

ALIGARH PUBLIC SCHOOL & COLLEGE MANGA, LAHORE

Class: <u>11th</u> Subject: <u>Syllabus</u>

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: 70% both in Test & Interview

Subjects / Class	11 th
English	15
Physics	15
Chemistry	15
Biology / Computer	15
Math	15
Urdu	10
Pak Studies + G.K	08
Islamic Studies + G.K	07
Total Marks	100

Syllabus / Outlines for Admission Test in Class 11th

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.

Pakistan Studies

Map Reading -----

Earthquake, Volcanism, Erosion, weathering, Atmosphere, Temperature, Precipitation, Cyclone, Energy Sources, Trade, Plateau, Glaciers, Delta, Drainage System, Physical Features of Pakistan, Vegetation, Natural Regions of Pakistan, Climate of Pakistan, Major Environmental Hazards,

Basic Ideology

Ideology of Pakistan and the Muslim Leaders, Two Nation Theory and the Muslim Leaders, War of Independence, Deprivation of the Muslims after War and the role of Sir Syed Ahmad Khan, Indian National Congress,

مطالعم باكستان

نشه نولیی۔۔۔۔۔

زلزلہ، آتش فشانی، عمل کٹاو، عمل فرسودگی، کرہ ہوائی، ٹمپریچر، ریزش، سانگلون، انرجی کے ذرائع، تجارت، سطح مرتفع، گلیشئر، ڈیلٹا، دریائی نظام، پاکستان کے طبعی خدوخال، پاکستان کی آب وہوا، بڑے ماحولیاتی خطرات

بنيادى نظريات

نظریه پاکستان اور مسلم را جنما، دو قومی نظریه اور مسلم را جنگ آزادی، جنگ آزادی، جنگ آزادی، جنگ آزادی، جنگ آزادی کی حالت زار اور سر سید احمد خان کا کر دار، انڈین نیشنل کا نگرس، آل انڈیا مسلم لیگ

Struggle for Pakistan (1940-47)

، قرارداد لاہور، کرپس مشن، جناح گاندھی مذاکر ات C.Rفار مولا، شملہ کانفرنس ،انتخابات 1945، عبوری حکومت 1946، E جون کا منصوبہ، قیام پاکستان ،قائداعظم کا کردار

History of Pakistan

Early Problems of Pakistan and the role of the Govt., Objective Resolution and the Constitutional development in Pakistan, Comparison of Dictatorship and Democracy in Pakistan, Constitutional Reforms by the different Governments, Indo-Pak Relations and their Impacts in South Asia, Economic Development of Pakistan and the important Sectors of Economy, Foreign Policy and the World Affairs of Pakistan in Different Eras, UNO and Pakistan, Core Issues of Pakistan, Population, Society and Culture of Pakistan, The big Problems of Pakistan and their Solution in your Point of view

قيام پاکستان کی کوششیں (47-1940)

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

تاريخ پاکستان

پاکستان کی ابتدائی مشکلات اور حکومت کا کردار قرار داد مقاصد اور پاکستان میں آئین سازی، پاکستان میں آمریت اور جمہوریت کاموازنہ، مختلف ادوار میں آئین اصلاحات، پاک بھارت تعلقات اور جنوبی ایشیا پران کے اثرات، پاکستان میں معاشی ترقی اور معیشت کے اہم شعبے، مختلف ادوار حکومت میں پاکستان کی خارجہ پالیسی اور دوسرے ممالک کے ساتھ تعلقات، اقوام متحدہ باکستان کی خارجہ پالیسی اور دوسرے ممالک کے ساتھ تعلقات، اقوام متحدہ باکستان کی خارجہ پالیسی اور دوسرے ممالک کے ساتھ تعلقات، اقوام متحدہ باکستان کی خارجہ پالیسی اور دان کاحل آپ کی نظر میں۔

Biology

Photosynthesis:

Light reaction (b) Dark reaction

Fermentation

Digestion in stomach and role of gastrin

What is feedback mechanism?

Effects of deforestation

Effects of water pollution

Symbiosis relationship

What is Vaccine, how immunity is produced?

Role of Spinal Cord

Heredity, DNA, RNA

Rough endoplasmic reticulum

Chloroplasts, Ribosome

بيالوجي

ضیائی تالیف: روشنی کاعمل، بغیر روشنی کاعمل عمل تخمیر، معدے میں ہاضے کاعمل اور گلیسٹرین کا کر دار فیڈ بیک میکانزم کیاہے؟ جنگل کاٹیے کے اثرات میائی کی آلودگی کے اثرات سیمبیوسس کا تعلق ویسین کیاہے؟ قوت مدافعت کیسے بنتی ہے؟ سیائنل کارڈ کا کرار

وراثت، آر۔این۔اے، ڈی۔این۔اے، رف اینڈ ویلاسمک ریٹمیو کم، کلور ویلاسٹ اور رائبوسوم

Chemistry

> Syllabus of Class 9th and 10th

Physics

- Base Quantities, Derived Quantities and their SI units with symbols
- Length/diameter measuring instruments
- Vectors ,Scalars and their graphical representation
- Graphical analysis of motion
- Use of equations of motion in Numerical problems.
- Different terms associated with motion

فزكس

بنیادی مقدارین، ماخوذ مقدارین، انکی اکائیاں اور علامتیں ڈایامیٹر /لمبائی معلوم کرنے والے پیاکٹی آلات ویکٹرز، سکیلرز، اور گراف میں ظاہر کرنے کاطریقہ حرارت کا گراف سے مشاہدہ (distance, displacement, speed, uniform speed etc.)

- Difference between force, inertia and momentum
- Centre of mass, Centre of gravity, friction and its types
- Numerical problems related to law of gravitation (e.g. how to find "g" using law of gravitation)
- Efficiency of a system
- Electricity, its sources and its production.
- Pascal's Law and its applications
- Principle of floatation
- Difference between conduction, convection and radiation
- Importance of large specific heat capacity of water
- Lenses, mirrors and their types, image formation through ray diagram.
- Different terms associated with image formation (i.e. pole, optical centre, principle axis etc.)
- Image formation in camera and human eye, defects related to human eye
- Series and parallel circuits, their characteristics, advantages/disadvantages, house wiring
- Working principles of DC motor, Transformer and AC generator

Nuclear Fission, fusion and fission chain reaction

حرکت کی مساوات کانو میریکل میں استعال
حرکت سے جڑی چند ٹر مز ، فاصلہ ، ڈسپلیسمنٹ ، سپیڈ ، یو نیفار م
سپیڈ و غیر ہ
فورس ، مو مینٹم اور انرشیا میں فرق
گریوی ٹیشن کے قانون کے متعلق نو میریکل
سٹم کی ایفیشنسی ، بجلی ، اسکے ذرائع اور اسکے پیدا کرنے کے
طریقے
سٹم کی قانون اور اسکے روز مر ہ زندگی میں استعالات

پاسکل کا قانون اور اسکے روز مرہ زندگی میں استعالات تیرنے کا اصول، کنڈ کشن، کنو یکشن اور ریڈی ایشن میں فرق پانی کی زیادہ حرارت مخصوصہ کی اہمیت

شبیہ کی بناوٹ سے جڑی مختلف ٹرم (پول، پرنسپل ایکسز، آپٹیکل سنٹر، وغیرہ)

ڈی۔سی موٹر،ٹرانسفار مر اور اے۔سی جزیٹر کے کام کرنے کا اصول

نيو کليئر فشن، فيو ژن، فشن چين ري ايکشن

English (Punjab Text Book Board)

- The sentence, Kinds of sentences.
- Parts of Speech.
- Active and Passive voice.
- Direct and Indirect Speech.
- Figures of Speech; i.e Simile, Metaphor, Personification, Alliteration, Imagery.
- Pair of words. e.g Angels/ Angles
- Translation of unseen Paragraphs (Urdu to English)
- The use of have to, has to, had to
- Make sentences (Text Book)
- MCQs from exercises of the Text book of Class X

Computer

- Introduction to computer and operating system.
- Computer components.
- Input/output and storage devices.
- Computer software and Boolean algebra.
- Problem solving, Microsoft Word
- GW BASIC programming, Graphic In Basic, Arrays

Mathematics Sets قالب، قالبوں کی ضرب، قالبوں کی جمع، قالبوں کی تفریق Union of set Intersection of sent Complement of sets Laws of related to sets سيثول كاتقاتع Matrix سيثول كالميليمنث Addition of matrix Subtraction of matrix الجبراء: Multiplication of matrix تجزی کریں۔ Laws of inverse Algebra representation and formulas دو درجی مساواتیں، یک درجی مساوات **Factorization** دودرجی مساواتوں کا نظریہ Quadratic equation تغیرات اور جزوی کسریں۔ Liner equation Theory of quadratic equation بنیادی شارات: Variation and partial fraction حسانی اوسط **Basic statistics** Standard deviation وسطانيه Mean Mode معياري انحراف Median **Trigonometry** Angle measurement زاوبوں کی پیائش Relationship between radian and degree 60°،45° 60 ڈگری کی تکونیاتی نسبتیں Trigonometric ratios for 30, 45, and 60 degree ڈ گری اور ریڈین کا تعلق Geometry Triangle جيو ميٹری: Theorem related to triangle Circle and theorem related to circle Pythagoras theorem مثلثوں کابرار ہونے کے قوانین Parallelogram دائرہ اور اس کی اہم پہلو Theorem related to parallelogram Logarithms مسكه فيثاغورث Laws of logarithms متوازي فيثاغورث متوازي الاضلاع

اسلاميات

(1) سوره احزاب اور سوره ممتحنه

لوگریتھم اورلوگریتھم کے قوانین:

- (2) احادیث: نماز جعد کے آداب، اخلاق حسنہ، نماز کی اہمیت
 - (3) موضوعاتی مطالعہ: ہجرت وجہاد،عائلی زندگی
 - (4) والدين كے حقوق و فرائض
 - (5) میاں بیوی کے حقوق و فرائض

ار دو (پنجاب ٹیکسٹ بک بورڈ)

- (1) اسم: مصدر کی اقسام،اسم مشتق کی اقسام،اسم علم کی اقسام،اسم نکره کی اقسام،اسم معرفه کی اقسام،اسم ضمیر کی اقسام شامل ہیں
 - (2) فعل: فعل كي اقسام، فعل ماضي كي اقسام
 - (3) حرف: حروف کی اقسام، حروف اضافی، حروف جاری، حروف عطف، حروف علت
- (4) جمله: جمله /مرکب کی اقسام،مرکب ناقص کی اقسام، تعریفات کریں اور مثالیں ۔ قافیہ ،ردیف،مطلع،مقطع،غزل،نظم،رباعی،مثنوی،مرشیہ کی تعریفات اور مثالیں، تلہیج، تشبیبہ،استعارہ،مجاز مرسل
- (6) اسباق: سبق نظریه پاکستان کی مشق، مولوی عبدالحق کا تعارف (تاریخ پیدائش، تصانیف، کارنامے)، حفیظ جالند هری کا تعارف (تاریخ پیدائش، تصانیف، کارنامے)، خطوط غالب، مرزاغالب کا تعارف (تاریخ پیدائش، تصانیف، کارنامے)، اردوا دب میں سبق عیدالفطر کی مشق، مولانا حسرت موہانی کا اردوا دب میں مقام، علامہ اقبال کا تعارف (تاریخ پیدائش، تصانیف، کارنامے)، نظم جیومے جیومے پاکستان، جمیل الدین حالی کا تعارف (تاریخ پیدائش، تصانیف، کارنامے)
 - (7) میر تقی میر، مر زاغالب، علامه محمد اقبال، مولاناحسرت موہانی، حفیظ جالند هری، مر زامحمود سرحدی
 - (8) تلفظ پراعراب لگائیں اور درست کرکے پڑھیں:علم، تعان، مسلم، مصور،مشاعرہ، نمک، مسافر، ترنم، محبوب، تلاوت،استقبال،حاجت، حلال، تشویش، تصادم، تدارک،صداقت،مشقت،نشاط
 - (9) جملوں کی درستی بلحاظ محاورات، استعمال اور تذکیر و ثانیت، رموز او قاف