



آغا خان یونیورسٹی ایگزامینیشن بورڈ
AGA KHAN UNIVERSITY EXAMINATION BOARD

List of Learning Resources (Compiled for 2025 and onwards)
Secondary School Certificate (SSC I)

ONLINE RESOURCES (across Subjects and Grades)

Knowledge Platform* https://akueb.knowledgeplatform.com/login	
Punjab Curriculum and Textbook Board https://pctb.punjab.gov.pk/E-Books	
Cantab Publishers* https://cantabpublisher.com/	
Phet Interactive Simulations https://phet.colorado.edu/	

* Subscription and/or purchase required

COMPULSORY SUBJECTS

English Compulsory:

Recommended Key Textbooks:

Model Textbook of English 9. Cantab Publisher (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

Textbook of English Grade 9. National Book Foundation, Islamabad (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

English Grade 9. Punjab Curriculum and Textbook Board, Lahore

English Grammar and Composition 9-10, Punjab Curriculum and Textbook Board, Lahore

Oxford Progressive English 9, Redford, R and Saunders, M, Oxford University Press

Reference Book:

Grammar for GCSE English. Gould, M. and Kemp, B. (2013) Collins

Websites:

www.esl-lab.com

<https://learnenglish.britishcouncil.org/skills/listening>

<https://theintegratedteacher.com/short-stories-for-9th-graders/>

www.majortests.com/sat/reading-comprehension.php

<https://learnenglish.britishcouncil.org/skills/reading>

<https://learnenglish.britishcouncil.org/skills/writing>

<https://www.perfect-english-grammar.com/grammar-exercises.html>

Urdu Compulsory:

Recommended Key Textbook:

نصابی متنون: اردو (لازمی)، مجموعہ نظم و نثر، نویں جماعت کے لیے، آغا خان یونیورسٹی ایگزامینیشن بورڈ (قومی نصاب 2022-23 کے مطابق)

Reference Books:

- اصنافِ ادب، رفیع الدین ہاشمی
- اردو قواعد و انشا، برائے نہم، دہم، پنجاب کریکولم اینڈ ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور
- اردو ادب کی مختصر تاریخ، ڈاکٹر انور سدید، مقتدرہ قومی زبان، اسلام آباد
- تذکرے اور تبصرے، سراج الاسلام
- بچوں کے رسائل (نونہال / جنگو / تعلیم و تربیت وغیرہ)
- مختلف روزنامہ اخبارات (جنگ / ایکسپریس / نوائے وقت وغیرہ)
- فیروز اللغات اردو، مولوی فیروز الدین، فیروز سنز، لاہور / کراچی / پشاور
- فرہنگ تلفظ، شان الحق حقی، مقتدرہ قومی زبان، اسلام آباد
- اردو مترادفات (تھیسارس)، احسان دانش

Websites:

https://genrica.com/books_download.aspx?titleID=245&metaID=0&volumes=0

(اصنافِ ادب، رفیع الدین ہاشمی، سنگ میل پبلیکیشنز)

https://www.taleem360.com/9th-and-10th-class-urdu-qawaid-o-insha-text-book-by-punjab-board-vfq#google_vignette

(اردو قواعد و انشا برائے نہم و دہم، پنجاب کریکولم اینڈ ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور)

<https://xn--mgbqf7g.com/>

(اردو گاہ روزمرہ، محاورات، کہاوتیں وغیرہ)

<https://www.youtube.com/watch?v=i3JNHsP5Ly0>

(قافیہ، ردیف، مطلع و مقطع)

[Ilm e Bayan Ki Tareef | Urdu Notes | علم بیان کی تعریف](#)

(علم بیان)

<https://urdunotes.com/lesson/ilm-e-badee-in-urdu/>

(علم بدیع)

https://archive.org/details/20200302_20200302_1133

(البدیع، عابد علی عابد، مجلس ترقی ادب، لاہور)

<https://www.bbc.com/urdu>

(بی بی سی - اردو، برائے سمعی و بصری مہارت)

<https://jang.com.pk>

(جنگ، برائے سمعی و خوانی مہارت)

<https://www.express.com.pk/>

(ایکپیریس، برائے سمعی و خوانی مہارت)

<https://www.humsub.com.pk>

(ہم سب، برائے سمعی و خوانی مہارت)

https://archive.org/details/pdf_20191115/mode/1up

(اردو ادب کی مختصر ترین تاریخ، ڈاکٹر سلیم اختر)

<https://udb.gov.pk/>

(اردو لغت (تاریخی اصول پر)، اردو لغت بورڈ)

<https://archive.org/details/TOOBAA-urdu-mutaradifat-ehsan-danish>

(اردو مترادفات (تھیسارس)، احسان دانش)

<https://pressforpeace.org.uk/article-anwr-ghazi/>

(تبصرہ نگاری)

<https://roshnai.com/me-kahani-kese-likhon/>

(کہانی نویسی)

<https://youtu.be/KVbvMxbOSF4?si=jZcNftUkCXNFW3n>

(مکالمہ نگاری)

<https://www.youtube.com/watch?v=0un9-YVDJ1M>

(خط نویسی)

<https://archive.org/details/texts>

(آرکائیو، برائے مطالعہ، برقی کتب، خوانی مہارت)

Mathematics:

Recommended Key Textbooks:

Mathematics Grade 9. Punjab Curriculum and Textbook Board, Lahore

The Textbook of Mathematics for Class 9. Sindh Textbook Board (Test Edition- 2022) Based on National Curriculum of Pakistan 2022-2023

Model Text Book of Mathematics Grade 9, Cantab Publisher Lahore, Pakistan

Reference Books:

Model Textbook of Mathematics Science Group Grade 9. National Book Foundation as Federal Textbook Board, Islamabad (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

Model Textbook of Mathematics Science Group Grade 10. National Book Foundation as Federal Textbook Board, Islamabad (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

Yeo, J., Seng, T., Yee, L., Chow, I., Meng, N. and Liew, J. (7th Edition). *Oxford New Syllabus Mathematics Book 1.* **Oxford University Press**

Yeo, J., Seng, T., Yee, L., Chow, I., Meng, N. and Liew, J. (7th Edition). *Oxford New Syllabus Mathematics Book 2.* **Oxford University Press**

Yeo, J., Seng, T., Yee, L., Chow, I., Meng, N. and Liew, J. (7th Edition). *Oxford New Syllabus Mathematics Book 3.* **Oxford University Press**

Yeo, J., Seng, T., Yee, L., Chow, I., Meng, N. and Liew, J. (7th Edition). *Oxford New Syllabus Mathematics Book 4.* **Oxford University Press**

Sue, P. (3rd Edition). *Cambridge IGCSETM and O Level Additional Mathematics Coursebook.* Cambridge University Press

Online Reference Books:

Rayner, D. (2000). *Extended Mathematics for IGCSE.* **Oxford University Press**

<https://www.pdfdrive.com/extended-mathematics-for-igcse-e183809326.html>

Tussy, A., Gustafson, R., Koeing, D. (4th Edition, 2010). *Basic Mathematics for College Students.* Brooks Cole

<https://antinifizicari.wordpress.com/wp-content/uploads/2019/08/basic-mathematics-for-college-students-pdfdrive.com-.pdf>

Africk, H. (2021). *Elementary College Geometry* (2021 ed.). City University of New York (CUNY)

https://academicworks.cuny.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1051&context=ny_oers

Stitz, C. and Zeager, J. (2013). *College Trigonometry* Version $[\pi]$ Corrected Edition. Stitz Zeager Open Source Mathematics

<https://www.stitzzeager.com/szct07042013.pdf>

Kruglak, H., Moore, J. and Mata-Toledp, R. (2nd Edition, 1998). *SCHAUM'S OUTLINE OF THEORY AND PROBLEMS OF BASIC MATHEMATICS* with Applications to Science and Technology. McGraw-Hill

<https://brawijaya12.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/08/schaums-outline-theory-and-problems-of-basic-mathematics-with-applications-to-science-and-technology-2nd-ed-kruglak-moore-mata-toledo-1998-mcgraw-hill.pdf>

Islamiyat:

Recommended Key Textbooks:

Islamiyat for Class IX, Sindh Text Book Board Jamshoro, 2024

Islamiyat for Class IX, National Book Foundation Pakistan, 2022

Reference Books:

۱۔ القرآن الکریم:

۱۔ مفتی تقی عثمانی، علوم القرآن، مکتبہ دارالعلوم کراچی، طبع جدید، ۱۴۱۵ھ

۲۔ ڈاکٹر صبحی صالح، علوم القرآن، ملک سنز ناشران، ۱۹۹۹ء

۳۔ ڈاکٹر محمود رامیار، تاریخ القرآن، مترجم، سید انوار احمد بلگرامی، مصباح القرآن ٹرسٹ، لاہور، پاکستان، ۲۰۱۳ء

۴۔ پیر محمد کرم شاہ الازہری، تفسیر ضیاء القرآن، جلد اول، دوم، سوم، ضیاء القرآن پبلیکیشنز، لاہور، تاریخ طباعت، ۱۹۹۵ء

۵۔ آیت اللہ مکارم شیرازی، تفسیر نمونہ، جلد اول، مترجم حضرت مولانا سید صفدر حسین نجفی، مصباح القرآن ٹرسٹ، لاہور، پاکستان

1. Islam beliefs And Practices by Yasmin Malik, Rahman Books, New Urdu Bazar, Rawalpindi, 2009
2. Islam in modern perspective by Ayesha Tariq + Hum Naz, stallion publication, 2011
3. Islamiat for students O' Levels by Farkhanda Noor Muhammad, Ferozsons publications. 2008
4. Cambridge O Level Islamiyat Textbook for Paper 1 by Hammad Ibn Nishat, bookmark publication
5. An introduction to Islamiyat. History, beliefs, and practices. Nighat Farooq Bajwa. Oxford university press
6. The sealed Nectar. Biography of the Noble Prophet (PBUH) by Safiur Rahman Mubarakpuri. Maktabah Daar-us-slam publishers and distributors, Saudi Arabia. UK. U.S.A. Pakistan
7. Ulum Al-Qur'an (An introduction to the sciences of Quran), Ahmad Von Denffer, the Islamic Foundation, UK

۲۔ الحدیث:

۱۔ ڈاکٹر صحتی صالح، علوم الحدیث، اکادمی، اردو بازار، لاہور، اکتوبر ۱۹۸۹ء

۲۔ علامہ غلام رسول سعیدی، تذکرۃ المحدثین، مکتبہ قادریہ لاہور، ۱۹۷۷ء

۳۔ مولانا محمد حنیف ندوی، مطالعہ حدیث، علم و عرفان پبلشرز، لاہور، ۱۹۹۹ء

۳۔ موضوعاتی مطالعہ:

۱۔ علامہ شبلی نعمانی، سیرت النبی، جلد اول، دوم، سوم، چہارم، پنجم، ششم، مکتبہ اسلامیہ، لاہور، اکتوبر ۲۰۱۲ء

۲۔ محمد حسنین ہیکل، حیات محمد، مترجم، محمد حسین عبدہ، الفیصل ناشران و تاجران کتب، اردو بازار لاہور، ۲۰۰۶ء

۳۔ صفی الرحمن مبارکپوری، الر حیق المختوم، المکتبہ السلفیہ، شیش محل روڈ لاہور، مئی ۲۰۰۰ء

۴۔ خورشید احمد، اسلامی نظریہ حیات، شعبہ تصنیف و تالیف و ترجمہ، جامعہ کراچی، ۱۹۸۸ء

۵۔ مولانا ابوالکلام آزاد، ارکان اسلام، مرتبہ، میاں محمد افتخار کھٹانہ، مکتبہ رحمان، اردو بازار، لاہور، ۲۰۰۶ء

۶۔ ڈاکٹر خالد علوی، اسلام کا معاشرتی نظام، الفیصل ناشران و تاجران کتب، لاہور، سن

۷۔ سید ریاست علی ندوی، اسلامی نظام تعلیم، دار المصنفین شبلی اکادمی، اعظم گڑھ (یو۔ پی)، ۲۰۱۱ء

۹۔ اقلیتوں کے حقوق اور اسلاموفوبیا، ایفا پبلیکیشنز، جامعہ نگر، نئی دہلی، جون ۲۰۱۱ء

۱۰۔ پروفیسر یوسف سلیم چشتی، اسلام کی نشاط ثانیہ کرنے کا اصل کام، دارالاشاعت اسلامیہ، کرشن نگر روڈ، لاہور، ۱۹۶۸ء

۱۱۔ ہارون یحییٰ، انکشافات قرآن اسرار قرآن، مترجم، محمد یحییٰ، مکتبہ رحمانیہ، اردو بازار، لاہور، سن

۱۲۔ ہارون یحییٰ، کائنات کی تخلیق، مترجم، علیم احمد، مکتبہ اسلامیہ، اردو بازار، لاہور، سن

۱۳۔ ہارون یحییٰ، لازوال خالق کے تخلیقی عجائب، مترجم، محترمہ گلناز کوثر، اسلامک ریسرچ سینٹر، پاکستان، مئی ۲۰۰۴ء

۱۴۔ محمد علی سید، قرآن اہل بیت اور سائنس، قرآن اینڈ سائنس ریسرچ فاؤنڈیشن پاکستان، جون ۲۰۲۰ء

۱۵۔ علامہ جلال الدین سیوطی، فضائل اہل بیت، مترجم، مفتی محمد اکرام المحسن، فیضی، انجمن ضیاء طیبہ، دسمبر، ۲۰۱۰ء

۱۶۔ حمید عسکری، نام ور مسلم سائنس دان، مجلس ترقی ادب، کلب روڈ، لاہور، سن

۱۷۔ حکیم سید خاور حسین قادری، سیرت حضرت لعل شہباز قلندر رحمۃ اللہ علیہ، مکتبہ سراج منیر، ناشران و تاجران اسلامی کتب

اردو بازار، لاہور، جولائی ۲۰۱۲ء

1. Islam, beliefs And Practices by Yasmin Malik, Rahman Books, New Urdu Bazar, Rawalpindi, 2009
2. Islam in modern perspective by Ayesha Tariq + Hum Naz, stallion publication, 2011
3. The sealed Nectar. Biography of the Noble Prophet (PBUH) by Safiur Rahman Mubarakpuri. Maktabah Daar-us-slam publishers and distributors, Saudi Arabia.UK. U.S.A. Pakistan

4. Islamic Renaissance by Dr Israr Ahmed, Markazi Anjuman Khuddam-ul-Qur'an,
Lahore, 2001

۴۔ ہدایت کے سرچشمے / مشاہیر اسلام:

- ۱۔ مولانا حاجی معین الدین ندوی، خلفائے راشدین، ادارہ ناشرانِ قرآن لمیٹڈ، اردو بازار، لاہور، سن
۲۔ حضرت مولانا سید نجم الحسن صاحب، چودہ ستارے، انصاف پریس، ریلوے روڈ، لاہور، ۱۹۷۳ء
۳۔ محمد علی سید، قرآن، اہل بیت اور سائنس، قرآن اینڈ سائنس ریسرچ فاؤنڈیشن پاکستان، جون ۲۰۲۰ء

1. 100 Great Muslims by K.J Ahmed, Library of Islam, USA, 1987
2. Islam A companion book compiled by Khaled Fehmi. Revised and edited by Caren Knight
(Kareema)

SCIENCES GROUP

Biology:

Recommended Key Textbooks:

Model Textbook of Biology for Grade 9. Cantab Publisher (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

The Textbook of Biology For Class 9. Sindh Textbook Board, Jamshoro

Textbook of Biology Grade 9. National Book Foundation, Islamabad (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

Biology 9. Punjab Curriculum and Textbook Board, PLD Publishers, Lahore

Reference Books:

Lam Pang Kwan and Eric YK Lam. *Biology A course for O Level.* Singapore Federal Publication

D. G. Mackean, and Dave, Hayward. *Cambridge IGCSE Biology (4th Edition).* HODDER EDUCATION (UK)

Ron, Pickering. *Cambridge IGCSE® & O Level Complete Biology Fourth Edition.* Oxford University Press

Raven, Johnson, Kenneth A. Mason, Jonathan B. Losos, and Tod Duncan

Biology (13th International Student Edition). McGraw Hill Publisher

Websites:

<https://open.oregonstate.edu/generalmicrobiology/chapter/introduction-to-viruses/>

<https://rwu.pressbooks.pub/bio103/chapter/membrane-transport/>

<https://www.slideshare.net/slideshow/06-lecture-cells/43264468#72> (A Tour of the Cell)

<https://www.youtube.com/watch?v=URUJD5NEXC8&t=24s> (Biology: Cell Structure I Nucleus Medical Media)

<https://www.youtube.com/watch?v=SSS3EtKAzYc&t=128s> (Egg Osmosis (Hypertonic vs. Hypotonic Solution))

<https://www.youtube.com/watch?v=nCxN-k9bK5w> (The Human Respiratory System Explained)

<https://www.youtube.com/watch?v=Dr0WVeJaHS8> (What are Enzymes & How Do They Work?)

https://www.youtube.com/watch?v=pVoytz_3H_s (Enzymes: The Induced Fit Model)

<https://www.youtube.com/watch?v=ueup2PTkFW8> (Enzymes and Activation Energy)

<https://www.youtube.com/watch?v=faM4dMNHxh0> (MECHANISM OF PHOTOSYNTHESIS PART 01)

<https://www.youtube.com/watch?v=Le7K0X91w7U> (Photosynthesis Intro and Light-Dependent Reactions)

https://www.youtube.com/watch?v=ZbikuS_19X8 (Photosynthesis Limiting Factors - GCSE Biology)

<https://www.youtube.com/watch?v=WsqP1O7388g> (Aerobic and Anaerobic Respiration)

<https://www.youtube.com/watch?v=DV8xU0XPW3E> (Leaf Structure - GCSE Biology in 2 Minutes)

<https://www.youtube.com/watch?v=eBl3U-T5Nvk> (Cellular Respiration)

<https://www.youtube.com/watch?v=tRIpwPD3gc8> (SWALLOWING OR DEGLUTITION - ANATOMY AND PHYSIOLOGY)

https://www.youtube.com/watch?v=_T_vmcLyTzI (How the Digestive System Works | 3D Animation)

<https://www.youtube.com/watch?v=5BeCEO96LFg> (The Intestinal Villi Explained || Absorption)

<https://www.youtube.com/watch?v=kM3zVCm8jT8> (Role of the Lacteal in Lipid Transport)

<https://www.youtube.com/watch?v=qmNCJxpsr0-> (Human Circulatory System)

<https://www.youtube.com/watch?v=mLmKq5bQOg0> (Myocardial Infarction and Coronary Angioplasty Treatment, Animation)

<https://www.youtube.com/watch?v=fSEFXl2XQpc&t=170s> (Immune System)

<https://www.youtube.com/watch?v=fSEFXl2XQpc&t=170s> (How Does Your Immune System Works? What Is Immune System?)

<https://www.youtube.com/watch?v=P6ioHoI-VZ4> (Immunisation and types of immunity / Active and passive immunity)

<https://www.youtube.com/watch?v=-muIoWofsCE> (How do vaccines work?)

<https://www.youtube.com/watch?v=gExUCrpAKyQ> (Platelets & Blood Clotting)

Chemistry:

Recommended Key Textbook:

Chemistry for Grade 9, National Book Foundation, Islamabad (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-2023)

Reference Books:

Chemistry 9, Caravan Book House, Lahore

Chemistry for Class IX, Sindh Textbook Board, Jamshoro

Chemistry for Class 9, Punjab Textbook Board, Lahore

Tan Yin Toon, Chen Ling Kwong, John Sadler and Emily Clare, *Chemistry Matters G.C.E. 'O' level*, Marshall Cavendish Education

Christopher N. Prescott, *Chemistry, A Course for 'O' Level*, Marshall Cavendish Education

Rose Marie Gallagher and Paul Ingram, *Complete Chemistry*, Oxford University Press

Dr Rex M. Heyworth and J. G. R. Briggs, *All About Chemistry 'O' Level*, Hodder Education Singapore

Websites:

<https://www.usetute.com.au/index.html>

<https://www.chemguide.co.uk>

<https://www.bbc.co.uk/bitesize/subjects/znxyrd>

<https://phet.colorado.edu/>

<https://www.britannica.com/browse/Chemistry>

<https://chem.libretexts.org/Bookshelves>

Computer Science:

Recommended Key Textbooks:

- *Model Textbook of Computer Science Grade 9*. National Book Foundation, Islamabad (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)
- *Model Textbook of Computer 9*. Cantab Publisher (Based on National Curriculum of Pakistan 2022-23)

Reference Books

- *Computer Science For Cambridge IGCSE & O-level* (2nd Edition)
Sarah Lawery & Victoria Ellis
- *Cambridge IGCSE Computer Science* 2014 Edition
David Watson & Helen Williams

Physics:

Recommended Key Textbook:

Physics 9, Punjab Curriculum and Textbook Board (2023), Lahore

Reference Books:

John Avison, (Rev Edition). *The World of Physics*. Nelson

Abbot, A. F. (1989). *Physics*. India: Heinemann Educational Publishers

PHYSICS a course of O Level, Second Edition, Charles Chew, Leong See Cheng, Chow Siew Foong

Duncan, Tom and Kennett, Heather. South Asia Edition, *Cambridge IGCSE Physics*, (3'd Ed) Hodder Edition

Caravan book house 2021, Physics 9

Sindh Textbook Board (2021). *A Textbook of Physics for Classes IX*. Jamshoro: Sindh Textbook Board

Websites:

<http://phet.colorado.edu/>

<http://www.123physics.com>

<http://www.physicsclassroom.com/class>

<https://asana.com/resources/accuracy-vs-precision>

<https://www.britannica.com/science/scientific-method>

<https://ebooks.stbb.edu.pk/english/class-ix?sfnsn=scwspwa>

<https://scied.ucar.edu/learning-zone/earth-system/electromagnetic-spectrum>

<https://manoa.hawaii.edu/exploringourfluidearth/physical/world-ocean/map-distortion/practices-science-precision-vs-accuracy>

<https://steemit.com/steemstem/@shehzad/basics-of-production-transmission-and-reception-of-electromagnetic-waves-radio-waves>

HUMANITIES GROUP

Ethics:

Websites:

<https://edukedar.com/types-of-ethics/>

<https://weneedethics.wordpress.com/three-branches-of-ethics/>

https://www.shs-conferences.org/articles/shsconf/pdf/2016/04/shsconf_erp2016_01019.pdf

<https://www.thoughtco.com/kantian-ethics-moral-philosophy-immanuel-kant-4045398>

<https://www3.nd.edu/~afreddos/courses/180/nicomach.htm>

<http://www.philosophyofreligion.info/theistic-proofs/the-cosmological-argument/>

<https://www.learnreligions.com/atheist-vs-agnostic-whats-the-difference-248040>

https://d1.islamhouse.com/data/en/ih_books/single/en_Concept_of_God_in_Major_Religions.pdf

<http://www.meteck.org/god.html>

<https://courses.lumenlearning.com/suny-fmcc-intro-to-sociology/chapter/world-religions/>

<https://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/zddbqp3/revision/8>

<http://www.differencebetween.net/miscellaneous/difference-between-morals-and-values/>

http://www.un.org/en/udhrbook/pdf/udhr_booklet_en_web.pdf

<http://study.com/academy/lesson/what-is-tolerance-definition-types-examples.html>

<https://ghazali.org/articles/hmp-4-30.htm>

<https://www.biography.com/people/florence-nightingale-9423539>

<https://www.sriaurobindoashram.org/sriaurobindo/>

<https://www.britannica.com/biography/Sri-Aurobindo>