



ALIGARH PUBLIC SCHOOL & COLLEGE MANGA, LAHORE

Class: 9th

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

Subjects / Class	9 th
English	20
Math	20
G. Science	20
Computer	7
Urdu	10
History / Geography	10
Islamic Studies	8
G. Knowledge	5
Total Marks	100

Syllabus / Outlines for Admission Test in Class 9th

Note: You must have basic knowledge and understanding of below mentioned topics. Most of the Questions will be asked where you have to apply these concepts. Please consult Punjab Text Book Board (PTB) books for Class 8th.

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

Social Studies

Map Reading, Types of Maps
Big Bang theory...>Earth Creation Theory, Earth
Earthquake, Structure, Plate Tectonics
Volcanism, Erosion, weathering, Flood,
Atmosphere, Temperature, Precipitation,
Cyclone, Agriculture, Energy Sources, Trade,
Plateau, Glaciers, Delta, River, Oceans, Pollution,
Modern Natural Regions, Seasons, Climate,
techniques in Geography, Physical features of
Pakistan
British Rule in India, Establishment of East India
Company & the role of Muslims, War of
Independence,
Sir Syed Ahmad Khan and Ali Garh Movement, ,

معاشرتی علوم

بگ بینگ تھیوری، زمین کی ساخت، نقشہ نویسی، نقشوں کی اقسام
زلزلہ، آتش فشانی، عمل کٹاؤ، عمل فرسودگی، کرہ، پلیٹ ٹیکٹونکس
ہوائی، ٹمپریچر، ریزش، سائیکلون، زراعت، انرجی کے ذرائع، تجارت،
سطح مرتفع، گلشیر، ڈیلٹا، دریا، سمندر، آلودگی، قدرتی خطے، موسم،
آب و ہوا، جغرافیہ میں جدید ٹیکنالوجی کا استعمال، پاکستان کے طبعی
خدوخال
برصغیر میں برطانوی حکومت، ایسٹ انڈیا کمپنی اور مسلمانوں کا کردار،
جنگ آزادی، مس سدا احمد خاں اور تحریک علمائے گڑھ، دارالعلوم دیوبند،

<p>National Congress, All India Muslim League, Minto-Morley Reforms, Likhnow Pact, India Act 1919, Diarchy, Khilafat Movement, Simon Commission, Nehru Report, 14 Points of Quaid-e-Azam, Round Table Conferences, Allabad Address of Iqbal, India Act of 1935, Lahore Resolution, Cripps Mission, Jinnah- Gandhi Talks, Simla Conference, Cabinet Mission Plan, Interim Govt. in 1946, 3rd June Plan 1947, Red Cliff Award, The Role of Minorities in Creation of Pakistan, Creation of Pakistan, UNO, Crips Mission, Jinnah- Gandhi Talks, C.R Formula Shimla conference, Election 1945-46 In term Govt. 3rd June Plan Making of Pakistan, The Role of Quaide-Azam Lahore Resolution Crips Mission, Jinnah-Gandhi Talks, C.R Formula Shimla conference, Election 1945-46 In term Govt. 3rd June Plan Making of Pakistan, The Role of Quaide-Azam</p>	<p>ندواة العلماء انڈین نیشنل کانگریس، آل انڈیا مسلم لیگ، منٹومارلے اصلاحات، میثاق لکھنؤ، انڈیا ایکٹ 1919، تحریک خلافت، سائمن کمیشن، نہرورپورٹ، قائد اعظم کے چودہ نکات، خطبہ الہ آباد، گول میز کانفرنس، انڈیا ایکٹ 1935، قرارداد لاہور، کرپس مشن، جناح گاندھی مذاکرات، شملہ کانفرنس، کابینہ مشن پلان، عبوری جون 1947 کا منصوبہ، ریڈ کلف ایوارڈ، قیام حکومت 1946، 3 پاکستان میں اقلیتوں کا کردار، قیام پاکستان، اقوام متحدہ، کرپس مشن، فارمولا، شملہ کانفرنس، انتخابات C.R، جناح گاندھی مذاکرات 1945-46، عبوری حکومت 1946، 3 جون کا منصوبہ، قیام پاکستان، قائد اعظم کا کردار، قرارداد لاہور، کرپس مشن، جناح گاندھی فارمولا، شملہ کانفرنس، انتخابات 1945-46، C.R مذاکرات عبوری حکومت 1946، 3 جون کا منصوبہ، قیام پاکستان، قائد اعظم کا کردار</p>
<p style="text-align: center;"><u>General Science</u></p> <p>Human Organ Systems Cell Division Bio Technology Pollutants and their effects on environment</p>	<p style="text-align: center;"><u>جنرل سائنس</u></p> <p>انسانی عضوی نظام۔ خلیہ کی تقسیم بائیو ٹیکنالوجی آلودگی اور آلودگی کے ماحول پر اثرات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Pressure, Force, difference between pressure and force, pressure finding formula • Pascal's Law and its applications • Physical quantities (Base and derived quantities), their units, Prefixes • Unit Conversion (e.g. litre into cubic meter, centimeter into decimeter etc.) • Measuring instruments (length/distance, volume) • Solids expansion, effects & applications of solids expansion. • Liquids expansion, effects & applications of liquid expansion. • Lenses and their types, Image formation by lenses through ray diagram. • Image formation in camera and human eye, defects related to human eye. 	<p>پریشر، فورس (قوت) اور ان کے درمیان فرق، پریشر معلوم کرنے کا طریقہ اور فارمولا پاسکل کا قانون اور اس کا استعمال بنیادی اور ماحول پریشر، انکی اکائیاں، پریشر فلکسز اکائیوں کی تبدیلی (مثال کے طور پر لیٹر کو کیوبک میٹر میں کرنا، سینٹی میٹر کو ڈیسی میٹر میں تبدیل کرنا وغیرہ) لمبائی / فاصلہ کی پیمائش کرنے والے آلات ٹھوس اشیاء کا پھیلاؤ، ان کے اثرات اور روزمرہ زندگی میں انکے استعمالات مائع اشیاء کا پھیلاؤ، ان کے اثرات اور روزمرہ زندگی میں انکے استعمالات</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Uses of lenses. • Electricity, its sources and its production. • Electricity production at power plants in Pakistan • Introduction to Space craft, Space shuttle, Space station, astronomical telescope 	<p>لینز اور انکی اقسام، شبیہ کی بناوٹ رے ڈیاگرام کی مدد سے کیمبرہ اور انسانی آنکھ کے اندر شبیہ کا بننا، انسانی آنکھ کے نقائص لینز کا استعمال بجلی اسکے ذرائع، اور پیدا کرنے کے طریقے، پاکستان میں پاور پلانٹس پر بجلی پیدا کرنے کے طریقے سپیس کرافٹ، خلائی شٹل، خلائی اسٹیشن، فلکی دور بین کا تعارف</p>
<p>Chemical reaction Application of chemical reactions Chemical equations and their balancing Law of conservation of mass Law of constant composition Types of chemical reactions: (a) Addition reaction (b) Decomposition reaction Energy changes in chemical reactions: (a) Exothermic reactions (b) Endothermic reactions, Importance of exothermic reactions in daily life Acids, Bases, Alkalis and Salts Acids and its sources, Properties of Acids (chemical and physical) Uses of: (a) Hydrochloric acid (b) Nitric acid (c) Sulphuric acid (d) Acetic acid Bases/ Alkalis: (i) Properties of Bases/ Alkalis Uses of Bases/ Alkalis: (a) Sodium Hydroxide (b) Calcium Hydroxide (c) Ammonium Hydroxide Salts and its Properties Uses of Salts: (a) Role of Salts in human body (b) Uses of Salts in our daily life (c) Uses in industries Atom, Elements and its symbols, ions, Compounds, Atomic Number, Mass Number Chemical Formulas: (i) Baking soda (ii) Sodium Hydroxide (iii) Sulphuric acid (iv) Hydrochloric acid (v) Sodium Carbonate (vi) Sugar (vii) Salts (viii) Calcium Hydroxide (ix) Calcium oxide (x) Aluminum Hydroxide</p>	<p>کیمیائی تعامل کیمیائی عمل کے استعمالات کیمیائی ایکویشن اور اس کو بیلنس کرنا قانون بقائے کیمیت قانون مستقل تناسب کیمیائی عمل کی اقسام: کیمیائی عمل میں توانائی اور تبدیلیاں: (ا) حرارت زاتعامل (ب) حرارت گیر تعامل روزمرہ زندگی میں حرارت زاتعامل کی اہمیت تیزاب، اساس، الکی اور نمک تیزاب اور اس کے ذرائع، تیزاب کے طبعی اور کیمیائی خواص HCl، نائٹرک ایسڈ اور سلفیورک ایسڈ کے استعمالات اساس اور اس کے خواص اور درج ذیل اساس / الکی کے استعمالات: (ا) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (ب) کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ (ج) امونیم ہائیڈروآکسائیڈ نمک اور اس کے خواص --- نمک کے استعمالات: (ا) انسانی جسم میں (ب) ہماری روزمرہ زندگی میں (ج) صنعتوں میں ایٹم، عنصر اور اس کی علامات، آئینز، مرکبات ایٹم نمبر، ماس نمبر، اور فارمولاز۔۔۔</p>

English

Parts of Speech; i.e Kinds of Noun, Pronoun, degrees of Adjective, verb, Adverb, Conjunction, Interjection, Preposition, Article.
Active Voice and Passive Voice
The sentence/ Kinds of sentences
Figures of Speech; i.e Simile, Metaphor, Personification, Alliteration, Imagery.
Tenses; i.e Present Tense, Past Tense, Future Tense

The use of have to, has to, had to
Direct & Indirect (All types)
Make sentences, Correction
MCQs given in the exercises of the Text book (Class 8th)

Computer

- Number system.
- Hardware components of computer
- Basic introduction of computer.
- Basic introduction of computer networks.
- Software components of computer

Mathematics

Sets:

Intersection of sets , Union of Sets ,
Commutative Law, Associative Law,
Demorgan's Law

Real Number:

Irrational Number => Squares ,
Ration Number => Square roots ,
Terminating => Prime Factorization

Number System:

Base 2 Binary System
Base 5 Penta System
Base 8 Octal System

Ratio & Propotion

Average, Percentage, Ratio, Propotion

Algebraic:

Polynomials, Basic Algebraic Formula,
Factorization

Fundamentals of Geometry:

Parallel Lines , Parallels gram Properties,
Polygons, Circle & Civel Terms , Pythagoras
Theorem, Hero's Formula

Area & Volume:

Sphere, Triangle, Cone

Trigonometric:

Trigonometric rations of 30^0 , 45^0 , 60^0

ریاضی

سیٹ:

سیٹوں کا یونین
سیٹوں کا تقاطع
سیٹوں کا کمپلیمنٹ
ڈی مارگن کا قانون

حقیقی اعداد:

غیر معقول اعداد => چوکوں،
راش نمبر => اسکوائر جڑوں، انہیں برخاست => وزیر تجزی

نمبر سسٹم:

بیس 2 ثنائی نظام

بیس 5 پانچ کا نظام

بیس 8 اجاداری سسٹم

نسبت & تناسب:

اوسط، فی صد، تناسب، نسبت

الجبری:

کثیر رتبی، بنیادی الجبری فارمولہ، تجزی

جیومیٹری کی بنیادی تعلیمات:

سیول کے چنے کی پراپرٹیز، کثیر الاضلاع، سرکل اور متوازی لائنوں،

شراط، فیثا غورث پریمی، ہیرو کا فارمولہ

ایریا اور حجم:

کرہ، مثلث، مخروط

مثلثیاتی:

کی مثلثیاتی راشن 30^0 , 45^0 , 60^0

اسلامیات

(1) اسوہ حسنہ / ارکان اسلام / ایمانیات

(3) حضرت فاطمہ الزہرا رضی اللہ عنہا

(4) حضرت سلمان فارسی رضی اللہ تعالیٰ عنہ

اردو

- (1) اسباق: حمد، نعت، ایک مثالی طالب علم، ہمدردی، مناظر پاکستان، ہاکی کا کھیل، پاکستان کے موسم، ہمارے وطن کا نشان، ادب کی اہمیت، پاکستان کے ذرائع نقل و حرکت، اسباق کے معروضی و مشقی سوالات
- (2) اسم کی تعریف اور اقسام، اسم معرفہ کی اقسام، اسم نکرہ کی اقسام، فعل کی اقسام، فعل ماضی کی اقسام، حروف کی اقسام، جملہ / مرکب کی اقسام، واحد جمع، مذکر مونث، الفاظ متضاد، سابقہ لاحقہ، اعراب، الفاظ مترادف
- (3) ضرب الامثال، مجاورات، جملوں کی درستی، مشاہیر اُردو کی تاریخ