

SUMMER VACATION WORK FOR CLASS X – 2016

Week	Chemistry	Biology	Physics	
2 nd	Ch#9 Chemical equilibrium Learn the topics: <ul style="list-style-type: none"> Equilibrium Dynamics Law of mass action Units of K.E. 	Chap#10: <ul style="list-style-type: none"> Give comparison among respiration Breathing and gaseous exchange Mechanism of respiration in plants Gaseous exchange in human Mechanism of breathing Gaseous exchange in lungs Biological consequences of smoking. Respiration disorders (Make 20 MCQ's from Chp#10)	Chap#10: Simple harmonic motion and waves oscillation. <ul style="list-style-type: none"> SHM, simple pendulum, wave motion. types of waves, and waves as meaning of energy transfer. 	<ul style="list-style-type: none"> Characteristics wave parameters, properties of waves.
3 rd	Importance of equilibrium constant, conditions necessary for equilibrium constant, procedure for equilibrium constant. Make 20 MCQ's from Ch # 9	Chap#11 Homeostasis , Osmoregulation in plants, <ul style="list-style-type: none"> Excretion in plants, Homeostasis in Human, Lungs as Homeostatic organ, Kidney as Homeostatic organ. 	Chap#11: Sound waves. <ul style="list-style-type: none"> Nature and propagation of sound. Sound waves in air, Characteristics of sound, Noise pollution, 	<ul style="list-style-type: none"> Speed and reflection of sound Echo Acoustic protection Audible frequency Range Ultrasound.
4 th	Solve the exercise of Ch# 9.	<ul style="list-style-type: none"> Draw the diagram of Human lungs, Human skin human Kidney Nephron Disorders of kidneys and its treatment Muslim Scientists. (Make 20 MCQ's from Chap#11)	Chap#12: Reflection of light, <ul style="list-style-type: none"> Reflection of light from plane surface, Laws of reflection of light, Spherical mirrors, Rules for obtaining image formed by concave mirror Image formed by convex mirror, Spherical mirror formula, Uses of spherical mirror, Refraction of light, Law of refraction, Telescope, 	<ul style="list-style-type: none"> Defect of vision. Refractive index, Total internal reflection, Application of total internal reflection. Refraction of light through prism, Lenses, Lens formula, Linear magnification, Power of lens, Simple microscope, Compound microscope, astronomical
5 th	Ch # 10 Acid, base and salts <ul style="list-style-type: none"> Concepts of acid and bases Conjugate acid and base Water dissociation constant Common ion effect. 	Chap#12: Coordination and Control, Coordination in living bodies, Central Nervous System, Brain, Spinal Cord. Draw the diagram of: <ul style="list-style-type: none"> Brain Spinal cord. 	Chap#13: electrostatics: <ul style="list-style-type: none"> Charging by rubbing, Electrostatic induction, Electroscope, Coulomb's law, Electric field & its intensity, Electric lines of force, Electrostatic potential, 	<ul style="list-style-type: none"> Practical applications of electrostatic potential, Practical applications of electrostatics Capacitor Combination of capacitors Types of capacitors.
6 th	<ul style="list-style-type: none"> Salts and its types p^H and p^{OH} calculation and exercise also. 	<ul style="list-style-type: none"> Neurons (structure and types), Reflex Action ,Receptors in Human body, Eye structure. 	Chap#14: current electricity: <ul style="list-style-type: none"> Electricity current, Conventional current, Potential difference & emf, Ohm's law, Resistance, Combination of resistors, Conductors, insulators, 	<ul style="list-style-type: none"> Electric power & joule law, Electric power ac + dc, Circuit components, Measuring instruments, Series , parallel Circuits,house circuits & electricity hazards.
7 th	Complete your practical copies.	<ul style="list-style-type: none"> Disorders of eye Muslim Scientists Audio Receptors Draw diagram of eye, ear. 	Chap#15: Electromagnetism <ul style="list-style-type: none"> Magnetic effect of a steady current, force on a current carrying conductor in magnetic field, torque on a currents carrying coil in a magnetic field. 	<ul style="list-style-type: none"> DC motor, moving coil loud speaker, electromagnetic induction, AC generator, mutual induction, transformer.
8 th	Enjoy.	Chemical coordination: <ul style="list-style-type: none"> Hormones, Pituitary gland, Thyroid, Pancreas and Adrenal, Mechanism of Hormonal secretion , Nervous disorders (Make 20 MCQ's from Chap#12)	Make 20 MCQ's from each chapter and write them in your classwork note book.	

Week	English	Maths	Pak study	اسلامیات تحریری کام	تحریری کام	پڑھیے - یاد کیجیے	اردو اسباق
2 nd	<ul style="list-style-type: none"> Read "Begum Rana Liaquat Ali Khan". Underline new words and write their meanings. Write summary of the lesson 	Solve each and every question of the following. Ex: 1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4	مندرجہ ذیل سوالات کے مفصل جوابات اپنی کلاس ورک نوٹ بک میں تحریر کیجیے۔	لکھائی: درس السادس الف، ب، ج کے التمارین تمام سوالات کے جوابات لکھیے۔	جملے کی تقطیع اجزا۔ جملہ اسمیہ اور جملہ فعلیہ کی تعریف اور مثالیں۔	مشقی سوالات – مختصر نوٹ	مولوی عبدالحق اور مصنف شاہد احمد دہلوی
3 rd	Search out a book on the life of Holy Prophet (SAW) from a library and write a short summary after reading (suggested on page 9)	Ex: 2.1 , 2.2 , 2.3 , 2.4	پاکستان کے معدنی وسائل پر نوٹ لکھیے۔	زبانی کام: سورۃ ممتحنہ کا ترجمہ یاد کیجیے۔	غلط فقرات کو درست کرنا۔ جملوں کی ترکیب نحوی/ مرکبات کی اقسام	مشقی سوالات – مختصر نوٹ	"پرنائی" مصنف اشرف صیوحی
4 th	Read the following: <ul style="list-style-type: none"> The Adventure of Tom Sawyer by Mark Twain Black Boy by Richard Wright Write summaries of the stories.	Ex: 2.5 , 2.6 , 2.7 , 2.8	پاکستان میں کون کون سی فصلیں اگائی جاتی ہیں تفصیل کے ساتھ بیان کریں۔	1: زکوٰۃ کا مفہوم اور فضیلت یاد کیجیے۔ 2: زکوٰۃ کت مصارف یاد کیجیے۔ 3: زکوٰۃ کی اہمیت پر نوٹ یاد کیجیے۔ 4: اسلامی تعلیمات صبر کی ترغیب کیوں دی گئی ہے یاد کیجیے۔	مضمون "صبح کی سیر" - حرف کی اقسام۔	مشقی سوالات – سبق کا خلاصہ۔ مختصر نوٹ	اقبال کا تصور وطنیت مصنف ڈاکٹر وحید قریشی
5 th	Read the following stories: <ul style="list-style-type: none"> Sam and me by Joan Tate. The Winslow Boy by Terence Rattigan. (Suggested on page 33). Write main idea.	Ex: 5.1 , 5.2 , 5.3	پاکستان میں زرعی پیداوار میں کمی کے اسباب بیان کریں۔ اور زرعی پیداوار بڑھانے کیلئے کئے جانے والے اقدامات بیان کریں	5: قرآن و سنت میں شکر کی کیا اہمیت ہے یاد کیجیے۔ 6: عائلی زندگی سے کیا مراد ہے؟ یاد کیجیے۔	مضمون " وقت کی پابندی" مجاز مرسل۔ تلمیح	مصنف کے حوالے سے مختصر سوالات و جوابات، اشعار کی تشریح۔ مشقی سوالات اور خلاصہ۔	شاعر احسان دانش نظم "آزادی"
6 th	Read and translate "The income – Taxman". <ul style="list-style-type: none"> Write the words/meanings Make 20 fill in the blanks from the lesson 	Ex: 5.4 , 5.5 , 5.6	قومی ترقی میں صنعتوں کا کردار بیان کریں۔ نیز پاکستان کی چھوٹی اور بڑی صنعتوں کا جائزہ لیں۔ ذرائع توانائی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔	7: زوجین کے ایک دوسرے پر حقوق اور اولاد اور والدین کے ایک دوسرے پر حقوق یاد کیجیے۔	مضمون "کسی میچ کا آنکھوں دیکھا حال"۔ ردیف اور قافیہ کی پہچان	اشعار کی تشریح۔ مشقی سوالات۔ تصانیف	حسرت موہانی کی غزل نمبر 1-2
7 th	Read and translate "Hazrat Umar (RA)" <ul style="list-style-type: none"> Write the words/meanings Make 20 fill in the blanks from the lesson 	Ex: 4.1 , 4.2 , 4.3	سبق نمبر 1: کے تمام سوالات اچھی طرح یاد کریں اور 30 ایم۔ سی۔ کیوز بنا کر کلاس ورک نوٹ بک میں لکھیں۔	سورۃ احزاب کے تمام الفاظ معنی یاد کیجیے۔	مضمون " میری پسندیدہ شخصیت" - مطلع مقطع استعارہ تشبیہ کی تعریف اور مثالیں۔	مشقی سوالات۔ سجاد حیدر یلدرم کے حالات زندگی۔	"مجھے میرے دوستوں سے بچاؤ" مصنف
8 th	Read and translate "Tobacco and your health" <ul style="list-style-type: none"> Write the words/meanings. Make 20 fill in the blanks from the lesson 	Theorems of Ch # 9 (Learn and practice)	سبق نمبر 2 کے تمام سوالات اچھی طرح یاد کریں اور سبق نمبر 2 سے 30 ایم۔ سی۔ کیوز بنا کر کلاس ورک نوٹ بک میں لکھیں۔		مضمون "میرا نصب العین"۔	سیاق و سباق کے حوالے سے اقتباس کی تشریح	سبق " پرنائی"
9 th					مضمون "سافنس کے کرشمے" - غزل اور نظم میں فرق۔	سیاق و سباق کے حوالے سے اقتباس کی تشریح۔ بحوالہ متن	مولوی عبدالحق اور اقبال کا تصور وطنیت

• **Re-opening: 22nd August, 2016**

Timings(7:30-12:30).

Do your work neatly and carefully in your own used notebook or register (as a classwork). Fee slip is given please pay by the due date. Have nice and happy holidays.

Unit Incharge: _____