

Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit #2 Theory of Quadratic Equation	ii. properties of cube roots Exercise No 2.2 QNo1. (i, iv) QNo2. (ii, iv, ix) QNo3. (ii, v) QNo4. (i, iii) QNo5 Content: Roots and coefficient of a Quadratic Equation i. relation between roots and coefficient of a quadratic equation ii. sum and product of the given quadratic equation without solving iii. values of unknown involved in a given quadratic equation Exercise No2.3 QNo1(i, iii) QNo2.(i) QNo3,5& 8 Content: symmetric functions of roots of a quadratic function Exercise No 2.4 QNo1. QNo2. (i) QNo3. (ii) Content: formation of a quadratic function i. when roots are given when roots of the type	Exercise No 2.2 QNo1. (iii) QNo2. (iii, x) QNo3. (iii, iv) QNo4. (ii) Exercise No 2.3 QNo1. (ii) QNo2. (ii) QNo7, & 9 Exercise No 2.4 QNo2. (ii) QNo3. (i)
	$2\alpha + 1, 2\beta + 1, \alpha^2, \beta^2, \frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta} (\alpha \neq 0, \beta \neq 0), \frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha} (\alpha \neq 0, \beta \neq 0) \alpha + \beta, \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} (\alpha \neq 0, \beta \neq 0)$ Exercise No 2.5QNo1. (i, vii) QNo2. ii QNo3. (ii) Content: 1. Use of synthetic division for finding quotient and remainder when a polynomial is divided by a linear polynomial 2. use of synthetic division for finding the values of unknown if the zero of the polynomials are given 3. use of synthetic division for to solve a cubic equation if one of the root of the equation is given 4. use of synthetic division to solve biquadratic equation Exercise No 2.6QNo1.(i) QNo2. QNo3. (ii) QNo4. (ii) QNo5. (i) QNo6. (i) Content: Simultaneous Equations i. two equation in two variables when one is linear ii. two equation in two variables when both are quadratic Exercise No 2.7QNo1. (i, iv) Content: real life problems leading to quadratic equations Exercise No 2.8QNo.2 ,4, 6	Exercise No 2.5 QNo1. (iii, v) QNo3. (iii) Exercise No 2.6QNo1.(ii) QNo3. (i) QNo4. (iii) QNo5. (ii) Exercise No 2.7QNo1. (iii, vi) Exercise No 2.8QNo.1, 5, 8 Review Ex QNo1 & 2
Unit # 4 Partial Fractions	Content: defining the terms proper, improper and rational fraction Exercise No 4.1QNo1. (ii, vii, iv) QNo2. (i, iii) Exercise No 4.2aQNo1. (i, iii) Exercise No 4.2b QNo1. (ii, iv, vi)	Exercise No4.1QNo1. (i, iii, v) QNo2. (ii, vii) Exercise No 4.2aQNo1.(ii, iv) Exercise No4.2b QNo1.(i)

Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit # 4 Partial Fractions	Exercise No 4.2c QNo1. (ii, v) Exercise No 4.2d QNo1(i, ii, iv)	Exercise No 4.2c QNo1. (i, iv) Exercise No 4.2d QNo1(iii) Review Exercise QNo1,2)
Unit # 5 Sets & Functions	Content: operation (union, intersection, difference & complement) on Sets, fundamental properties of union and intersection of two or three sets Exercise No 5.1a QNo2 (ii, iv, vi) QNo3 (ii, iii) QNo4. (ii, iv) QNo6. (ii, v, viii) Exercise No 5.1b QNo1. (ii, iv) QNo4. (i) QNo5.(i) QNo6. (i) Content: use of Vann diagram to represent union, intersection and De Morgan's law Exercise No 5.1c QNo2. (ii, vi, viii) QNo4. (iii, v), QNo.9 (ii) QNo10 Content: Order pair & Cartesian Product Exercise No 5.1d QNo1, 4 QNo5. (ii) QNo6 Content: Binary Relations Exercise No 5.2 QNo1, 2(ii) QNo3 Content: Functions & its domain, codomain in range Exercise No. 5.3 QNo1. (ii, iv, v) QNo3 (iii) QNo4 (ii, iii) QNo5	Exercise No 5.1a QNo2 (i, v, ix) QNo3. (i, iv) QNo4. (v, vi) QNo5. (ii) QNo6. (iii, vii, ix) Exercise No 5.1b QNo1. (i, v) QNo3. QNo4. (ii) Exercise No 5.1c QNo1, QNo2 (iv, v). Exercise No 5.1d QNo2, QNo5 (iii) Exercise No 5.2 QNo2(i) QNo5 Exercise No. 5.3 QNo1. (iii, vi) QNo3 (ii) QNo4. (i) Review Exercise QNo1&2
Unit # 6 Basic Statistics	Content: construction of grouped frequency table, histograms with equal and unequal class interval, frequency polygon, Exercise No 6.1 QNo1. QNo5(a) QNo7 Content: Cumulative frequency polygon Exercise No 6.2 QNo1 Content: defining of the terms measure of central tendency (mean, median, mode, geometric & harmonic mean) Exercise No 6.3 QNo1a, QNo5, QNo6 (ii) QNo11, QNo14(a) QNo16 Content: defining of the terms measure of dispersion (range, variance & standard deviation) Exercise 6.4 QNo1(i), QNo6	Exercise No 6.1 QNo5(c) QNo6a Exercise No 6.2 QNo2 Exercise No 6.3 QNo6(i), QNo10, 14(b) QNo20 Exercise 6.4 QNo3, QNo5 Review Exercise QNo1&2
Unit # 7 Introduction to Trigonometry	Content: measurement of an angle in sexagesimal system, radian and its relation with degree Exercise 7.1: QNo1 (ii, iv) QNo2 (i, iii) QNo3 (iii, vi) QNo4 (ii, iii) QNo5 (ii, vi) Content: establish rule $l=r\theta$ and the area of sector of a circle is $\frac{1}{2}r^2\theta$ Exercise No 7.2: QNo1. (ii, v) QNo4, QNo6 Content: Trigonometric ratios and their reciprocal of unit circle, value of trigonometric ratios for $30^\circ, 45^\circ$ and 60° , determination values of remaining trigonometric ratios and values of trigonometric ratios for $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$ and 360°	Exercise 7.1 QNo1 (i, v, vi) QNo2 (ii, iv, v) QNo3 (ii, v, vii) QNo4 (i, iv, vii) QNo5 (iii, v, vi) Exercise No 7.2 QNo1. (i, iii, vi,) QNo2, 8 Exercise 7.3: QNo1 (ii, iii, ix) QNo2. (i, v) QNo3 (ii, iv)

Unit #	Unit Name	Topic Name
		MCQs: 1,2,3,5,6,7,8,9,10 Short Qs: 1, 3,5,6,7,8,9,12 Long Qs: 2,4,5
17	Information and communication technology (ICT)	ICT (definitions only), Components of ICT (data, procedure, people), Transmission of information, Electric Mail, Storage devices (Audio and video cassette, Floppy disk, only), Internet and its uses. Summary: 1,2, 6,7 MCQs: 1,4,5,6 Short Qs: 1,2,5,6,11 Long Qs: 2,3,4
18	Radioactivity	Structure of Atom, Isotopes, Radioactivity, Properties of radioactive rays (brief, description 5/6 points each), Nuclear decay and Half-life, (α , β , γ - decay), Half-life Radioisotopes (without background radiation & uses of isotopes), Fission Reaction, Fission chain reaction, Nuclear Fusion. Summary: All MCQs: 1,2,3,4,5,6,7,8 Short Qs: 1, 3,4,5,7,8,9,14,15 Long Qs: 1,2,3,4 Numerical: All 1-5

REDUCED SYLLABUS

Chemistry 10 Session 2020-21

Unit #	Unit Name	Topics	Details
9	Chemical Equilibrium	• Concept of Dynamic equilibrium. • Irreversible & reversible reactions • State of chemical equilibrium. • Law of mass action • An expression for equilibrium constant & its units. • Importance of equilibrium constant.	• Class Work: MCQ's: Exercise complete + see Key points (Page 14 & 15) • Home Work: Short Questions: Exercise short question no. 2,3,4 & 10 (page 16 & 17) • Examples: 9.1 to 9.4, Long Questions: Exercise 1,2,4,6,7 (page 16 & 17) • Numerical: 1 to 5 (page 18, 19)
10	Acids, Bases and Salts	• Concepts of acids & bases (Arrhenius, Bronsted & Lewis) with their limitations. • Properties of acids & bases. • Self-ionization of water • pH measurement, applications and nature of substances by pH. • Salts definition, types and preparations & uses	• Class Work: MCQ's: Exercise complete + see Key points (Page 45 & 46) • Home Work: Short Questions: Exercise 1,2,3,4,5,11,14,15,16, 17,19,20,22 (Page 48 – 49) • Examples: 10.1, 10.2, 10.3 (Page 36) • Numerical: 1 (I, ii), 3(I, ii), 4 (I, ii), long Questions: Exercise Q. 1 to 4,6,7,8 11 and 12 (Page 48 – 49)

PRACTICAL:

- Identify sodium, calcium, strontium, barium, copper, potassium radicals by flame test.
- Standardize the given NaOH solution volumetrically.
- Standardize the given HCl solution volumetrically.
- Determine the exact molarity of the Na₂CO₃ solution volumetrically.
- Determine the exact molarity of a solution of oxalic acid volumetrically.
- Demonstrate that some natural substances are weak acids.
- Classify substances as acidic, basic or neutral

REDUCED SYLLABUS
Biology 10 Session 2020-21

Unit #	Unit Name	Topic Name
10	Gaseous exchange	Definition of terms: i. cellular, respiration ii. Breathing, Gaseous exchange in plants, Gaseous exchange in humans: the air passage way, Mechanism of Breathing: respiratory Disorders emphysema. Practical: Demonstrate that carbon dioxide exhaled during respiration.
11	Homeostasis	Definition of terms excretion iii), Osmo regulation iv), Thermoregulation, Homeostasis in plants, removal of extra carbon dioxide & oxygen, excretion of extra water and excretion of other metabolic wastes, Urinary system of humans: structure of kidney, functioning of kidney, Role of kidneys in osmoregulation. Practical: Examine the structure of kidney through model
12	(Co-ordination & control)	Definition of Co-ordination, types of coordination of coordinated action, Human nervous system: nerve cell/neuron, Divisions of nervous system: brain, spinal cord, peripheral nervous system, Reflex action, Endocrine system major endocrine glands complete. (No practical)
13	Support and Movement	Human skeleton, bone and cartilage, components of Human and Skeleton, role of skeletal system, types of joints, roles of tendons and ligaments, Practical: identify and draw labeled diagrams of different bones of the real specimen models or charts.
14	Reproduction	Definition of terms: reproductions and its types, A-sexual reproduction including binary fission, fragmentation, budding parthenogenesis, vegetative, propagation (natural and artificial vegetative propagation), Sexual reproduction in plants (excluding life cycle of angiosperms), Pollination, Sexual reproduction in animals, fertilization, AIDS sexually transmitted disease. Practical: 1. Draw different stages of binary fission in Amoeba using slides, 2. Observation of budding in yeast from prepared slides.
15.	Inheritance	Introduction of genetics: chromosomes & genes gene & allele genotype & its types and phenotype the working of a gene, Mendel's law of inheritance Mendel's law of segregation & Mendel's law of independent assortment: (No practical)
16	Man and his environment	Definition of ecology levels of ecological organization components of ecosystem, Interaction in ecosystem (symbiosis parasitism's mutualism, commensalism, food web & water pollution. (No practical)

Unit #	Unit Name	Topics	Page #
		Home Work: Q4 (i, ii, iv, v)	85
		Lab Activity	85
4	Control Structure	Control Structure	87
		Control Statement	87
		Conditional Statement	87
		The structure of IF Statement	88
		Use of IF Statement	89
		Structure of IF-ELSE Statement	90
		Use of IF-ELSE Statement	91
		Composition of Switch Statement	91-93
		Role of break in Switch Statement	94
		Use of Nested selection structure	95
		Difference among all selections	96
		Class Work: Q2 (i, ii, iii), Q3 (i, ii, iii, iv)	111
		Home Work: Q4 (i, ii, iii, iv)	111
		Lab Activity	111
5	Loop Structure	Concept of loop structure	113
		Structure of For loop	113-116
		Structure of While loop	116-121
		Use of break and continue statement	121-124
		Nested loop	126-127
		C program to produce multiplication table for a given number	132
		Class Work: Q2 (i, ii, iii), Q3 (i, ii, iii, iv)	136
		Home Work: Q4 (i, ii, iii, iv)	136
		Lab Activity: Using Nested loop	137
6	Computer Logic and Gates	Data representation in a computer	139
		Data representation in Binary pulses	139
		Logic Gates	141-146
		Conversion of Boolean Expression to logic circuit	148, 149
		Simplification using K-Map	150-155
		Class Work: Q2 (i, ii, iii, iv), Q3 (i, ii, iii, iv, v)	163
		Home Work: Q4 (iii, iv, v)	163
		Lab Activity	163
7	World Wide Web and HTML	Introduction	165
		Definition of basic terms	165-168
		Introduction to HTML	169-170
		Text Formatting	171-176
		Creating Lists	177-180
		Hyperlinks	185-188
		Creating Tables	190-195
		Class Work: Q2 (i, ii, iii, iv, v, vi), Q3 (i, ii, iii, iv, v, vi)	203
		Home Work: Q4 (ii, iii, iv)	203
List of Practical			
1	Write a C program that inputs and displays the name of a person and address.		
2	Write a C program to calculate and print the area of rectangle with given length and width.		
3	Write a C program that gets temperature from the user in a Celsius and convert into Fahrenheit using formula $F = 9/5 * C + 32$		
4	Write a C program that finds sum, product and average of five given numbers.		

Unit No. / Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
	theorem Exercise No 2.5: QNo1(i, iv), Q2(i), Q4, Q5 Content: Factorization of a cubic polynomial by factor theorem Exercise No 2.6: QNo1 (i, vii, ix)	Exercise No 2.5: QNo1(iii, vi) Q2(iii) Exercise No 2.6: QNo1 (ii, vi) Review Ex QNo1 QNo2 (i, iii)
Unit # 3 Algebraic Manipulation	Content: Definition of the term HCF and finding of HCF by Factorization and Division method Exercise No 3.1: QNo1 (i, iii, vii, xi, xiii) Exercise No 3.2: QNo1 (ii, iv, v) Content: Definition of the term LCMF and finding of LCM by Factorization and relation between HCF & LCM Exercise No 3.3: QNo1 (i, iv, vi, ix) Exercise No 3.4: QNo1, 3 & 5 Content: Basic operation on algebraic fractions using HCF & LCM Exercise No 3.5: QNo1 (i, iii, vi) Content: Definition of term Square root and find Square root by factorization & division method Exercise No 3.6: Q1(i, iv, v)	Ex. No 3.1: QNo1 (iv, viii, ix,) Exercise No 3.2: QNo1 (i, iii, vi) Exercise No 3.3: QNo1 (ii, v, vii) Exercise No 3.4: QNo4 & 7 Exercise No 3.5: QNo1(ii, iv, v) Exercise No 3.6: Q1(iii, vi) Review Exercise QNo1 & 3
Unit # 5 Quadratic Equations	Content: Definition of term quadratic equation and solution of quadratic equation by factorization, completing square and using quadratic formula Exercise No 5.1 QNo1 (ii, iv, vii) QNo2 (i, iii) QNo3 (ii) QNo4(i, iii, v) & QNo5, 7	Exercise No 5.1 QNo1 (iii, v, viii) QNo2 (ii, iv) QNo3 (i, iii) QNo4(ii, vi, vii) & QNo8 Review exercise QNo1 & 3
Unit # 6 Matrices & Determinants	Content: Definition of term matrix, order of matrices and type of matrices. Addition & subtraction of matrices, commutative and associative law under addition, additive identity and additive inverse of matrix. Multiplication of matrices, commutative and associative law under multiplication Exercise No 6.1 Q1No(ii), QNo6, 9, 10, 14, & Q15 Content: Determinant of matrix, singular & non-singular of matrix, adjoint of a matrix and multiplicative inverse of matrix Exercise No 6.2 Q1No (iii) QNo2 & QNo4 Content: solution of linear simultaneous equation by inversion & Cramer's method Exercise No 6.3 Q1No (i, iii) QNo2 (ii, v)	Exercise No 6.1 Q1(iii), QNo7 11 & QNo13 Exercise No 6.2 Q1No (i, ii) & QNo5 Ex. No 6.3 Q1No (ii, iv, v) QNo2 (i, vi, iv) Review Exercise QNo1 & 4
Unit # 7 Fundamentals of geometry	Content: Definition of terms (a) angle b). Adjacent angle c). Complementary angles d). Supplementary angles e). Parallel lines f). Transversal lines g). Vertical opposite angles. Calculation of unknown angles Exercise No 7.1 QNo2 QNo3 (ii) QNo4(i) & QNo5 Content: Definition of terms congruent & similar triangles and Properties of parallel lines. Condition of congruence Exercise No 7.2 QNo1 (a, c) QNo2 & QNo3 (b) Content: Definition of the term quadrilaterals, square, rectangle & parallelogram Exercise No 7.3: QNo1, QNo2 & QNo3 Content: Definition of terms circle, radius, diameter, chord, arc, major & minor arc, semi-circle, segment, sector, secant, noncyclic points and tangent. Exercise No 7.4 QNo1(a, b) QNo2 (b, c)	Exercise No 7.1 QNo1 QNo3 (i) & QNo4(ii) Exercise No 7.2 QNo1 (b) & QNo3 (a) Exercise No 7.3: QNo4 Exercise No 7.4 QNo1(c) QNo2 (a) Review Exercise: QNo1

Unit No. / Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit#8 Practical Geometry	Content: Construction of triangles when two sides & included angle, one side and two of angles and two of its sides and the angle opposite to them are given. Definition of the terms angle bisectors, altitude, medians and perpendicular bisectors of triangles. Construction of quadrilaterals Exercise No 8.1 Q (iii, v, vi, viii) Contents: Tangent to the circle. (a). circle through three non-collinear points, (b). Tangent to a circle from a point on the circumference of the circle (c). External tangent to two equal circles (d). Transverse common tangent (e). Direct common tangent Exercise No 8.2 QNo1(i, iii, v, viii)	Exercise No 8.1 Q (i, iv) Exercise No 8.2 QNo1(iv, vii) Review Exercise: QNo1
Unit # 9 Area & Volumes	Content: Definition of the terms Pythagoras theorem, area and volume Exercise No 9.1 QNo1(a, c) QNo2(a, c) QNo3 (b, c) & QNo4 (b, c) Contents: Area of triangle (Hero's formula), area of triangle whose base and altitude are given, area of equilateral triangle, rectangle, square, parallelogram and four walls of room Exercise No 9.2 QNO1, 4, & 8 Contents: Area of circle & enclosed by two circle Exercise No 9.3 QNO1 & 3 Contents: Real life problems related to the area Exercise No 9.4 QNO2 (a) & 4 Contents: Definition of the term volume and finding of volume of cube, cuboids, circular cylinder, right circular cylinder, a sphere and hemi-sphere Exercise No 9.5 QNo1, 4 & 7 Contents: Real life problems related to the volume Exercise No 9.6 QNo2 & 4	Exercise No 9.1 QNo1(b) QNo2(d) QNo3 (a) & QNo4 (a) Exercise No 9.2 QNO3, 5 & 10 Exercise No 9.3 QN4 & 7 Exercise No 9.4 QNO1 (a) & 5 Exercise No 9.5 QNo2 & 6 Exercise No 9.6 QNo5 Review Ex. QNo1, QNo4 & 5
Unit # 10 Introduction to Coordinate Geometry	Contents: Definition of the terms Coordinate geometry. Derivation of distance formula Exercise No10.1: QNo1 (ii) QNo2 (i) & QNo4 Contents: Definition of collinear, non-collinear points Exercise No10.2: QNo1 & 3 Content: Use of distance formula for three non-collinear points Exercise No10.3: QNo1 & 3	Exercise No10.1: QNo1 (i, iii) QNo2 (ii) & QNo3 Exercise No10.2: QNo2 Exercise No10.3: QNo4 Review Exercise QNo1

تخفیف شدہ سلیبس

”اسلامیات اختیاری“ جماعت دہم برائے سال 2020-21

نمبر شمار	البواب	عنوانات
1	مضامین قرآن	مکمل
2	عبادات	ارکان اسلام کا تعارف و اہمیت
3	سیرت رسول صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم	محبت و اتباع، اُسوہ حسنہ
4	قرآنی آیات	آیت نمبر 1، 2، 4، 6، 7

سبق نمبر	سبق کا عنوان	شمارہ نمبر	منتخب موضوعات	صفحہ نمبر
		8.3	جینیاتی بیماریاں	54-55
		8.4	جینٹیک انجینئرنگ اور بائیو ٹیکنالوجی	55-57
9	آبی وسائل	9.1	پانی پر موجود پانی کی حالتیں	64-70
		9.2	زمین پر موجود تازہ پانی کے ذخائر	70-72
		9.4	آبی وسائل کو لاحق خطرات	76-78
		9.6	پاکستان آبی وسائل کی پائیدار اور دیرپا ترقی	80-81
10	ماحولیاتی مسائل اور تنظیم	10.1	علاقائی اور بین الاقوامی ماحولیاتی مسائل	10
			زمین کا کرہ ہوائی	
			کرہ ہوائی کی ساخت	
		10.1.1	فضائیں اوزون تہہ کی تخفیف	
		10.1.2	گلوبل وارمنگ اور گرین ہاؤس اثر	
		10.1.3	تیزابی بارشیں	
		10.1.5	موسمیاتی تبدیلیاں	
		10.2.3	ال نیو اور لانیٹا	
		10.2.4	عالمی قوانین اور ماحولیاتی مسائل	98, 99
			پاکستان پر وٹکشن ایکٹ	99, 100
		103	فضائی اور آبی آلودہ کاروں کو کنٹرول کرنے کی حکمت عملیاں	100-105
		11.1	ٹیکنالوجیکل میں اہم پیش رفت	111-115
		11.2	طبی تشخیص اور علاج کے جدید طریقے	115-123
11	سائنس، ٹیکنالوجی اور ترقی	11.4.11.	پاکستان کا خلائی پروگرام	127, 128

تخفیف شدہ سلیبس

شہریت جماعت دہم برائے سیشن 2020-21ء

سبق نمبر	سبق کا نام
۱	حکومتی ادارے
۲	سول سوسائٹی
۶	سیاسی جماعتیں اور سماجی تحریک
۷	اقدار کی ترقی
۸	متحرک اور ذمے دار شہریت

تخفیف شدہ سلیبس

ہوم اکنامکس جماعت دہم برائے سیشن 21-2020ء

سبق نمبر	سبق کا نام
۹	پارچہ بانی اور لباس سازی
۱۱	مختلف عمر کے افراد کے ملبوسات کی ضرورت اور ان کا انتخاب
۱۲	انتظام کا تعارف
۱۴	فن اور فنون

نمبر شمار	عنوان سبق	صفحات	منتخب موضوعات
۱۲	ہم ایک ہیں	۱۲۰ تا ۱۲۲	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
حصہ غزل			
۱۳	کوئی امید بر نہیں آتی	۱۲۸ تا ۱۳۳	شاعر کے حالات زندگی، غزل کی تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۴	کمی نہ کی ترے وحشی نے خاک اڑانے میں	۱۳۷ تا ۱۴۱	شاعر کے حالات زندگی، غزل کی تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
مضمون نویسی و روداد نویسی			
۱۵	جماعت دہم کے لیے نصاب میں دیے گئے موضوعات پر طلبہ کو معلومات فراہم کر کے مضمون نویسی و روداد نویسی کی مشق کروائی جائے۔		
تفہیم عبارت			
۱۶	- پڑھنے کی تفہیم کے لیے اردو قواعد و انشا نم و دہم آزاد جموں و کشمیر ٹیکسٹ بک بورڈ مظفر آباد کی کتاب میں دیے گئے نمونوں کے مطابق طلبہ کو عبارت پڑھ کر اس عبارت سے متعلق "معلوماتی، تفہیمی اور استنباطی" سوالات کے جوابات دینے اور لکھنے کی مشق کروائی جائے۔ - ذیل میں نصاب کی ضرورت کے مطابق تصورات کی فہرست پیش کی جا رہی ہے۔ اس فہرست میں شامل تصورات سے متعلق مواد اگر درسی کتاب کے منتخب اور غیر منتخب اسباق میں شامل نہ ہو تو حسب ضرورت اضافی کتب سے مدد لے کر طلبہ کو سکھایا جائے۔		
قواعد / زبان شناسی			
۱۷	جماعت دہم کے لیے قومی نصاب برائے اردو لازمی ۲۰۰۶ء کے تقاضے کے مطابق قواعد کے تصورات سے متعلق طلبہ کو معلومات فراہم کر کے تفہیم، استحسان و تنقید اور مہارت کے لیے مشق کروائی جائے۔ تفہیم اور مشق کے لیے آزاد جموں و کشمیر ٹیکسٹ بک بورڈ مظفر آباد کی کتب اردو برائے جماعت دہم اور اردو قواعد و انشا نم و دہم میں شامل مواد سے استفادہ کیا جائے۔ (حسب ضرورت اضافی کتب سے بھی مدد لی جاسکتی ہے)		
۱۷	- جملے کی تقطیع کرنا - جملہ اسمیہ اور جملہ فعلیہ کا ترکیب نحوی کرنا - عبارت سے ذومعنی الفاظ کو الگ الگ کرنا - جملہ معترضہ کے حوالے سے غلط فقرات کی درستی - اشعار میں متعدد عناصر کی پہچان - مبتدا اور خبر کے حوالے سے جملے کی تقطیع کرنا	- عبارت میں تشبیہ، استعارہ، کنایہ، مجاز مرسل کی نشان دہی کرنا - مختلف اصناف کے حوالے سے فن پاروں کو سمجھنا - ہجیت کے لحاظ سے غزل اور نظم کے فرق کو سمجھنا - اپنے خیالات کو مختلف انداز بیان یا محضر کے لحاظ سے تحریر کر سکرنا - مضمون نویسی - تفہیم عبارت اور پچھلی جماعتوں میں سیکھے گئے تصورات کا اعادہ	

تخفیف شدہ سلیبس

”مطالعہ پاکستان“ جماعت دہم برائے سال 2020-21

نمبر شمار	سبق کا عنوان / ابواب	ذیلی عنوانات
۱	تاریخ پاکستان (حصہ دوم)	۱۔ ذوالفقار علی بھٹو کا دور حکومت (1971ء تا 1977ء)، ۲۔ جنرل ضیا الحق کا دور حکومت (1977ء تا 1988ء)، ۳۔ عوامی حکومت کی بحالی (1988ء تا 1999ء)
۲	پاکستان اور عالمی معاملات	۱۔ پاکستان کی جغرافیائی سیاسی افادیت، ۲۔ پاکستان کی خارجہ پالیسی کے مقاصد ۳۔ پاکستان کے ہمسایہ ممالک کے ساتھ تعلقات، ۴۔ مسئلہ کشمیر
۳	معاشی ترقی	۱۔ پاکستان کی معاشی ترقی عشرہ بہ عشرہ، ۲۔ توانائی کے اہم ذرائع، ۳۔ درآمدات اور برآمدات
۴	پاکستان کی آبادی، معاشرہ اور ثقافت	۱۔ آبادی ۲۔ پاکستانی معاشرہ اور ثقافت

REDUCED SYLLABUS

Mathematics (Science Group) Class 10 Session 2020-21

Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit # 1 Quadratic Equations	i. Definition of quadratic equation ii. Methods to solve quadratic equation Exercise No 1.1 Q No.1 (ii, iv) QNo.2 (i, iv & v), QNo.3 (ii, v & vi) Content: Derivation of quadratic formula by completing square method Exercise No 1.2 QNo.1 (ii, iv & vi) Content: Equation Reducible to Quadratic Form (four type of equations) Exercise No 1.3 Q No.1 (ii) Q No.2 (i, ii) Q No.3 (ii) Q No.4 (i) QNo.5(iii) Content: Radical Equation and its types Definition of radical equation and extraneous solution ExerciseNo1.4Q No1.(i, ii) Q No2. (ii) QNo3(i)	Exercise No 1.1Q No.1 (i, iii), QNo.2 (ii & iii)QNo.3(i & iii) Exercise No1.2Q No.1 (i & v) Exercise No 1.3 Q No.1 (iv) Q No.2 (iv) Q No.3 (iii) Q No.4 (iv) QNo.5(ii) Exercise No1.4 QNo1 (iii) Q No 2. (iii) Q3(ii) Review Exercise QNo1Q No 2. (i-vii)
Unit #2 Theory of Quadratic Equation	Contents: i. Definition of discriminant (b^2-4ac) of the quadratic expression $ax^2+bx+c=0$ ii. Nature of the roots of quadratic equation through discriminant iii. Determination of the roots of given quadratic equation and verification of result iv. Determination of value of unknown involved in given quadratic equation Exercise No 2.1 QNo1.(i, iii) QNo2. (i, ii) QNo3. (i) QNo4. (ii, iii) QNo5. (i) QNo6. (i) Content: i. complex roots of unity as w, w^2	Exercise No2.1 QNo1. (ii) QNo2. (iii) QNo3. (ii) QNo4. (i) QNo5. (iii)

Unit #	Unit Name	Topics	Page #
		Home Work: Q4 (i, ii, iv, v)	85
		Lab Activity	85
4	Control Structure	Control Structure	87
		Control Statement	87
		Conditional Statement	87
		The structure of IF Statement	88
		Use of IF Statement	89
		Structure of IF-ELSE Statement	90
		Use of IF-ELSE Statement	91
		Composition of Switch Statement	91-93
		Role of break in Switch Statement	94
		Use of Nested selection structure	95
		Difference among all selections	96
		Class Work: Q2 (i, ii, iii), Q3 (i, ii, iii, iv)	111
		Home Work: Q4 (i, ii, iii, iv)	111
		Lab Activity	111
		5	Loop Structure
Structure of For loop	113-116		
Structure of While loop	116-121		
Use of break and continue statement	121-124		
Nested loop	126-127		
C program to produce multiplication table for a given number	132		
Class Work: Q2 (i, ii, iii), Q3 (i, ii, iii, iv)	136		
Home Work: Q4 (i, ii, iii, iv)	136		
Lab Activity: Using Nested loop	137		
6	Computer Logic and Gates		
		Data representation in Binary pulses	139
		Logic Gates	141-146
		Conversion of Boolean Expression to logic circuit	148, 149
		Simplification using K-Map	150-155
		Class Work: Q2 (i, ii, iii, iv), Q3 (i, ii, iii, iv, v)	163
		Home Work: Q4 (iii, iv, v)	163
		Lab Activity	163
7	World Wide Web and HTML	Introduction	165
		Definition of basic terms	165-168
		Introduction to HTML	169-170
		Text Formatting	171-176
		Creating Lists	177-180
		Hyperlinks	185-188
		Creating Tables	190-195
		Class Work: Q2 (i, ii, iii, iv, v, vi), Q3 (i, ii, iii, iv, v, vi)	203
		Home Work: Q4 (ii, iii, iv)	203
List of Practical			
1	Write a C program that inputs and displays the name of a person and address.		
2	Write a C program to calculate and print the area of rectangle with given length and width.		
3	Write a C program that gets temperature from the user in a Celsius and convert into Fahrenheit using formula $F=9/5 * C + 32$		
4	Write a C program that finds sum, product and average of five given numbers.		

تخفیف شدہ سلیبس

”اُردو“ جماعت دہم برائے سال 2020-21

نمبر شمار	عنوان سبق	صفحات	منتخب موضوعات
حصہ ستر			
۱	شیخ سعدی شیرازی	۱۲۶	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۲	نام دیو مانی	۳۵۳۱	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۳	مجھے میرے دوستوں سے بچاؤ	۴۳۳۳	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۴	انارکلی	۵۹۳۵۳	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۵	ہم اور ہمارا امتحان	۶۶۶۶۰	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۶	بخارا اور مولد ابن سینا افشاندہ	۸۳۳۶۶	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۷	مکاتیب رشید احمد صدیقی	۹۱۳۸۴	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
حصہ نظم			
۸	حمد	۹۶۳۹۳	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۹	نعت	۱۰۰۳۹۷	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۰	پوستہ رہ شجر سے امید بہار رکھ	۱۰۴۱۰۱	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۱	صبح کا سماں	۱۰۹۱۰۵	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ، متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق

REDUCED SYLLABUS
English 10 Session 2020-21

LITERATURE	
Units (for text reading, Urdu translation, comprehension, vocabulary, spelling & summary)	Prose: 1, 2, 6, 9, 11, 12,
	Poetry: 4, 7, 13
GRAMMAR (activities in the whole textbook and grammar book)	
Parts of Speech	All parts of speech discussed in all units of textbook and English Grammar
Punctuation	All punctuation marks discussed in all units of textbook and English Grammar
Tenses	All tenses discussed in all units of textbook and English Grammar
English Translation	Paragraphs 1-15 on page 99-102
Narration	All exercises in all units of textbook and English Grammar
Pair of Words	All pair of words on page 164-170
COMPOSITION	
Essays	Allama Iqbal, Information Technology, An Ideal Student, My School Library, My Last Day at School, My Hobby, A House on Fire, A Visit to the Zoo, My Aim in Life, Sports and Games, Courtesy, A True Muslim, Kashmir Issue, Patriotism, Uses and Abuses of Mobile Phone

Books (prescribed): i. Textbooks (English) by AJ&K Textbook Board. ii. The English Grammar and Composition.

Note: It is advised to focus only on the syllabus given below. However, teachers are allowed and will be welcomed if they plan and teach the whole course during the remaining period of the academic session, 2020-2021.

تخفیف شدہ سلیبس

”اسلامیات لازمی“ جماعت دہم برائے سال 2020-21

نمبر شمار	سبق کا عنوان	تفصیل
۱	القرآن الکریم	ترجمہ و تشریح، قرآن کریم کے فضائل، منتخب قرآنی آیات (۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷)
۲	الحدیث	مکمل
۳	موضوعاتی مطالعہ	عبادات: مکمل، جہاد: مکمل، سیرت طیبہ: نصوص و شمائل نبوی ﷺ غزوات: غزوہ بدر، غزوہ احد، غزوہ خندق، غزوہ خیبر، صلح حدیبیہ مناقب اہل بیت، صحابہ کرام رضی اللہ عنہم اور عشرہ مبشرہ کرام رضی اللہ عنہم
۴	مشاہیر اسلام	جابر بن حیان، موسیٰ بن نصیر

آزاد حکومت ریاست جموں و کشمیر

نظامتِ اعلیٰ تحقیق و ترقی نصاب



تخفیف شدہ سلیبس

جماعت دہم

برائے سیشن 21 - 2020ء

(COVID-19)

بلاک۔ ایل، ڈسٹرکٹ کمپلیکس، اولڈ سیکرٹریٹ، مظفر آباد آزاد کشمیر

ستمبر 2020ء