



ALIGARH PUBLIC SCHOOL & COLLEGE **MANGA, LAHORE**

Class: 8th

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 7th.

Subjects / Class	8 th
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 8th

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

English

The sentence, Parts of a sentence. i.e Subject, Predicate. E.g Ali is writing a letter. What is a Predicate? Ali is writing a letter.

Kinds of sentences

(1) Classification on the basis of meanings:

- Declarative/ Affirmative/ Assertive sentences.
- Negative Sentences
- Interrogative sentences
- Imperative sentences
- Optative sentences

(2) Classification on the basis construction:

- (i) Simple sentences (ii) Compound sentences (iii) Complex sentences

(3) Singular/ Plural

(4) Tenses: (i) Present tense (ii) Past Tense (iii) Future tense

(5) Parts of Speech

(6) MCQs given in the exercises of the text book (Class 7th)

(7) Masculine / Feminine

(8) Word opposite

General Science

Compare Photosynthesis and Respiration
Excretory organ and its function
What is digestion?
Organs of breathing system
What is C.N.S?
What is Skeleton? How movement takes place?
Define heredity
What is gene?

Note: You must have basic knowledge and understanding of below mentioned topics. Most of the Questions will be asked where your understanding will be tested.

- Modes of transfer of heat (conduction, convection and radiations) & their applications
- Conductors, insulators and their uses
- Refraction of light, Laws of refraction
- Total internal reflection and its application, Critical angle
- Rainbow formation
- Mechanical waves (Longitudinal & transverse waves) and their examples
- Relationship between frequency, wavelength and speed of a wave.
- Pitch and loudness
- How sound is produced?
- Series and parallel circuits, their characteristics, advantages/disadvantages
- Electric power & KWh
- Electricity bill units calculation
- Hazards associated with electricity
- Ohm's Law

Structure of atom:

- (i) Atom and its structure
 - (ii) Atomic and mass number (iii) Distribution of electrons in shell
 - (iv) Atomic structure of first eighteen elements (v) Valency and ions (vi) Isotopes and its uses
 - (vii) Molecule and chemical formula
 - (viii) Making chemical formulae of ionic compounds (ix) Law of constant composition
- Physical and chemical changes and processes:

جنرل سائنس

ضیائی تالیف اور ریسیپیشن کا موازنہ کریں۔
ایکسکریٹری عضو اور اسکے افعال
نظام انہظام کیا ہے؟
نظام تنفس کے عضو لکھیں
سی۔ این۔ ایس کیا ہے؟
ڈھانچہ کیا ہے؟ اور حرکت کیسے ہوتی ہے؟
جین اور وراثت کی تعریف کریں

حرارت کے انتقال کے طریقے (کنڈکشن، کنویکشن، ریڈی ایشن) اور اسکے استعمالات
کنڈکٹرز، انسولیٹرز اور ان کا استعمال
روشنی کی ریفریکشن، اور اس کے قوانین
ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن اور اس کا استعمال، کریٹیکل اینگل
رین بوکابنا
کیمینیکل ویوز (لوگمیٹوڈنل اور ٹرانسورز ویوز) اور انکی مثالیں
فریکوینسی، سپیڈ اور ویولینٹھ کا آپس میں تعلق
پچ اور لاؤڈنیس
آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
متوازی اور غیر متوازی سرکٹ، انکی خصوصیات، فائدے / نقصانات
الیکٹرک پاور، کلوواٹ اور
بجلی کے بل کے یونٹ معلوم کرنے کا طریقہ
بجلی سے جڑے خطرات
اوہم کا قانون
گراف بنانے کا طریقہ (پہلی قسم)

ایٹم کی ساخت:

ایٹم اور اسکی ساخت
ایٹم نمبر اور ماس نمبر
مداروں میں الیکٹرانز کی تقسیم
پہلے اٹھارہ عناصر کی ایٹمی ساخت
ویلنسی اور آئزنز، آکسوٹوپس اور ان کے استعمالات
مالیکیول اور کیمیائی فارمولے
آئیونک کمپاؤنڈ اور کیمیائی فارمولے بنانا
قانون مستقل تناسب

<p>(i) Types of changes: Physical change, Chemical change, Application of chemical changes, Reversible and irreversible changes. Importance of water: (i) Sources of water pollution (ii) Fertilization (iii) Cleaning of water: (a) Filtration (b) By Boiling (c) By Chlorination (d) By using Potassium (e) Distillation</p>	<p>طبعی اور کیمیائی تبدیلیاں اور عوامل تبدیلیوں کی اقسام: طبعی تبدیلیاں، کیمیائی تبدیلیاں، کیمیائی تبدیلیوں کا اطلاق رجعی اور غیر رجعی تبدیلیاں، پانی کی کثافتیں، آبی آلودگی کے ذرائع، کھادیں، پانی کو صاف کرنا، فلٹریشن کے ذریعے، اہال کر، کلورینیشن کے ذریعے پھینکڑی کا استعمال، عمل تقطیر</p>
<p>Mathematics Sets, Rational Numbers, Decimals, Exponents and Square roots of Positive Numbers Algebraic Expression, Linear Equations and Fundamentals of Geometry Circumference and Area of circle. Direct and inverse variation.</p>	<p>ریاضی سیٹ، ناطق اعداد، اعشاری اعداد، طاقتیں، مثبت اعداد کا جزر الجبری مساواتیں، یک درجی مساواتیں اور بنیادی جیومیٹری دائرے کا محیط، رقبہ اور حجم تناسب راست اور تناسب معکوس</p>
<p>اسلامیات</p> <p>(1) عبادات، توحید، نماز، روزہ، زکوٰۃ، حج (2) اسوہ حسنہ، رحمت، ایثار، اخلاق، شفقت، عدل و انصاف، امر بالمعروف و نہی عن المنکر (3) فتح مکہ (4) حضرت عیسیٰ علیہ السلام</p>	

اردو

- کلمہ اور کلام کی تعریف، مرکب یا جملہ کی تعریف، اسم کی مثالیں، اسم کی اقسام بلحاظ بناوٹ، اسم معرفہ کی اقسام، اسم نکرہ کی اقسام، اسم علم کی اقسام اور مثالیں، اسم ضمیر اور اسکی اقسام، فعل کی اقسام، فعل ماضی کی چھ اقسام اور مثالیں، حروف کی اقسام، جملوں کی درستی، واحد جمع۔
- جملہ ناقص کی اقسام: مرکب اضافی، مرکب توصیفی، مرکب جاری، مرکب عددی، مرکب امتزاجی وغیرہ شامل ہیں۔ ان کی مثالیں اور تعریفیں یاد کریں۔ واحد جمع، مذکر مونث،
- الفاظ مترادف، الفاظ الٹ، محاورات کا جملوں میں استعمال، سابقہ لاحقہ، ضرب الامثال، مشاہیر اردو کی سوانح۔
- جماعت ہفتم کی درستی کتاب کے معروضی مشقی سوالات

Social Studies

Map Reading-----

Big Bang.....>Earth Creation Theory, Earth Structure, Plate Tectonics, Earthquake, Volcanism, Erosion, Weathering, Atmosphere, Temperature, Precipitation, Cyclone, Agriculture, Resources of Energy, Trade, Plateau, Glacier, Delta, River, Ocean, Climate, Natural Regions, Environment, Physical Land features of the Earth
Muslim arrival in India, Muslim rule in India, Sulatanic period, Mughal Era, British Rule in India, Establishment of East India Company & the role of Muslims, War of Independence,
Sir Syed Ahmad Khan and Ali Garh Movement, , Dar-ul-uloom Deoband, Nadwatul Ulama, Indian National Congress, All India Muslim League, Manto-Morley Reforms, Lakhnow Pact, India Act 1919, Diarchy, Khilafat Movement, Simon Commission, Nehru Report, 14 Points of Quid-e-Azam, Round Table Conferences, Illabad Address of Iqbal , India Act of 1935, 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

معاشرتی علوم

نقشہ نویسی-----

بگ بینگ، زمین کی تخلیق کا نظریہ، زمین کی ساخت، پلیٹ ٹیکٹونکس، زلزلہ، آتش فشاں، عمل کٹاؤ، عمل فرسودگی، کرہ ہوائی، ٹمپریچر، ریزش، ساٹکلون، زراعت، انرجی کے ذرائع، تجارت، سطح مرتفع، گلڈیشٹر، ڈیلٹا، دریا، سمندر، آب و ہوا، قدرتی خطے، ماحول، زمین کے طبعی خدوخال
برصغیر میں مسلمانوں کی آمد، برصغیر میں مسلمانوں کی حکومت، سلاطین کا دور، مغلیہ دور حکومت، برصغیر میں برطانوی حکومت، ایسٹ انڈیا کمپنی اور مسلمانوں کا کردار، جنگ آزادی، سرسید احمد خان اور تحریک علی گڑھ، دارالعلوم دیوبند، نداۃ العلماء انڈین نیشنل کانگریس، آل انڈیا مسلم لیگ، منٹو مارلے اصلاحات، بیٹاق 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 C.R فارمولا، شملہ کانفرنس، انتخابات 1945-46، عبوری حکومت 1946، 3 جون کا منصوبہ، قیام پاکستان، قائد اعظم کا کردار