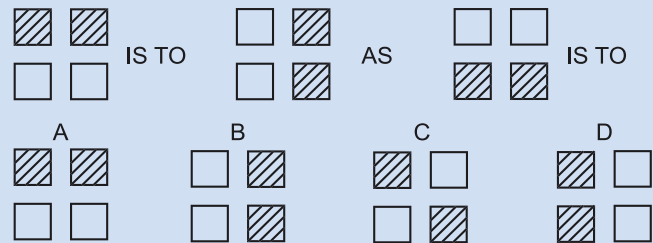
Q No. 5 Which group of letters is different from the others?

- (A) XZY (B) KNL (C) TWU  
(D) UXV (E) ILJ

Q No. 6

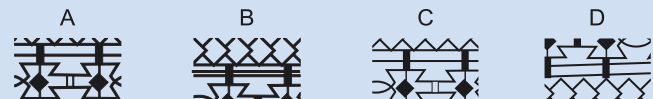
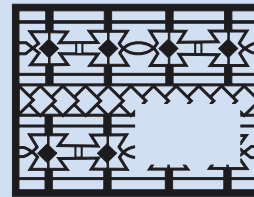


Q No.7

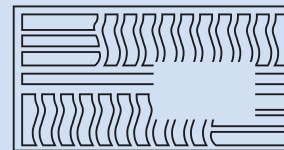


Complete the lose pattern by putting one option (A.B. C & D)

Q No.8



Q No.9



## ANSWER SHEET FOR INTELLIGENCE TEST PHASE II - (a)

Roll No \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_  
Centre of Examination \_\_\_\_\_

How to Answer

جواب دینے کا طریقہ؟

Correct Method

صحیح طریقہ۔

A (B) C D E

Q	ANSWER				
1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

In case you want to change the answer

اگر آپ جواب کو تبدیل کرنا چاہتے ہیں۔

A (X) C (D) E

Q	ANSWER				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E



Entrance / Written Test Year 2022



Reception of new Entry at PAF College Sargodha

