

## SUMMER VACATION WORK FOR CLASS – VIII - 2016

Week	Chemistry	Math	Biology	English		
2 <sup>nd</sup>	Q1: Learn symbols of first period. Q2: Draw structure of an atom of first period Q3: Draw the structure of an atom of 2 <sup>nd</sup> period Q4: Draw structure of an atom of 3 <sup>rd</sup> period.	Define angles with example & draw the following angles with proper measurement (a) Acute angle (b) Obtuse angle (c) Supplementary	angle (d) Corresponding angle (e) Complimentary angle (f) Right angle (g) Alternate angle (h) Adjacent angle.	Draw the diagram of the following branches 1. Morphology 2. Anatomy 3. Physiology	Read news paper, daily or Friday edition for reading Islamic and informative topics choose three topics and write a paragraph for each topic. Collect pictures of handicrafts and arrange them in a file Make a chart for prayers and recitation of the Quran	
3 <sup>rd</sup>	Q1: Write ten homogenous & heterogeneous mixtures Q2: write 10 elements, compounds and mixture. Q3: what is the mass of 8 moles of ice? Q4: Learn symbols of period 2	Define the following with diagram also write their area & parameter (a) Circle (b) Square (c) Triangle (d) Rectangle (e) Trapezium	Write the difference between Area & Parameter.	Diagram of: 1. Embryology 2. Cell biology 3. Genetics 4. Biotechnology	<b>Oral work:</b> history of biology, branches of biology. Composition: • Write "how do you prepare aftar" • Write a letter to your friend asking her to help you in preparing dinner for the guest. • Practise all voices, write ten sentences and change them into passive voice.	
4 <sup>th</sup>	Q1: Learn symbols of period 3. Q2: Learn free radical with an example. Q3: Differentiate between matter and substance Q4: Write 3 mono atomic, diatomic, triatomic, tetraatomic, pentatomic & polyatomic molecules.	Add the following → $a^3 + 2a^2 + 3ab, 3a^3 + a^2 - 4ab^2$ → $x^3 + y^3 + z^3 + 2, 2x^3 + 3z^3 + 1$ → $3a^2 - 4b + 1, -5a^2 + 4b^2 + 7$	Diagram of 1. Brassica plant 2. Chlamydomonas	• Write an essay on the topic "Healthy mind resides in healthy body". • Write an application to your principal for arranging a school party for you. • Practice Narrations, write ten different sentences and change them into indirect speech. • Read unit: 6 (Handicrafts) and write its advantages		
5 <sup>th</sup>	Q1: Write note on organic chemistry Q2: Write formulae of mole mass calculations & mole-particle calculation Q3: Write 10 MCQ's from chapter 1 Q4: Give 10 examples of matter and substance.	Derive the following formulas a) $(a + b)^2$ b) $(a - b)^2$ c) $(a + b)^3$ d) $(a - b)^3$	Diagram of Eukaryotic plant and animal cell	<b>Oral work:</b> Malaria • Write about "eid preparations" • How can growth of handicraft industry help our economy? → (read unit: 6)	• Write a paragraph on topic "How can you help handicapped people in your life" • Write the summary of unit: 7 (blessings of Allah)	
6 <sup>th</sup>	Q1: Caffeine has a molecular mass of 194.19 g % composition of C= 16.47%, H= 5.190%, N= 28.85%, O= 16.47% find its molecular formula. Q2: find molecular mass of $H_3PO_4, NaBO_3$ Q3: How many molecules are present in 6 moles of $C_3H_6O_3$ ?	Q1: Write the weight of your (5-6) family members & find average Q2: Find the average of your 1 <sup>st</sup> term marks you scored in class 8 <sup>th</sup> June 2016.	Percentage: Formula for percentage > Write any 3 questions of percentage along with solution. Average:	Diagram of cell organelles i.e. 1. Mitochondria 2. Endoplasmic reticulum	<b>Oral work:</b> Data and its types If you had been to Kaghan valley or any other place write a letter to your friend and share your experiences with her.	Why are forests necessary for human health? Read unit (write names of lakes in Kaghan valley)
7 <sup>th</sup>	Q1: Write formula mass of the following (i) $AlCl_3$ (ii) $MgCl_2$ (iii) $CaCl_2$ Q2: Find number of Newtons of the following $Cr_{52}^{24}, Mg_{24}^{12}, Zn_{65}^{30}, Al_{27}^{13}, Ar_{40}^{18}$ Q3: how many moles are present in 50g of $H_2O$	Define polynomials. Give some examples of polynomials	Write the types of polynomials Review Pythagoras theorem.	Diagram of cell organelles i.e 1. Golgi bodies 2. Ribosome's 3. Nucleus	<b>Oral work:</b> biodiversity and its conservation, deforestation. Write meanings of the difficult words from unit: 9 and use any ten in sentences Learn meanings of the difficult words given in the Exe of unit: 8, 9, 10, 11	
8 <sup>th</sup>	Q1: Caffeine has a molecular mass of 194.19 g % composition of C= 16.47%, H= 5.190%, N= 28.85%, O= 16.47% find its molecular formula. Q2: find molecular mass of $H_3PO_4, NaBO_3$ Q3: How many molecules are present in 6 moles of $C_3H_6O_3$ ?	MCQ's: Any 10 MCQ's from CH # 1. Any 10 MCQ's from CH # 2.	Any 10 MCQ's from CH # 3. Any 10 MCQ's from CH # 9.	Diagram of virus and bacteria	<b>Oral work:</b> five kingdom system of classification Read the skills of writing summary at pg 61 Read grammar given in the Exe of unit 7, 8, 9, 10	
9 <sup>th</sup>	Write 10 MCQ's of chap#2. Calculate Average Isotopes for Carbon and Uranium.	Revision of all Exercises.	Diagram of Ecosystem and Biosphere	<b>Oral work:</b> Eukaryotic and Prokaryotic cell. Write a paragraph about "How did you spend your Eid" and what new dishes you prepared in Eid.		

بفہ	اردو	اسلامیات	مطالعہ پاکستان	Physics
دوسرا	1: کسی ایک سماجی برائی پر دو پیرائے تحریر کیجیئے۔ 2: شبلی نعمانی سے متعلق 10 معروضی سوالات و جوابات تحریر کیجیئے۔ 3: سبق قومی اتفاق کے صفحہ 22 سے مشکل الفاظ چن کر معنی لکھیئے۔	صبر و شکر: سوال نمبر 1 قرآن و سنت میں شکر کی کیا اہمیت ہے؟ رمضان کا پہلا عشرہ رحمت کا ہے۔ سبحان اللہ کثرت سے پڑھیں۔	پسماندگی کے مسائل: 1: ترقی پزیر اور ترقی یافتہ ممالک میں کیا فرق واضح کیجیئے۔ 2: پسماندگی کے اسباب بیان کیجیئے۔ 3: سیاسی مسائل پر ایک پیراگراف لکھیئے۔	Read chapter No 1 & make 20 MCQ's from the chapter
تیسرا	1: کہانی تحریر کیجیئے عنوان ہے جزبہ ایثار و قربانی 2: سبق قومی اتفاق کے صفحہ 23 سے مشکل الفاظ چن کر معنی لکھیئے۔ 3: شبلی نعمانی کی تصانیف تحریر کیجیئے۔ (صرف نام 4: چھوٹی بہن کو فضول خرچی سے متعلق خط تحریر کیجیئے۔	سوال نمبر 2: اسلامی تعلیمات میں صبر کی ترغیب کیوں دی گئی ہے؟ دوسرا عشرہ مغفرت کا ہے، استغفر اللہ کثرت سے پڑھیں۔	برطانوی ہند میں سیاسی بیداری کی تشکیل: 1: سودیشی تحریک سے کیا مراد ہے؟ 2: آل انڈیا کانگریس کب اور کس نے قائم کی؟ 3: ریشمی رومال تحریک سے کیا مراد ہے؟	Make a chart showing muslim contributed to physical world Roll 1 – 10 Yaqub Khindi + Al Beruni. Roll 11 – 21 Ibn e Hatim + Dr Sallam. Roll 22 – 36 Dr Abdul Qadir Khan.
چوتھا	1: اخلاق نبوی کا مختصر خلاصہ تحریر کیجیئے۔ 2: سبق قومی اتفاق کے صفحہ 24-25 سے مشکل الفاظ چن کر معنی لکھیئے۔ 3: الطاف حسین حالی کے 10 معروضی سوالات و جوابات تحریر کیجیئے۔ 4: درخواست برائے معافی جرمانہ تحریر کیجیئے۔	حدیث نمبر چار لکھیئے۔ سوال نمبر 3 زوجین کے ایک دوسرے پر کیا حقوق ہیں؟	سیاسی حل کی خواہش: 1: کمیونل ایواڈ میں اہم باتیں کون کون سی تھیں؟ 2: نہرو رپورٹ کیوں پیش کی گئی؟ 3: مسلم لیگ نے کرپس مشن کو کیوں نہیں مانا؟	Solve the problem using prefixes. 1) A beaker contain 250 ml of water, what will be volume of water in $Cm^3$ and $m^3$ ?
پانچواں	1: مضمون تحریر کیجیئے عنوان: میری زندگی کا نصب العین۔ 2: اخلاق نبوی سے دس معروضی سوالات چن کر لکھیئے۔	عائلی زندگی: س: 1: عائلی زندگی سے کیا مراد ہے؟ س: 2: خاندانی نظام کی اہمیت پر نوٹ لکھیئے۔ رمضان کا تیسرا عشرہ نجات نا جہنم ہیں۔ اس میں اللہ اجرنی من النار کثرت سے پڑھیں۔	برطانوی ہند میں سیاسی بیداری کی تشکیل: تنسیخ بنگال کب، کہاں، اور کس نے پیش کی؟ 2: خالی جگہ پر کریں۔ تاریخ کی کتاب میں صفحہ نمبر 71 اور صحیح غلط جواب کا انتخاب کیجیئے صفحہ نمبر 72 کے۔	Make atleast 20 conversion using prefixes, from e.g. 2m- cm? 1) Meter → centimeter 2) M → mm 3) Km → m 4) Kilogram → gram 5) Gram → milligram 6) Milligram → gram
چھٹا	1: اسلام میں گداگری کی مہمت کے صفحہ نمبر 15 کے دوسرے پیرائے کی تشریح کیجئے۔ 2: دس جملے لکھیئے اور ان میں مبتدا، جز اور فعل ناقص کی نشاندہی کیجیئے۔	ہجرت و جہاد: س: 1: ہجرت پر تفصیلی مضمون لکھیئے۔ س: 2: اولاد کے حقوق و فرائض کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	سیاسی حل کی خواہش: 1: محمد علی جناح کو قائد اعظم کا خطاب کس نے اور کب دیا تھا؟ 2: تجاویز دہلی کب اور کس نے پیش کیں؟	Draw labeled vernier caliper and screw gauge, showing all of its parts.
ساتواں	1: ملک میں پھیلتی ہوئی ماحولیاتی آلودگی سے متعلق آپ کیا سوچتی ہیں۔ اپنے خیالات مختصر تحریر کیجیئے۔ 2: الطاف حسین حالی کی تصانیف تحریر کیجیئے۔ 3: 5 ضرب الامثال اور ان کے معنی تحریر کیجیئے۔	س: 1: زکوٰۃ کا مفہوم واضح کریں۔	سیاسی حل کی خواہش: 1: قائد اعظم کے چودہ نکات بیان کیجیئے۔	Read chapter No 2, "Kinematics". Make 20 MCQ's from chapter No 2, in your neat note books.
آٹھواں	1: سہیلی کے نام خط جس میں کسی صحت افزا مقام کا آنکھوں دیکھا حال بیان کیجیئے۔ 2: اسلام میں گداگری کی مہمت کے صفحہ نمبر 17 کے آخری پیرائے کی تشریح بحوالہ متن و سیاق و سباق کیجئے۔	سورۃ الانفال الدرس الاول الف، ب، ج کی تلاوت اور ترجمہ اور مشکل الفاظ معنی کی بار بار پرکٹیس کریں۔ اپنی نماز باقاندگی سے پڑھیں اور روزانہ دن میں دو مرتبہ کم از کم دو رکوع کی تلاوت کیا کریں۔ کیوں کہ رمضان میں اللہ تعالیٰ اس کا بہت اجر دیتا ہے۔	سیاسی حل کی خواہش: 1: علامہ اقبال کا خطبہ آلہ آباد پر ایک پیراگراف لکھیئے۔	Practice Q No 4 and Q No 5 (Numericals) of chapter No 1
نواں	1: اخلاق نبوی اور اسلام میں گداگری کی مہمت سے پانچ مشکل الفاظ چن کر معنی تحریر کیجیئے۔	سورۃ الانفال کے لکھوائے کئے تمام سوالات کے جوابات اور ایم۔ سی۔ کیوز یاد کیجیئے۔	تمام اسباق کی دوہرائی کیجیئے۔	Revise all the work done in your note books.

**Summer Vacation: 5<sup>th</sup> June – 21<sup>st</sup> August 2016**

**Re-opening: 22<sup>nd</sup> August, 2016**

**Timings: 7:30-12:30**

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

Unit Incharge: \_\_\_\_\_

اللہ تعالیٰ ہم سب کو رمضان المبارک کی رحمتیں اور برکتیں سمیٹنے کی توفیق عطا فرمائے (آمین)۔