

آزاد حکومت ریاست جموں و کشمیر

نظامتِ اعلیٰ تحقیق و ترقی نصارب



تحقیق شدہ سلسلہ

جماعت دہم

برائے سیشن 21 - 2020ء

(COVID-19)

بلاک۔ ایل، ڈسٹرکٹ کمپلیکس، اولڈ سیکر ٹریٹ، مظفر آباد آزاد کشمیر

ستمبر 2020ء

Raja Muhammad Safeer Khan
Dy. Director
DCRD Muzaffarabad AJK

تحقیف شدہ سلیمانی

”اردو“ جماعت دہم برائے سال 21-2020

نمبر شمار	عنوان سبق	صفحات	منتخب موضوعات
حصہ نیشنر			
۱	شخ غدی شیرازی	۱۲۳۶	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۲	نام دینیاں	۳۵۶۳۱	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	۲۳۶۳۷	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۴	انارکلی	۵۹۶۵۳	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۵	ہم اور ہمارا امتحان	۲۶۶۶۰	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۶	بخارا اور مولڈ این سینا افغانستان	۸۳۶۷۶	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۷	مکاتب رشید احمد صدیقی	۹۱۶۸۳	مصنف کے حالات زندگی، سبق کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
حصہ نظم			
۸	حمد	۹۶۶۹۳	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۹	لغت	۱۰۰۶۹۷	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۰	پیورستہ شجر سے امید بہار کھ	۱۰۲۶۱۰۱	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۱	صح کاسماں	۱۰۹۶۱۰۵	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق

نمبر شمار	عنوان سبق	صفحات	منتخب موضوعات
۱۲	ہم ایک ہیں	۱۲۲ تا ۱۲۰	شاعر کے حالات زندگی، نظم کا خلاصہ، مرکزی خیال، تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۳	کوئی امید بر نہیں آتی	۱۲۳ تا ۱۲۸	شاعر کے حالات زندگی، غزل کی تشریح مع حوالہ متن، الفاظ و معانی اور مکمل مشق
۱۴	کی نہ کی ترے و حشی نے خاک اڑانے میں	۱۳۱ تا ۱۳۷	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 عمارت			
۱۶	<ul style="list-style-type: none"> پڑھنے کی تفہیم کے لیے اردو قواعد و انشا نہم دہم آزاد جوں و کشمیر نیکست 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 جاہی ہے۔ اس فہرست میں شامل تصورات سے متعلق مواد اگر درسی کتاب کے منتخب اور غیر منتخب اسماں میں شامل نہ ہو تو حسب ضرورت اضافی کتب سے مدد لے کر طلبہ کو سکھایا جائے۔ 		
قواعد / زبان شناختی			
جماعت دہم کے لیے قوی نصاب برائے اردو لازمی ۲۰۰۶ء کے تقاضے کے مطابق قواعد کے تصورات سے متعلق طلبہ کو معلومات فراہم کر کے تفہیم، استحسان و تقدیم اور مہارت کے لیے مشق کروائی جائے۔ تفہیم اور مشق کے لیے آزاد جوں و کشمیر نیکست بک بورڈ مظفر آباد کی کتب اردو برائے جماعت دہم اور اردو قواعد و انشا نہم دہم میں شامل مواد سے استفادہ کیا جائے۔ (حسب ضرورت اضافی کتب سے بھی مدد لی جاسکتی ہے)			
۱۷	<ol style="list-style-type: none"> - جملے کی تقطیع کرنا - جملہ اسیہ اور جملہ غلیہ کا ترکیب خوی کرنا - عبارت سے ذہنی الفاظ کو الگ الگ کرنا - جملہ مترضہ کے حوالے سے خاطر نظرات کی درستی - اشعار میں متعدد عناصر کی پہچان - مبدداً اور خبر کے حوالے سے جملے کی تقطیع کرنا 		<ol style="list-style-type: none"> - عبارت میں تشبیہ، استعارہ، کنایہ، مجاز مرسل کی نشان دہی کرنا - مختلف اصناف کے حوالے سے فن پاروں کو سمجھنا - بیت کے لحاظ سے غزل اور نظم کے فرق کو سمجھنا - اپنے خیالات کو مختلف انداز بیان یا محضر کے لحاظ سے تحریر کر سکنا - مضمون نویسی - تفہیم عبارت اور پچھلی جماعتوں میں سیکھے گئے تصورات کا اعادہ

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.

Raja Muhammad Safeer Khan
Dy. Director
DCRD Muzaffarabad AJ&K

تجزیف شدہ سلیمانیں

”اسلامیات لازمی“ جماعت دہم برائے سال 2020-21

تفصیل	سبق کا عنوان	نمبر شمار
ترجمہ و تشریح، قرآن کریم کے فضائل، منتخب قرآنی آیات (۱، ۳، ۵، ۷، ۲۰، ۲۱)	القرآن الکریم	۱
کامل	الحادیث	۲
عبادات: کامل، جہاد: کامل، سیرت طیبہ: خصال و شماکل نبوی ﷺ	موضوعاتی مطالعہ	۳
غزوات: غزوہ بدر، غزوہ احد، غزوہ اخزاب، غزوہ خیبر، صلح حدیثیہ مناقب اہل بیت، صحابہ کرام رضی اللہ عنہم اور عشرہ مبشرہ کرام رضی اللہ عنہم	مشاهیر اسلام	۴
جاپ بن حیان، موسیٰ بن نصیر		

تحقیف شدہ سلیس

”مطالعہ پاکستان“ جماعت دہم برائے سال 21-2020

نمبر شمار	سینک کا عنوان / ابواب	ذیلی عوائات
۱	تاریخ پاکستان (حصہ دوم)	۱۔ ذوالقدر علی بھٹو کا دور حکومت (1971ء تا 1977ء)، ۲۔ جزئ خیا لحق کا دور حکومت (1977ء تا 1988ء)، ۳۔ عوای حکومت کی جعلی (1988ء تا 1999ء)
۲	پاکستان اور عالمی معاملات	۱۔ پاکستان کی جغرافیائی سیاسی افادیت، ۲۔ پاکستان کی خارجہ پالیسی کے مقاصد ۳۔ پاکستان کے ہمایہ ممالک کے ساتھ تعلقات، ۴۔ مسئلہ کشیر
۳	معاشی ترقی	۱۔ پاکستان کی معاشی ترقی عشرہ بہ عشرہ، ۲۔ توںائی 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 Raja Muhammad Safeer Khan Dy. Director DCRD Muzaffarabad AJ&KEquations	<ul style="list-style-type: none"> i. Definition of quadratic equation ii. Methods to solve quadratic equation <p>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 Exercise No 1.4 Q No1.(i, ii) Q No2. (ii) QNo3(i)</p>	<p>Exercise No 1.1Q No.1 (i, iii), QNo.2 (ii &iii)QNo.3(i& iii)</p> <p>Exercise No1.2Q No.1 (i & v)</p> <p>Exercise No 1.3 Q No.1 (iv) Q No.2 (iv) Q No.3 (iii) Q No.4 (iv) QNo.5(ii)</p> <p>Exercise No1.4 QNo1 (iii) Q No 2. (iii) Q3(ii)</p> <p>Review Exercise QNo1Q No 2. (i-vii)</p>
Unit #2 Theory of Quadratic Equation	<p>Contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>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</p>	<p>Exercise No2.1 QNo1. (ii) QNo2. (iii) QNo3. (ii) QNo4. (i) QNo5. (iii)</p>

Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit #2 Theory of Quadratic Equation	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Exercise No2.3 QNo1(i, iii) QNo2.(i) QNo3,5& 8 Content: symmetric functions of roots of a quadratic function</p> <p>Exercise No 2.4 QNo1. QNo2. (i) QNo3. (ii) Content: formation of a quadratic function</p> <ul style="list-style-type: none"> i. when roots are given when roots of the type $2\alpha + 1, 2\beta + 1, \alpha^2, \beta^2, \frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta} (\alpha \neq 0, \beta \neq 0), \frac{\alpha}{\beta}, \frac{\beta}{\alpha} (\alpha \neq 0, \beta \neq 0) \quad \alpha + \beta, \frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} (\alpha \neq 0, \beta \neq 0)$ <p>Exercise No 2.5QNo1. (i, vii) QNo2. ii QNo3. (ii)</p> <p>Content: 1. Use of synthetic division for finding quotient and remainder when a polynomial is divided by a linear polynomial</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Exercise No 2.6QNo1.(i) QNo2. QNo3. (ii) QNo4. (ii) QNo5. (i) QNo6. (i)</p> <p>Content: Simultaneous Equations</p> <ul style="list-style-type: none"> i. two equation in two variables when one is linear ii. two equation in two variables when both are quadratic <p>Exercise No 2.7QNo1. (i, iv)</p> <p>Content: real life problems leading to quadratic equations</p> <p>Exercise No 2.8QNo.2 ,4, 6</p>	<p>Exercise No 2.2 QNo1. (iii) QNo2. (iii, x) QNo3. (iii, iv) QNo4. (ii)</p> <p>Exercise No 2.3 QNo1. (ii) QNo2. (ii) QNo7, & 9</p> <p>Exercise No 2.4 QNo2. (ii) QNo3. (i)</p> <p>Exercise No 2.5 QNo1. (iii, v) QNo3. (iii)</p> <p>Exercise No 2.6QNo1.(ii) QNo3. (i) QNo4. (iii) QNo5. (ii)</p> <p>Exercise No 2.7QNo1. (iii, vi)</p> <p>Exercise No 2.8QNo.1, 5, 8 Review Ex QNo1 & 2</p>
Unit # 4 Partial Fractions	<p>Content: defining the terms proper, improper and rational fraction</p> <p>Exercise No 4.1QNo1. (ii, vii, iv) QNo2. (i, iii)</p> <p>Exercise No 4.2aQNo1. (i, iii)</p> <p>Exercise No 4.2b QNo1. (ii, iv, vi)</p>	<p>Exercise No4.1QNo1. (i, iii, v) QNo2. (ii, vii)</p> <p>Exercise No 4.2aQNo1.(ii, iv)</p> <p>Exercise No4.2b QNo1.(i)</p>

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 Venn 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 $1/2r^2\theta$ 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)

Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit # 7 Introduction to Trigonometry	Exercise 7.3: QNo1 (i, iv, v) QNo2. (ii, iv) QNo3 (iii, v) Content: trigonometric identities Exercise 7.4: QNo2, 4 & 10 Content: Angle of Elevation & Depression and real life problems involving angle of elevation & depression Exercise 7.5: QNo1, 3	Exercise 7.4: QNo1, 3 & 8 Exercise 7.5: QNo2, 6 Review Ex QNo1 & 2
Unit # 9 Chords of a Circle	Content: Definition of an arc of the circle, chord, segment of a circle and sector of circles Theorem-I Theorem-II & Theorem-III (Exercise 9.1 is excluded) Review exercise: QNo1	Theorem-I, Theorem-II & Theorem-III Review Exercise: QNo1
Unit # 10 Tangent to a Circle	Theorem-I & Theorem-IV (Exercise 10.1 is excluded) Review Exercise QNo1	Theorem-I & Theorem-IV (Exercise 10.1 is excluded) Review Exercise QNo1
Unit # 11 Chords & Arcs	Theorem-I (case-1& 2) & Theorem-III (case-1& 2) (Exercise 11 is excluded) Review Exercise QNo1, QNo2 (ii)	Theorem-I (case-1& 2) & Theorem-III (case-1& 2) Review Ex QNo1, QNo2 (i, v)
Unit # 12 Angle in a Segment of a Circle	Theorem (12.1.1) & Theorem (12.1.4) (Exercise 12.1 is excluded) Review Exercise QNo1& QNo2	Theorem (12.1.1) & Theorem (12.1.4) Review Ex QNo1& QNo2
Unit # 13 Practical Geometry Circles	Exercise No 13.1 QNo1, 4,& 6 Exercise No 13.2 QNo2, 5, 6, 7, & 9 Exercise No 13.3 QNo2, 4,6,8,10,12,14(a, b) & 15 Review Exercise QNo1	Exercise No 13.1 QNo1, 4,& 6 Exercise No 13.2 QNo2, 5,6,7,& 9 Exercise No 13.3 QNo2, 4, 6, 8, 10, 12, 14(a, b) & 15 Review Exercise QNo1&2

Raja Muhammad Safeer Khan
Dy. Director
DCRD Muzaffarabad AJK

REDUCED SYLLABUS
Physics 10 Session 2020-21

Unit #	Unit Name	Topic Name
10	Simple Harmonic Motions and Waves	Oscillation, simple harmonic motion (definitions only with example simple pendulum along with terms, i.e., vibration, time period, frequency, amplitude only), Wave motion, types of waves, mechanical waves (only definitions), Characteristics of wave parameters. Summary: 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12 Ex. MCQs: 1,2,3,4,5,6,7,8 Short Qs: 1,2,3,4,5,6,8 Long Qs: 1,2,3,5,6,7 Numerical: 1,2,3,4,6,9
11	Sound	How sound is produced (brief a lines), Characteristics of Sound till definition of intensity of sound and its unit, Pitch of sound, Quality of sound, Musical sound and noise, Speed of sound, Human Audible frequency range, ultrasound and its applications. Summary: 1,2,3,4,5,6,7,9,10,12,13,14,15

Unit #	Unit Name	Topic Name
		Ex. MCQs: 1,2,3,4, 7 Short Qs: 1,2,3,4,5,6,7 Long Qs: 1,2,5 Numerical: 1,2,3
12	Geometrical Optics	Reflection of light, Laws of reflection, Spherical Mirror, Spherical mirror formula, Example 12.2 & 12.4, Refraction of light, laws of refraction, refractive index, Example 12.5,12.6, Total internal reflection, Lens formula & sign conventions Linear Magnification, Power of Lens, Magnifying & resolving power, The Human eye, Defects of vision and their correction. Summary: 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,17,18 Ex. MCQs: 1,2,3,4,5,6,7 Short Qs: 1,2,3,4,5,6,7,14,15,17 Long Qs: 1,2,3,4,7,12 Numerical: 1,2,3,4
13	Electrostatics	Electric charge (definitions only), Electrostatic induction, Coulomb's law, Electric field and its intensity, Electric lines of force, Electrostatic potential, Capacitors, Combination of Capacitors, Series combination of Capacitors, Parallel combination of capacitors. Summary: All MCQs: All Short Q. 4,5,6,7,8,9 Long Q. 1,3 Numerical: 1,2,3,4,5
14	Current Electricity	Electric current, Conventional current, potential difference and EMF, Ohm's law, Resistance, Combination of Resistors, Series circuit, Parallel circuit, Conductors and insulators, Electrical Energy and Joule's law, Electric Power, Kilowatt-Hour. Direct current and Alternating current. Summary: 1,2,3,4,5,6,7,9,10,11,13,14,15,16 MCQs: 1,2,3,4,5,7,9,10 Short Qs: 1, 3,4,5,7 Long Qs: 1,2(1 st half only) 3,4,6,7 Numerical: 1,2,3,4,5
15	Electromagnetism	Magnetic field due to current in a straight wire, Magnetic field due to a current carrying coil, Magnetic field due to current in a solenoid. Force on a current carrying conductor in a magnetic field, Lenz's law, Mutual induction (only definitions), Transformer. Summary: 1,2,3,4,5,7,9,10 MCQs: 1,2,3,4,9,10 Short Qs: 1, 4,5,8,10 Long Qs: 1,3,5,8 Numerical: 1,3,4
16	Introductory Electronics	Thermionic Emission, Analogue and Digital electronics (only Definitions), Basic operation in digital electronics, Logic operations, logic gates, combination of logic gates. Summary: 1,2,3,4,6,7,8,9,10

Raja Muhammad Safeer
Dy. Director
DCRD Muzaffarabad AJK

Unit #	Unit Name	Topic Name
17	Information and communication technology (ICT)	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 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,r - 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

Raja Muhammad Saeed

Dy Director

DCRD Muzaffarabad

Unit #	Unit Name	Topics	Details
9	Chemical Equilibrium	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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)

Unit #	Unit Name	Topics	Details
11	Organic Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> Define: structural, condensed and molecular formulae of the straight chain hydrocarbons. General characteristics of organic compounds. Explain the diversity and magnitude of organic compounds. List the uses of organic compounds Classification of organic compounds Hydrocarbons with two types Alkyl group Functional group 	<ul style="list-style-type: none"> Class Work: MCQ's: Exercise complete + see Key points Home Work: Short Questions: 1,5,6,7, Long Questions: Exercise 1,3,4,5,6,7,8,11
12	Hydrocarbons	<ul style="list-style-type: none"> Alkane Alkenes Alkynes 	<ul style="list-style-type: none"> Class Work: MCQ's: Exercise complete + see Key points Home Work: Short Questions: 1,2,3,8,10, Long Questions: 1,2,3,5,7,8
13	Biochemistry	<ul style="list-style-type: none"> Carbohydrates and its classification Proteins and amino acids Lipids 	<ul style="list-style-type: none"> Class Work: MCQ's: Exercise complete + see Key points (Page 45 & 46) Exercise complete + see Key points
13	Biochemistry	<ul style="list-style-type: none"> Vitamins Excluding their sources and uses 	<ul style="list-style-type: none"> Home Work: Short Questions: 2,3,5,7,10,12,24,25, Long Questions: 1,3,4,6,8,9
14	Environmental Chemistry (Atmosphere)	<ul style="list-style-type: none"> Layers of atmosphere Pollution and pollutants Greenhouse effect & Global warming Acid rain & its effects Ozone depletion and its effects 	<ul style="list-style-type: none"> Class Work: (Exercise complete + see Key points) Home Work: Short Questions: Long Questions:
15	Environmental Chemistry (Water)	<ul style="list-style-type: none"> Water as a solvent Definition of soft & hard water, methods to remove hardness of water & disadvantages of hardness Water borne diseases and water pollution 	<ul style="list-style-type: none"> Class Work: (Exercise) + Key points Home Work: Short Questions: Long Questions:
16	Chemical Industries	<ul style="list-style-type: none"> Basis metallurgical operations Manufacturing of sodium carbonate by ammonia Solvay process Urea manufacturing, importance of urea Petroleum and its refining 	<ul style="list-style-type: none"> Class Work: MCQ's: 1 to 10 (page 173 - 174) & key points (Page 172) Home Work: Short Questions: 1,6,7,8, 11,14, 15, 20, Long Questions: 1, 2, 3(b), 4, 5 7 (page 175)

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 though 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 Skelton, role of skeletal system, types of joints , roles of tendons and ligaments, Practical: identify and draw labeled diagrams of different bones of the real specious 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 rest 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	Topic Name
17	Biotechnology	Introduction of biotechnology ii. Fermentation (alcoholic fermentation & lactic Acid fermentation), Genetic engineering objectives of genetic engineering transfer of gene a chievements to genetic engineering, Single cell protein. (No practical)
18	Pharmacology	Definition of pharmacology drugs, Medicinal drugs (sources & usage of some important medicinal drugs), Antibiotic & vaccines mechanism of action of vaccine. (No practical)

REDUCED SYLLABUS
Computer 10 Session 2020-21

Unit #	Unit Name	Topics	Page #
1	Programming Techniques	Understanding the problem	2-4
		Algorithm	5-8
		Flowchart	15-25
		Class Work: Q2 (i, ii, iii, iv, v), Q3 (i, ii, iii, iv, v, vi, vii), Q4 (iii)	42
		Home Work: Q4 (i, ii)	42
		Lab Activity: Q4 (v)	42
2	Programming in C	Introduction of programming in C	44
		Computer Program	44
		Programming Environment	48, 49
		Programming Basics	50-52
		Constants and variables	53
		Rules for Specifying Variables in C Language	54
		Data Types in C	54, 55
		Class Work: Q2 (i, iii, iv, v), Q3 (i, iv, v, vi)	60
		Home Work: Q4 (ii, iii, iv, vi)	60
		Lab Activity	60
3	Input/ Output Handling	Input/output Functions	62
		Output Functions print f()	62
		Input Functions scanf(), getch()	64-66
		Statement Terminator	68
		Format Specifier	68
		Escape Sequence	68
		Operators	70
		Arithmetic Operators	70, 71
		Use of Assignment Operators	72
		Increment Operator	74
		Decrement Operator	75
		Relational Operators	76
		Logical Operators	78
		Difference between Assignment Operator and Equal operator	80
		Difference between Unary Operator and Binary operator	80
		Ternary Operator	81
		Order of precedence of operators	81
		Class Work: Q2 (i, ii, iii, iv, v), Q3 (i, ii, iii, iv, v)	85


 Raja Muhammad Saeer Khan
 Dy. Director
 DCRD Muzaffarabad AJ&K

Unit #	Unit Name	Topics	Page #
4	Control Structure	Home Work: Q4 (i, ii, iv, v)	85
		Lab Activity	85
		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
5	Loop Structure	Home Work: Q4 (i, ii, iii, iv)	111
		Lab Activity	111
		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
		Data representation in a computer	139
		Data representation in Binary pulses	139
		Logic Gates	141-146
6	Computer Logic and Gates	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
		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.		

List of Practical	
5	Write a C program to find the volume of a sphere.
6	Write a C program that inputs a number and find whether it is even or odd.
7	Write a C program to calculate the multiplication table of a given number.
8	Write a C program that inputs three numbers and displays the smallest using nested IF.
9	Write a C program to find the acceleration of a moving object with given mass and force applied.
10	Write a C program to display first 10 odd numbers.
11	Write a C program to find exponent of a given number.
13	Write a C program to display product of all even numbers from 1 to 10 using for loop.
14	Create an HTML page which has following tags. a) HTML b) Body
15	Create an HTML page which has following tags. a) Title b) Paragraph
16	Create an HTML page which has following additional functions. Heading up to three levels, bold, italic, underline.
17	Create a website with two pages linked to each other. The links are in text.
18	Create an HTML page which has a Table and border of the Table is of a specified width and border type.
19	How to create an ordered and unordered list in HTML.
20	All Practicals of Microsoft Word.
21	All Practicals of Microsoft Excel.

REDUCED SYLLABUS
Mathematics 10 (Arts) Session 2020-21

Mr. Muhammad Safeer
Dy. Director
CRD Muzaffarabad

Unit No. / Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Kha. AJ&K	<p>Contents: Definition of the terms (a) polynomials (b) rational expression</p> <p>Types of Algebraic expression, reduction of rational expression to its lowest form and sum, difference, product and division of rational expressions</p> <p>Exercise No1.1 QNo1. (i, iii) QNo2 (ii) QNo3 (i) QNo4 (ii) QNo5 (ii) & QNo6 (i)</p> <p>Content: Algebraic formulae express a rule in algebraic terms</p> <p>Exercise No1.2: QNo1 (ii, v, x, xiii) QNo2, QNo4</p> <p>Content: Definition of the terms (a) Surds (b) irrational numbers</p> <p>Exercise No 1.3: QNo1 (ii), QNo2 (i) QNo3(i)</p> <p>Contents: Rationalization</p> <p>Ex. No1.4:QNo1(ii),QNo2(iii),QNo3(i),QNo5,QNo8</p>	<p>Exercise No1.1 QNo1. (ii, iv) QNo2 (i) QNo3 (ii) QNo4 (i) QNo5 (i) & QNo6 (ii)</p> <p>Exercise No 1.2: QNo1 (iii, viii, xii), QNo5 & QNo6</p> <p>Ex. No 1.3: QNo1 (i), QNo2 (ii)</p> <p>Ex. No 1.4:QNo1(iii), QNo2(i) , QNo6</p> <p>Review Exercise No1 & QNo4</p>
Unit # 2 Factorization	<p>Content: Factorization of type (a) $kx + ky + kz$ (b) $ax + ay +bx +by$ (c) $a^2 \pm 2ab+b^2$ & (d) a^2-b^2</p> <p>Exercise No 2.1: QNo1 (i, iv, vii, ix, xiv, xxiii, xxv)</p> <p>Content: Factorization of type i. $(a^2 \pm 2ab+b^2) - c^2$ ii. $(a^4+a^2b^2+b^4)$ iii. (x^2+px+q)</p> <p>Exercise No 2.2: QNo1(i, iv, vii, xiv, xvii, xxi, xxv)</p> <p>Content: Factorization of type $ax^2+ bx + c$</p> <p>Exercise No 2.3: QNo1(i, iv, ix, xv)</p> <p>Content: Factorization of type (a). $a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$ (b). $a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$</p> <p>Exercise No 2.4: QNo1(ii, iii, viii, x, xviii)</p> <p>Content: Definition of the terms remainder & factor</p>	<p>Exercise No 2.1: Q1(iii, vi, x, xii, xvii)</p> <p>Exercise No 2.2: Q1(iii, x, xii, xvi, xviii xvii, xxiv)</p> <p>Exercise No 2.3: Q1(iii, vii, x, xiii)</p> <p>Exercise No 2.4: QNo1(i, iv, xvii)</p>

Unit No. / Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit # 3 Algebraic Manipulation	<p>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)</p> <p>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)</p>	<p>Exercise No 2.5: QNo1(iii, vi) Q2(iii) Exercise No 2.6: QNo1 (ii, vi) Review Ex QNo1 QNo2 (i, iii)</p> <p>Ex. No 3.1 QNo1 (iv, viii, x) 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</p>
Unit # 5 Quadratic Equations	<p>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</p>	<p>Exercise No 5.1 QNo1 (iii, v, viii) QNo2 (ii, iv) QNo3 (i, iii) QNo4(ii, vi, vii) & QNo8 Review exercise QNo1 & 3</p>
Unit # 6 Matrices & Determinants	<p>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)</p>	<p>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</p>
Unit # 7 Fundamentals of geometry	<p>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)</p>	<p>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</p>

S

Muhammad Safeer Khan
D. Director
Dhuzaffabad A.S.K

Unit No. / Topics	Contents, Exercises/ Class Work	Exercise/ Home Work
Unit#8 Practical Geometry	<p>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.</p> <p>Definition of the terms angle bisectors, altitude, medians and perpendicular bisectors of triangles.</p> <p>Construction of quadrilaterals</p> <p>Exercise No 8.1 Q (iii, v, vi, viii)</p> <p>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</p> <p>Exercise No 8.2 QNo1(i, iii, v, viii)</p>	<p>Exercise No 8.1 Q (i, iv)</p> <p>Exercise No 8.2 QNo1(iv, vii)</p> <p>Review Exercise: QNo1</p>
Unit # 9 Area & Volumes	<p>Content: Definition of the terms Pythagoras theorem, area and volume</p> <p>Exercise No 9.1 QNo1(a, c) QNo2(a, c) QNo3 (b, c) & QNo4 (b, c)</p> <p>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</p> <p>Exercise No 9.2 QNO1, 4, & 8</p> <p>Contents: Area of circle & enclosed by two circle</p> <p>Exercise No 9.3 QNO1 & 3</p> <p>Contents: Real life problems related to the area</p> <p>Exercise No 9.4 QNO2 (a) & 4</p> <p>Contents: Definition of the term volume and finding of volume of cube, cuboids, circular cylinder, right circular cylinder, a sphere and hemi-sphere</p> <p>Exercise No 9.5 QNo1, 4 & 7</p> <p>Contents: Real life problems related to the volume</p> <p>Exercise No 9.6 QNo2 & 4</p>	<p>Exercise No 9.1 QNo1(b) QNo2(d) QNo3 (a) & QNo4 (a)</p> <p>Exercise No 9.2 QNO3, 5 & 10</p> <p>Exercise No 9.3 QN4 & 7</p> <p>Exercise No 9.4 QNO1 (a) & 5</p> <p>Exercise No 9.5 QNo2 & 6</p> <p>Exercise No 9.6 QNo5</p> <p>Review Ex. QNo1, QNo4 & 5</p>
Unit # 10 Introduction to Coordinate Geometry	<p>Contents: Definition of the terms Coordinate geometry.</p> <p>Derivation of distance formula</p> <p>Exercise No10.1: QNo1 (ii) QNo2 (i) & QNo4</p> <p>Contents: Definition of collinear, non-collinear points</p> <p>Exercise No10.2: QNo1 & 3</p> <p>Content: Use of distance formula for three non-collinear points</p> <p>Exercise No10.3: QNo1 & 3</p>	<p>Exercise No10.1: QNo1 (i, iii) QNo2 (ii) & QNo3</p> <p>Exercise No10.2: QNo2</p> <p>Exercise No10.3: QNo4</p> <p>Review Exercise QNo1</p>

تخفیف شدہ سلیس

”اسلامیات اختیاری“ جماعت دہم برائے سال 2020-21

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

نمبر نمبر	ابواب	عنوانات
5	حدیث و سنت	جمع و تدوین حدیث، اصطلاحات حدیث
6	اسلامی علوم اور مسلمانوں کی خدمات	(الف) علم فلسفہ، (ج) سائنسی علوم
7	اسلامی تجدید و تمدن (تعارف و اہمیت)	مکمل
8	اسلام اور عہد حاضر	مسلم ممالک کے باہمی تعلقات، مسلم ممالک میں غیر مسلموں کے مسائل، غیر مسلم ممالک میں مسلمانوں کے مسائل
9	عربی زبان	مکمل

تحفیف شدہ سلیسیں

جزل سائنس جماعت دہم برائے سیشن 21-2020

سبق نمبر	سبق کا عنوان	شمارہ نمبر	منتخب موضوعات	صفحہ نمبر
6	روز مرہ زندگی میں بر قیات کا استعمال	6.1	ساکن چار جز	1-3
		6.1	برق سکونی کی خصوصیات اور اثرات	4-5
		6	کولب کا قانون	5
		6.2	الیکٹرانوں کا انتقال اور بر قی سکونی	5
		6.3	برقی روایا یا بر قی کرنٹ	6
		6.5	گھر بیو و اڑنگ اور اس کے اجزاء	9-10
		6.	بجلی سے بچاؤ کی حفاظتی تدابیر	11-12
		6.8	قابل تجدید ذرائع سے تو انائی کی پیداوار	13-15
		7.1	روز مرہ زندگی کے کیمیائی تعلاملات اور ان کے عملی اطلاق	19-24
		7.	تیل اور سوڈا کیمیائی رو آسکائیڈ سے صابن کی تیاری	25
7	کیمیائی تعلاملات اور ان کا عملی اطلاق	7.2	کیمیائی تعلاملات کا میکنالوجیکل مصنوعات اور عوامل میں استعمال	26-32
		8.1	وراثتی مادے کی نوعیت	39-40
		8.1.1	مرکزہ	40-42
		8.1.2	نیو کلیک ایڈ، جیزرا اور کرو موسور	43
		8.	ڈی-این-ائے کی ساخت	44-45
		8.	آر-این-ائے بطور حامل معلومات	45
		8.	ٹرانسکریشن، ٹرالیشن، ڈی-این-ائے کی نقل سازی	46-47
		8.2	خلوی تقسیم	47
		8.2.1	خلوی تقسیم کی اقسام، مائی ٹوسس (مکمل)، ہی اوس (تعریف)	47-51

صفحہ نمبر	مختصر موضوعات	شمارہ نمبر	سبق کا عنوان	سبق نمبر
54-55	جنیاتی بیماریاں	8.3		
55-57	جنینٹیک انجینئرنگ اور بائیو میکنالوجی	8.4		
64-70	پانی پر موجود پانی کی حالتیں	9.1		
70-72	زمین پر موجود تازہ پانی کے ذخائر	9.2		
76-78	آبی و سائل کو لاحق خطرات	9.4		
80-81	پاکستان آبی و سائل کی پائیداری اور دیرپاڑتی	9.6		
10	علاقائی اور مین الاقوامی ماحولیاتی مسائل	10.1		
	زمین کا کرہ ہوائی			
	کرہ ہوائی کی ساخت			
	فضائل اوزون تہہ کی تخفیف	10.1.1		
	گلوبل وارمنگ اور گرین ہاؤس اثر	10.1.2		
	تیزابی بارشیں	10.1.3		
	موسمیاتی تبدیلیاں	10.1.5		
	ال یمن اور لاتینا	10.2.3		
98, 99	عالی قوانین اور ماحولیاتی مسائل	10.2.4		
99, 100	پاکستان پرو ٹکنیشن ایکٹ			
100-105	فضائی اور آبی الکودہ کارروں کو کنٹرول کرنے کی حکمت عملیاں	10.3		
105-115	میکنالوجیکل میں اہم پیش رفت	11.1		
115-123	طبی تشخیص اور علاج کے جدید طریقے	11.2		
127, 128	پاکستان کا خلائی پروگرام	11.4.11.		

تخفیف شده سلیمانی

شہریت جماعت و ہم برائے سیشن 21-2020ء

سبق نمبر	سبق کا نام
۱	حکومتی ادارے
۲	سول سو سائی
۳	سیاسی جماعتیں اور سماجی تحریک
۴	اقدار کی ترقی
۵	محترک اور ذمے دار شہریت

تخفیف شدہ سلیمیں

ہوم اکنائس 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
۱۳	فن اور فنون

تخفیف شدہ سلیمیں

آرٹ اینڈ ماؤل ڈرائیگ جماعت دہم برائے سیشن 21-2020ء

سبق نمبر	سبق کا نام	منتخب عنوانات
۶	فنون لطیفہ کی تاریخ	کامل سبق
۷	وادی سندھ کی تہذیب	۱۔ موہنبو داڑو، ۲۔ ہرپہ، ۳۔ شہری منصوبہ بندی، ۴۔ زیورات
۸	گندھارا آرٹ	<ul style="list-style-type: none"> • گندھارا کا تاریخی پس منظر • گندھارا کا فن تعمیر • ایسٹ کا استعمال • پتھر کا استعمال • چونے کا استعمال • لکڑی کا استعمال • منصوبہ بندی
۹	پاکستان کا فن تعمیر	<ul style="list-style-type: none"> • مغلیہ دور کا طرز تعمیر • شاہی تکحہ لاہور • بادشاہی مسجد • شالامار باغ • مقبرہ جہاں گیر • مسجد وزیر خان • جامع مسجد ٹھٹھہ • مسجد مہابت خان

Muhammad Safee
Dy. Director
CRD Muzaffarabad AJ&K