



# **ALIGARH PUBLIC SCHOOL & COLLEGE**

## **MANGA, LAHORE**

Class: 7<sup>th</sup>

Subject: Syllabus

### **Weightage of different subjects in admission test & Interview for 2020**

Test Marks: 100

Test Weight age: 50%

Interview Marks: 100

Interview Weight age: 50%

Minimum Passing Marks: 60% both in Test & Interview

Note: Please consult Punjab Text Book Board (PTB) books for Class 6<sup>th</sup>.

Subjects / Class	8 <sup>th</sup>
English	20
Math	25
G. Science	20
Urdu	10
Social Studies	10
Islamic Studies	10
G. Knowledge	5
Total Marks	100

### **Syllabus / Outlines for Admission Test in Class 7<sup>th</sup>**

طلباء کو درج ذیل عنوانات کے حوالے سے کم از کم بنیادی معلومات ہونی چاہیں

<b><u>General Science</u></b>	<b>جزل سائنس</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Differentiate between cell wall and cell membrane.</li><li>What do you know about Nucleus?</li><li>Respiratory organ and its function.</li><li>Compare photosynthesis and respiration with example.</li><li>Why does a leaf look green?</li><li>Compare parasites and Mutualism.</li><li>Define Taste buds.</li><li>Write the function of RBCs and WBCs.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>سیل وال اور سیل ممبرین میں فرق</li><li>آپ نیوکلئس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟</li><li>نظام تنفس اور اس کا کردار</li><li>ضیائی تالیف اور نظام تنفس کے عمل کو مثالوں کی مدد سے واضح کریں۔</li><li>پتے سبز کیوں نظر آتے ہیں۔</li><li>پیراسائٹس اور باہمی پن کا موازنہ کریں۔</li><li>زبان کے ذائقے بیان کریں۔</li><li>خون کے سفید اور سرخ خلیات کا کردار بیان کریں۔</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Explain particle model of solution.</li><li>Explain potential and Kinetic energy.</li><li>Conservation of energy.</li><li>Transmission, absorption and reflection of light.</li><li>Natural satellites.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>جزوی ماڈل کے محلول کی وضاحت کریں۔</li><li>حرکی اور پوٹینشل توانائی کی وضاحت کریں۔</li><li>توانائی کا تحفظ</li><li>روشنی کا انعکاس، جذب ہونا اور ٹرانسمیشن</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kinds of artificial satellites.</li> <li>• Properties and uses of gases in air (Nitrogen, oxygen, Carbondioxide)</li> <li>• Solubility and effect of temperature on solubility.</li> <li>• Filtration and paper chromatography.</li> <li>• Difference between atom and molecule.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مصنوعی سیارے کی اقسام</li> <li>• ہوا میں نائٹروجن، آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کے استعمالات اور خصوصیات</li> <li>• حل پذیری اور حل پذیری پر درجہ حرارت کے اثرات</li> <li>• فلٹریشن اور پیپر کرومیٹوگرافی</li> <li>• ایٹم اور مالیکیول میں فرق</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### English

- Parts of speech
- Tenses
- Uses of transitive or intransitive verbs.
- Words sentences.
- Active and passive
- Direct and Indirect narration
- Pair of words.
- Singular Plural
- Masculine Feminine
- MCQs given in the exercises of Text Book of class 6<sup>th</sup>

### Mathematics

Sets, whole numbers, L.C.M, H.C.F, Integers, Simplification, ratio and proportion, Basics of Algebra, Linear equations, Basics of Geometry, Perimeter and Area of quadrilateral

### ریاضی

سیٹ، مکمل اعداد، ذواضعاف اقل، عداد اعظم، صحیح اعداد، مختصر کریں، نسبت اور تناسب، بنیادی الجبرا، یک درجی مساواتیں، بنیادی جیومیٹری، احاطہ اور رقبہ

### اسلامیات

- عبادات، توحید، نماز، حج
- اسوہ حسنہ، صلح حدیبیہ، غزوہ خیبر
- اخلاق و آداب، طہارت و پاکیزگی، صداقت، امانت
- ام المؤمنین حضرت خدیجہ رضی اللہ تعالیٰ عنہا، حضرت علی رضی اللہ تعالیٰ عنہ

### اردو

- جملہ، جملہ کی اقسام، سادہ اور مرکب جملہ
- اسم، فعل، حرف کی تعریفیں اور مثالیں
- غلط درست فقرات، اسماء کی تذکیر و ثنائیت
- متلازم اور گروہی حروف
- اسم ضمیر اور اس کا استعمال
- فقرات کی درستی، اسم معرفہ اور اس کی اقسام، اسم نکرہ اور اس کی اقسام

- جماعت ششم کی درسی کتاب کے معروضی سوالات
- تشابہ الفاظ، تجنیس الفاظ، حروف فجائیہ، حروف بیاباں، حروف علت، حروف تاکید
- الفاظ معانی، الفاظ متضاد، الفاظ مترادف، مذکر مونث، واحد جمع، مشہور شعراء و مصنفین کا تعارف

### Social Studies

- Map reading.
- Islamic republic of Pakistan.
- Historical background.
- Two nation theory.
- War of September 1965
- War of December 1971
- The Kashmir Issue
- Physical feature of Pakistan.
- Climate and weather.
- Mineral wealth of Pakistan.
- Muhammad Bin Qasim
- Mehmood Ghaznavi
- Shah Waliullah
- Sir Syed Ahmad Khan
- Quaid e Azam
- Allama Iqbal

### معاشرتی علوم

- نقشہ، اسلامی جمہوریہ پاکستان
- تاریخی پس منظر
- دو قومی نظریہ
- جنگ ستمبر 1965
- جنگ دسمبر 1971
- مسئلہ کشمیر
- پاکستان کے طبعی خدوخال
- پاکستان کا موسم
- پاکستان کے معدنی ذخائر
- محمد بن قاسم
- محمود غزنوی
- شاہ ولی اللہ
- سر سید احمد خان
- قائد اعظم
- علامہ محمد اقبال