

Week	Chemistry	Pakistan Study	Biology	Maths
1 <sup>st</sup>	Ch.1[fundamentals of chemistry] <ul style="list-style-type: none"> <li>Learn branches of chemistry</li> <li>Basic definitions of chemistry: matter, elements, compound, mixture</li> <li>Search examples of matter, elements, compound, mixture</li> </ul> Differentiate between compound and mixture.	( Reading+ Written work ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Ch.1 : Ideological basis of Pakistan,</li> <li>Meaning of ideology(page 1),shortQ#1</li> <li>Kinds of ideology(page 1),ShortQ#2,</li> <li>Sources of ideology ,need and significance of ideology(page 2,3),longQ#1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>What is biology?Define any five branches of biology.</li> <li>Describe major divisions of Biology.</li> <li>How biology is related to chemistry and physics?</li> </ul>	Do practice of Exercise 4.1, 4.2 and 4.3
2 <sup>nd</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Learn about average atomic mass</li> <li>Differentiate between ion and atom</li> <li>Calculate the moles of 60g of CO<sub>2</sub></li> <li>How many moles are there in 90g of water?</li> </ul>	( Reading+ Written work ) Foundation and Composition/elements of Pakistan ideology(page 3,4,5,6)longQ#2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Define and classify biomolecules.</li> <li>Enlist the levels of biological organization.</li> <li>Make 15 MCQs from chap 1.</li> </ul>	Do practice of Exercise : 4.4, 4.5 and 4.6
3 <sup>rd</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Learn free radicle with Chlorine example.</li> <li>Learn atomic number, mass number.</li> <li>Write down the chemical formulas of some common compounds: baking soda, limestone, lime water, marsh gas, and magnesia.</li> </ul> Write down the Latin name of the following elements: mercury, tin, potassium, iron.	(Reading+ Written work ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Equal rights of minorities in Islam,shortQ#4, Two nation theory(Evolution) shortQ#3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Write down the names of steps of biological organization.</li> <li>Describe the two types of Observation.</li> <li>What are the characteristics of a good hypothesis?</li> </ul>	Do practice of Review Exercise and 20 MCQ's
4 <sup>th</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>What is the contribution of Al-Beruni and Jabbar Ibn Hayyan in field of Chemistry?</li> <li>Search at least 4 Muslims' scientistscontribution in field ofChemistry.</li> </ul> Make 30 mcqs from Chapter: 1(Fundamental of Chemistry)	(Reading+ Written work ) Evolution(Muslim League and Two nation theory) (shortQ#5,6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>How control group is different from an experimental group?</li> <li>Who was A.F.A King? What were his observations?</li> <li>Write in your own words the experiments performed by Ronald Ross</li> <li>Make 15 MCQs from chap 2.</li> </ul>	Do practice of Exercise 5.1, 5.2, 5.3
5 <sup>th</sup>	Ch.2.[structure of atom] <ul style="list-style-type: none"> <li>Learn the main postulates of Dalton's atomic theory.</li> <li>Learn Rutherford atomic model/discovery of nucleus.</li> <li>Learn Neil Bohr's atomic theory. Link for help <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1EdTw4I6L0U">https://www.youtube.com/watch?v=1EdTw4I6L0U</a></li> </ul>	(Reading+ Written work ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Nehru Report and its effects on the political thinking of Muslims(shortQ#7)</li> <li>Background of Lahore Resolution (shortQ#8)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>What is two kingdom system ?</li> <li>Differentiate between two kingdom and five kingdom systems of classification.</li> <li>Write down the rules of Binomial Nomenclature.</li> </ul>	Do practice of Exercise 5.6, 5.7 and Review exercise
6 <sup>th</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Draw structure of fundamental particles of an atom.</li> <li>Define shell and sub-shells.</li> <li>K shell can accommodate how many electrons?</li> </ul>	(Reading+ Written work ) The ideology of Pakistan in the light of the statements of AllamaIqbal and Quaid-e-Azam(longQ#4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Define: Specie, Prion, Viroid, Biodiversity, Chitin, pseudopodia, Taxa,</li> <li>Write down the causes and effects of deforestation.</li> <li>Make 15 MCQs from chap 3.</li> </ul>	Do practice of Exercise 6.1, 6.2 , 6.3 and Revision
7 <sup>th</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Define isotopes</li> <li>Learn isotopes of hydrogen, carbon, chlorine and uranium.</li> <li>How many electrons could be contained in the K,L,M,N energy levels?</li> </ul> Link for help <a href="https://www.youtube.com/watch?v=GyviEsmrVp0">https://www.youtube.com/watch?v=GyviEsmrVp0</a>	Ch :2 Making of Pakistan Reading : <ul style="list-style-type: none"> <li>Lahore resolution</li> <li>Crips Mission</li> <li>C.R Formula(1944), Gandhi-Jinnah Talks (1944)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Draw lock and key and induced fit models from chap 6.</li> <li>Define: Enzymes, Intracellular enzyme, Activation energy, Inhibitor, Activator, Prosthetic group, Co factor, metabolism.</li> <li>Make 15 MCQs from chap 6.</li> </ul>	Revision

Week	English	Physics
1 <sup>st</sup>	Unit 1: Tolerance of Holy Prophet (SAW) Read and write the meanings of difficult words. Write the summary of lesson. Present Indefinite/Present continuous tense (translate 10 sentences - Urdu to English).	(chapter# 1 physical quantities and measurement) Introduction to physics and branches of physics (book reading) Link for help: <a href="https://youtu.be/-8TD1Uud2oA">https://youtu.be/-8TD1Uud2oA</a> Written work: conceptual question 1 pg 27 Contribution to physical science by Islamic world(book reading) Physical quantities and SI units Written work: Conceptual question 4 , 5 pg 27 Standard form / scientific notation (book reading) Link for help: <a href="https://youtu.be/mXIXM4OcTN4">https://youtu.be/mXIXM4OcTN4</a> Solve the followings Example 1.1,1.2,1.3 Assignment 1.1,1.2,1.3 Solve numerical question 3 , 5 page 28
2 <sup>nd</sup>	Unit 2: Allama Iqbal Read and write the meanings of difficult words. Write the summary of lesson. Present perfect/Present perfect continuous tense(translate 10 sentences -Urdu to English).	Prefixes to power of ten (book reading) Solve numerical question 4 on page 28 Measuring instruments Meter rule,Vernier caliper, screw gauge, stops watch physical balance, measuring cylinder (book reading) Written work: Conceptual question #3,7,8 pg significant figures and its rules Link for help: <a href="https://youtu.be/zYWAq3S7jUc">https://youtu.be/zYWAq3S7jUc</a>
3 <sup>rd</sup>	Unit 3: Quaid- A great leader •Read and write the meanings of difficult words. •Write the summary of lesson. •Past Indefinite/Past continuous tense (translate 10 sentences - Urdu to English)	(Chapter #7 properties of matter) kinetic molecular model of matter and density (book reading) Link for help: <a href="https://youtu.be/QXoQbWoIiRE">https://youtu.be/QXoQbWoIiRE</a> written work Example 7.1, Assignment 7.1 Pressure (Book reading) Written work: Conceptual question 3,2,6 (pg 195) Atmospheric pressure , measurement of atmospheric pressure (barometer)book reading Written work: conceptual question 1 ,7(pg 195)
4 <sup>th</sup>	Unit 4: Madina Charter •Read and write the meanings of difficult words. •Write the summary of lesson. •Past perfect/Past perfect continuous tense(translate 10 sentences - Urdu to English)	Atmospheric pressure and weather and its application(book reading ) Pascal principle and applications(book reading) Liquid pressure ,To prove $P=pgh$ Link <a href="https://youtu.be/O2aJB82vMO8">https://youtu.be/O2aJB82vMO8</a> Archimedes principle and buoyant force link for help: <a href="https://youtu.be/05WkCPORlj4">https://youtu.be/05WkCPORlj4</a> Written work: Conceptual question 5 pg 195
5 <sup>th</sup>	Unit 5: Two Bargains •Read and write the meanings of difficult words. •Write the summary •Future indefinite/Future continuous tense(translate 10 sentences - Urdu to English)	Elasticity Hooke's law Stress , strain and young's modulus Link for help: <a href="https://youtu.be/Brxt3RYKs_k">https://youtu.be/Brxt3RYKs_k</a> Written work: Conceptual question 10 pg195 solve: Convert 1000centimeters into meters and millimeters Convert 50 kg into milligrams and grams
6 <sup>th</sup>	Future perfect/Future Perfect continuous tense (translate 10 sentences from Urdu to English). 20 -20 Proverbs/Idioms	:( chapter #9 Transfer of heat) Conduction of heat( good conductor and bad conductors),its applications(book reading) Written work: Conceptual question 1, 3, 4, 5,8,9 pg 250 Convection of heat (practical applications of heat convection)(book reading) Written work: Conceptual question 6, 10 pg 250
7 <sup>th</sup>	2 stories( Greed is Curse,Union is Strength) (1) Application for urgent piece of work (2)Application for sick leave	Radiations of heat Good and bad emitters and absorbers Green house effect Link for help: <a href="https://youtu.be/3wdDm2dBROU">https://youtu.be/3wdDm2dBROU</a>

Week	اُردو	اسلامیات
1 <sup>st</sup>	ہر ایک سبق سے اپنی مرضی کے کسی بھی ایک عبارت کی وضاحت (تشریح) سیاق و سباق کے حوالے سے کریں۔ متن کا حوالہ ضرور دیں۔	الدرس الثانی الف آیت نمبر 29 تا 33 ترجمہ یاد کیجئے۔ الدرس الثانی الف آیت نمبر 34 تا 38 ترجمہ یاد کیجئے۔
2 <sup>nd</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● جملے کے اجزائے ترکیبی کی تعریف کریں، مند، مسند الیہ (تعریف، مثالیں، وضاحت)</li> <li>● جملہ اسمیہ اور جملہ فعلیہ۔ (تعریف، اجزاء، مثالیں، وضاحت)</li> <li>● مرکب ناقص اور مرکب تام۔ (تعریف، مثالیں)</li> <li>● ذو معنی الفاظ سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے پانچ ذو معنی الفاظ اور ان کے معنی لکھیں (تعریف، مثالیں)</li> <li>● محاورہ کی تعریف کریں، کوئی سے پانچ محاورے لکھ کر انہیں جملوں میں استعمال کریں۔</li> <li>● تشبیہ۔ (تعریف، ارکان تشبیہ، مثالیں، وضاحت)</li> <li>● حمد کی مشق میں موجود اصناف سخن کی تعریف کاپی میں خوشخط لکھیں۔</li> <li>● استعارہ۔ (تعریف، مثالیں، وضاحت)</li> <li>● مجاز مرسل۔ (تعریف، مثالیں، وضاحت)</li> <li>● کنایہ۔ (تعریف، مثالیں، وضاحت)</li> </ul>	الدرس الثانی ب آیت نمبر 39 تا 42 ترجمہ یاد کیجئے۔ الدرس الثانی ب آیت نمبر 43 تا 44 ترجمہ یاد کیجئے۔
3 <sup>rd</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ضرب المثل۔ (تعریف، مثالیں، وضاحت)</li> <li>● مقطع، مطلع اور تخلص کی تعریف کریں۔</li> <li>● دوست کے نام امتحان میں کامیابی پر مبارک باد کا خط لکھیں۔</li> <li>● پرنسپل کے نام اتفاقہ چھٹی کی درخواست لکھیں۔</li> <li>● دوست کے نام امتحان میں ناکامی پر اظہار افسوس و ہمدردی کا خط لکھیں۔</li> <li>● آئی۔ جی۔ پی کے نام شادی بیاہ میں ہونے والی فائزنگ کی روک تھام کے لیے درخواست۔</li> <li>● ڈی۔ سی۔ او کو کمر توڑ مہنگائی کے بارے میں درخواست لکھیں۔</li> <li>● چھوٹے بھائی کو بُری صحبت سے بچنے کے لیے خط لکھیں۔</li> </ul>	الدرس الثانی ج آیت نمبر 45 تا 48 ترجمہ یاد کیجئے۔ الدرس الثانی د آیت نمبر 49 تا 58 ترجمہ یاد کیجئے۔
4 <sup>th</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● مکالمہ کی تعریف اور وضاحت کریں۔</li> <li>● ڈاکٹر اور مرلیض کے درمیان مکالمہ تحریر کریں۔</li> <li>● دو دوستوں کے درمیان سگریٹ نوشی کے موضوع (نقصانات) پر مکالمہ تحریر کریں۔</li> <li>● دو دوستوں کے درمیان امتحان کے موضوع پر مکالمہ لکھیں۔</li> <li>● مندرجہ ذیل عنوانات پر کہانیاں لکھیں۔</li> </ul> <p>۱۔ بہادر لڑکا، ۲۔ لالچ بڑی بلا ہے۔ ۳۔ جھوٹ کا انجام، ۴۔ غرور کا سر نیچا۔ ۵۔ احسان کا بدلہ۔ ۶۔ اتفاق میں برکت۔</p>	لکھائی: الدرس الثانی الف سوال نمبر 1 تا سوال نمبر 3 . عبارات: الف تا ب۔ ترجمہ و تشریح یا مفہوم
5 <sup>th</sup>	کتاب میں موجود تمام اسباق، نظموں اور غزلوں کی مشقوں میں موجود الفاظ کے معنی، محاورات کے معنی اور جملے، مذکر مونث، الفاط، متضاد، غلط فقرات کو درست کرنا وغیرہ اپنی کاپی میں تحریر کریں۔	الدرس الثانی ب۔ سوال نمبر 1 تا سوال نمبر 2 . عبارات الف۔ ترجمہ و مفہوم
6 <sup>th</sup>	کتاب میں موجود تمام اسباق کے مصنفین غزلوں اور نظموں کے شعراء کی حالات زندگی پر نوٹ سرخیوں (Headings) کی صورت میں لکھیں مثلاً ولادت، ابتدائی تعلیم، ملازمت، نثر یا شاعری کی خصوصیات، علمی کارنامے یا وجہ شہرت، تصانیف، وفات نوٹ: کتاب کے لیے الگ کاپی بنائیں اور گرائمر کے لیے الگ کاپی بنائیں، یہ تمام کام آپ کے نصاب کا حصہ ہے اور یہی آپ کے جماعت کے کام کی کاپی ہوگی۔ اس لیے توجہ، محنت اور خوبصورتی سے تحریر کریں۔	الدرس الثانی ج۔ سوال نمبر 1 تا سوال نمبر 2 عبارات الف۔ ب۔ ج ترجمہ و مفہوم
7 <sup>th</sup>	دہرائی	الدرس الثانی د۔ سوال نمبر 1 تا سوال نمبر 3 عبارات الف۔ ترجمہ و مفہوم