



# FCA/FYA/FSA

## Summer Vacation Task – 2020

### Class 8<sup>th</sup>

Week	G.Science I	Geography	History
1 <sup>st</sup>	Q1: Why does the bladder need to be a muscular sac? Q2: What causes pain in the bladder? Q3: How much urine can a human bladder hold? Q4: Why Renal failure occurs? Q5: Which special organ detects stimuli? Q6: Draw a labelled structure of internal kidney Nephron, neuron and Bowman's capsule.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Read ch#1: "Maps and Diagram" and make line Graph, Bar Graph and Pie graph, two examples each.</li> <li>Construct a diagram showing different landforms produced by rivers, glaciers, winds and sea waves.</li> <li>Make 30 MCQs from Chap#1 and chap# 2.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Time period(1600-1857)</li> <li>Make a timeline in the form of a table in which you can explain the event briefly.</li> <li>Prepare a presentation on the effects of Queen Victoria's proclamation on the people of India.</li> </ul>
2 <sup>nd</sup>	Q1: Differentiate between germ cell and somatic cell? Q2: Why cell division is important for human? Q3: What is DNA? Draw its structure? Q4: Can a person live without DNA? Q5: Why chromosomes are important? Q6: How are DNA, Genes and chromosomes related?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Read Ch#3.</li> <li>Look at the world map and locate as many water bodies as you can.</li> <li>Write down the safety measures for different natural disasters.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discuss the services of Sir Syed Ahmad Khan.</li> <li>Educational</li> <li>Political.</li> <li>Collect some information about               <ol style="list-style-type: none"> <li>Islamia College Peshawar.</li> <li>Islamia College Lahore.</li> <li>Deoband Movement.</li> <li>Sindh Madrassa tul Islam.</li> </ol> </li> </ul>
3 <sup>rd</sup>	Q1: What is Biotechnology? How Biotechnology plays important role in our daily life? Q2: How plasmid act as a carrier of foreign gene? Q3: Make a chart of various biotechnology products that saves lives? Q4: How tissue culture is important techniques in biotechnology? Explain it? Q5: How Restriction enzyme works? Q6: Is biotechnology helpful to human? Q7: What are some examples of medical applications of biotechnology?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Read Chp#5: .</li> <li>Observe the environment of your area and write down the causes of pollution in your area.</li> <li>Write down solution for those pollution causes.</li> <li>Write down 20 MCQs from Ch#5.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discuss the formation of All India National Congress and All India Muslim League.</li> <li>Prepare a Multimedia presentation of both the topics.</li> </ul>
4 <sup>th</sup>	Q1: What are the common ways to control pollutions? Q2: How chlorofluorocarbon damages the ozone layer? Q3: What is the adverse effect of deforestation on human life? Q4: How factories smoke harmful to human and other animals? Q5: Make a chart of Air pollutants.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Read Ch#6</li> <li>Write down 20 MCQs from Ch#6.</li> <li>Name some countries from each natural region.</li> </ul>	Discuss in detail <ul style="list-style-type: none"> <li>Khilafat Movement</li> <li>First World War.</li> <li>Partition of Bengal.</li> </ul>
5 <sup>th</sup>	Q1: Do the number of atoms change in a chemical reaction? Q2: How does a chemical reaction take place? Q3: Why do we need chemical reaction? Q4: How are exothermic and endothermic reaction used in everyday life?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Read Ch#7</li> <li>Describe the seasons in Pakistan and their salient features.</li> <li>Identify the climatic region of Pakistan and their impact on human life.</li> <li>Write down 20 MCQs from CH#7.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Describe Nehru Report. Its purpose and recommendations.</li> <li>Describe Fourteen points of Quaid-e-Azam.</li> </ul>
6 <sup>th</sup>	Q1: How are acid, bases and salts different from each other? Q2: Is NaOH acid or base? Q3: Which acid is produced by the stomach? Q4: What is potash alum and write its uses?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Read Ch#8.</li> <li>Draw and label a map of the neighbouring regions of Pakistan.</li> <li>Draw a chart showing countries of each region given in the chapter with their population, area, flags, currency, capitals and language.</li> <li>Learn this chart and its information by heart.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Describe the role of Quaid-e-Azam in the creation of Pakistan.</li> <li>Prepare an assignment on Allama Iqbal Address of Allahabad 1930 and Round table conference.(1930-32)</li> </ul>
7 <sup>th</sup>	Q1: Make a chart of different sources of acid and Alkalies? Q2: What is the use of indicator? Q3: Make a list of some natural indicators? Q4: How do you make natural indicator at home?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discuss geographic setting and strategic importance of Pakistan and its neighboring.</li> <li>Make 20 MCQs from Chp#8.</li> <li>Prepare a presentation on the problems of underdevelopment in Pakistan and its possible solution.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Describe the background of Pakistan Resolution and its basic points.</li> <li>Prepare an assignment on Cabinet Mission Plan 1946.</li> </ul>

<b>Week</b>	<b>English</b>	<b>G.Science II</b>	<b>Maths</b>
1 <sup>st</sup>	<p>Reading Unit 1, learn the meanings given on page # 5</p> <p>Find and write the answers of the question given in exercise.</p> <p>What is the primary and secondary stress?</p> <p>Write at least two syllable noun and adjective.</p> <p>Write an essay about the patience of our Holy Prophet (P.B.U.H).</p> <p>Write one sentence for each tense and translate it into Urdu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Read thoroughly Ch#7 "Force &amp; Pressure".</li> <li>• Make 25 MCQ's from this chapter.</li> <li>• Make 15 short Questions from this chapter.</li> </ul>	<p>Chapter 1, Learn definition of Set (Important sets, natural numbers, whole numbers, integers, rational and irrational number, prime numbers, odd and even numbers), sub sets, proper and improper subset.</p> <p>Important law, commutative law, Demorgans law, Exercise 1.4</p>
2 <sup>nd</sup>	<p>Reading Unit # 2 Learn the words/meanings given on page # 7.</p> <p>Write a story "The strange voyage of Sinbad"</p> <p>Use the given word in a sentence of your own, desolate, tranquil, curiosity, perceive tremble.</p> <p>Form nouns of the following words: Conditional, miserable, patient, physical, introduced, famous, negotiate, elegant.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Read Ch#8 "Measurement of physical Quantities"</li> <li>• Make 25 fill in the blanks from this chapter</li> <li>• Make 15 short Questions from this chapter</li> </ul>	<p>Chapter 1, Venn diagram for all important laws. Solve Exercise 1.2</p> <p>Review exercise 1</p>
3 <sup>rd</sup>	<p>Reading hazard of flood and learn its word/meaning.</p> <p>Write the answers of the question given in the exercise.</p> <p>Write an essay about the causes of flood and its risk reduction.</p> <p>Write on sentence for each tense and change it to passive voice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Read Chap #9 "Sources and effect of Heat"</li> <li>• Make any working Model showing electricity.</li> <li>• Make 10 MCQ's, fill in the blanks and short Questions</li> </ul>	<p>Chapter 2, solve Ex 2.1</p> <p>Ex. 2.2</p> <p>Ch 10, Theorem 1</p>
4 <sup>th</sup>	<p>Reading unit 4, learning the words meanings.</p> <p>Write the answer of the questions given in the exercise.</p> <p>Use the given word in a sentence of your own: comprise, multiple, manual, compute, carry out</p> <p>Form verb of the following words: summary, foundation, memory, thinker, engagement, knowledge, treatment, development.</p> <p>Write an essay about "computer"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Read ch#10 "lenses"</li> <li>• Make Model of convex and concave lens.</li> <li>• Prepare presentation on "lenses" (10 slides)</li> </ul>	<p>Ch 2, square root by both methods (Prime factorization and division method)</p> <p>Ex 2.3</p> <p>Ch # 10 Theorem 2</p>
5 <sup>th</sup>	<p>Reading unit 5: write the summary of the poem.</p> <p>What is simile, metaphor and personification?</p> <p>What is helping and linking verb?</p> <p>Write an application to the principal for taking 4 days leave.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Read Ch#12 "Exploring space"</li> <li>• Make 25 MCQs from this chapter.</li> <li>• Make 10 short questions from this chapter.</li> </ul>	<p>Ch # 2, cube and cube root</p> <p>Solve Ex 2.4</p> <p>Review Ex 2</p>
6 <sup>th</sup>	<p>Reading Unit 6: write the answers of the questions given in exercise.</p> <p>What is regular and irregular verb? What is transitive and intransitive verb? Give example.</p> <p>Write an essay about, "The founding leader of Pakistan"</p> <p>Write a story based on moral, "As you sow so shall you reap"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Make a model of space shuttle</li> <li>• Perform all the activities given in all chapters and note down the result in your own words.</li> </ul>	<p>Ch # 3, conversion of decimal numbers into binary, base 5, octal number system.</p> <p>Solve Ex # 3.1</p> <p>Ex # 3.2</p>
7 <sup>th</sup>	<p>Reading Unit 7. Write the answers of the questions given in the exercise.</p> <p>What is phrase and clauses? Give examples.</p> <p>Write a story on the moral, "Nip the evil in the bud".</p> <p>Write an essay about, "The handicraft of Pakistan"</p> <p>Form adjective from the given words: nation, interest, vision, nobility, connect, spirit, society, locality</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revision of all summer task</li> </ul>	<p>Ch # 3, addition, subtraction, multiplication of base 5 solve number system.</p> <p>Ex 3.3, 3.4</p> <p>Ex 3.5</p> <p>Review ex # 3</p>

Week	اردو	اسلامیات														
1 <sup>st</sup>	<p>س ۱: مندرجہ ذیل الفاظ کو اپنے جملوں میں استعمال کریں</p> <p>نشاطی، زوال، آسرا، کمال، ترقی، بہترین، حیرت، قدرت، عزت، انصاف،</p> <p>س ۲: ”سحر“ کسے کہتے ہیں؟</p> <p>معنی کے لحاظ سے اسم کی کتنی قسمیں ہیں؟ مثالیں دیں کرو واضح کریں۔</p> <p>س ۳: بہار ہونے پر بھٹی لینے کیلئے پر نسیل صاحب کو دور خواست لکھیں۔</p> <p>س ۴: خلفائے راشدین کے نام بالترتیب لکھیں</p>	<p>”عقیدہ آخرت“</p> <p>س ۱: عقیدہ آخرت سے کیا مراد ہے؟</p> <p>س ۲: سورۃ البقرہ کی کس آیت میں دو مرتبہ صیغے اور مرنے کا تذکرہ کیا گیا ہے، اس کا ترجمہ لکھیں؟</p> <p>س ۳: قیامت کے دن کتنی مرتبہ صور پھونکا جائے گا؟</p> <p>س ۴: دنیا میں دو طرح کے انسان پائے جاتے ہیں، کس طرح کے ہیں وضاحت کیجئے؟</p> <p>س ۵: عقیدہ آخرت انسانی کردار کیسے بدل دیتی ہے؟ اور اس کی زندگی پر کیسے اثرات ڈالتا ہے؟</p>														
2 <sup>nd</sup>	<p>س ۱: درج ذیل الفاظ کو اپنے جملوں میں استعمال کریں۔</p> <p>سکون، غذا، نماز، ثواب، خدمت، نمایاں، صحت، رحمت، اخلاق، کردار۔</p> <p>س ۲: نعت کسے کہتے ہیں؟</p> <p>س ۳: ضروری کام پیش ہونے پر چھٹی کیلئے پر نسیل صاحب کو دور خواست لکھیں۔</p> <p>س ۴: مندرجہ ذیل الفاظ کے دو دو ”ہم تافیہ“ ایک جیسی آواز والے الفاظ لکھیں۔ شان، کام، رحمت، سارے، پُرانے، ذکر،</p>	<p>”روزہ فضیلت اور معاشرتی اثرات“</p> <p>س ۱: لغت میں صوم سے کیا مراد ہے؟</p> <p>س ۲: روزہ کی فرضیت قرآن و حدیث سے ثابت کیجئے؟ وضاحت کریں؟</p> <p>س ۳: کون سی رات ہزار مہینوں سے بہتر ہے اور کیوں؟</p> <p>س ۴: رمضان المبارک کے تین عشروں کی فضیلت بیان کریں؟</p> <p>س ۵: روزہ داروں کے لئے اللہ تعالیٰ نے کتنی خوشیاں رکھی ہیں؟</p>														
3 <sup>rd</sup>	<p>س ۱: جرمانہ معافی کیلئے پر نسیل صاحب کو دور خواست لکھیں۔</p> <p>س ۲: درج ذیل الفاظ کے معنی لکھیں۔</p> <p>قوی، کامل، فیاض، کاتب، عار، حسن اخلاق، حُسن، نیت، آفتاب، مہتاب، بحر، بر، سر بلندی، نصب العین</p> <p>س ۳: واحد کے جمع لکھیں۔</p> <p>اثر، آفت، ادب، تقریر، قوم، عام، خاص، حق، حرف، قسم، رسم، ذکر، حقیقت، ضلع، عالم،</p> <p>س ۴: درج ذیل الفاظ کے متضاد لکھیں۔</p> <p>آزادی، آغاز، آسان، آمدن، اصل، امن، آہستہ، حق، جاگنا، جینا، جاہل، بنجر، جھا، تازہ، روشنی،</p>	<p>”حج اور اسکی عالمگیریت“</p> <p>س ۱: حج کیا ہے اس کے معنی اور مفہوم بیان کیجئے؟</p> <p>س ۲: حج کے کتنے فرائض، واجبات اور سنتیں ہیں؟</p> <p>س ۳: حج کی فرضیت اور اہمیت بیان کریں؟</p> <p>س ۴: حج کی عالمگیریت کیا چیز ہے اپنے الفاظ میں بیان کریں؟</p> <p>س ۵: حج کرنا کس پر فرض ہے؟ اور حج ادا کرنے سے کیا ہوتا ہے؟</p>														
4 <sup>th</sup>	<p>س ۱: اپنی سیملی کو خط لکھیں جس میں اُسے مثالی طالبہ بننے کیلئے مفید مشورے دیں،</p> <p>س ۲: درج ذیل کے مترادف الفاظ لکھیں،</p> <p>گلشن، دبیس، شجر، کسار، سکون، آب، آتش، امن، آغاز، قول، فعل، کامران</p> <p>س ۳: فعل کسے کہتے ہیں؟ زمانے کے لحاظ سے فعل کی قسمیں لکھیں، اور مثالیں دیں۔</p> <p>س ۴: مذکر کے مونث لکھیں۔</p> <p>خاوند، استاد، شاعر، نانا، بھتیجا، پڑوسی، دھولی، نوکر، غلام، سُسر، محترم، حاجی، تیل، ہرن۔</p>	<p>”خلق عظیم“</p> <p>س ۱: خلق عظیم سے کیا مراد ہے؟</p> <p>س ۲: نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے مالک تھے، تفصیل کے ساتھ بیان کریں؟</p> <p>س ۳: نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم میں آج کل مسلمانوں کو کس طرح زندگی گزارنی چاہئے، مضمون تحریر کریں؟</p> <p>س ۴: حضور عدل و انصاف کے مالک تھے اس حوالے سے کوئی واقعہ بیان کریں؟</p> <p>س ۵: ازواج مطہرات نے آپ کے اعلیٰ اخلاق کے بارے میں کیا فرمایا۔ تفصیل سے بیان کریں۔</p>														
5 <sup>th</sup>	<p>س ۱: اپنی سیملی کو خط لکھیں جس میں کورو ناوائرس کی وجہ سے موجودہ حالات کا ذکر کریں۔</p> <p>س ۲: فعل معروف اور فعل مجہول کسے کہتے ہیں مثالیں دے کر واضح کریں۔</p> <p>س ۳: درج ذیل جملوں کو درست کر کے دوبارہ لکھیں۔ (۱) ہم آپکی خیریت مطلوب چاہتے ہیں (۲) حامد نے آپ زمزم کا پانی پیا (۳) میرا بھائی بخیریت سے ہے (۴) بے فضول بولنا اچھی عادت نہیں (۵) جھوٹ مارنا گناہ ہے۔ (۶) کیا آپ نے آج کی اخبار پڑھی ہے۔ (۷) محسن اچھی تیرا اک ہے۔ (۸) اس گاڑی کا کیا قیمت ہے؟</p> <p>س ۴: علامہ اقبال کی لکھی ہوئی پانچ کتابوں کے نام لکھیں۔</p>	<p>”صبر و تحمل“</p> <p>س ۱: صبر و تحمل سے کیا مراد ہے؟ اس کا مفہوم بیان کریں؟</p> <p>س ۲: سورۃ العصر میں وہ کون لوگ ہیں جو کہ خسارے میں نہیں ہونگے</p> <p>س ۳: ہم پر جب کوئی مصیبت آئے تو کس طرح صبر و تحمل کا مظاہرہ کرنا چاہئے؟</p> <p>س ۴: قرآن و حدیث کی روشنی میں صبر و تحمل کے مختلف مفہوم ہیں، اُس کی وضاحت کیجئے؟</p> <p>س ۵: نبی اکرم کو تو کفار مکہ والوں نے بہت تکالیف پہنچائی ان کو بیان کیجئے؟ کیسے اور کس طرح؟</p>														
6 <sup>th</sup>	<p>س ۱: کالم، ”الف“ میں محاورات درج ہیں اور کالم، ”ب“ میں ان کے معنی بے ترتیب دیئے گئے ہیں۔ آپ درست معنی سے کالم ملائیں۔</p> <table border="1"> <tr> <td>کالم الف</td> <td>کالم ب</td> </tr> <tr> <td>دل بھرا آنا</td> <td>اچھا وقت آنا</td> </tr> <tr> <td>فرائے بھرنا</td> <td>مدد کرنا</td> </tr> <tr> <td>دن بھرنا</td> <td>تھکت دینا</td> </tr> <tr> <td>ہاتھ بٹانا</td> <td>تیز وڑنا</td> </tr> <tr> <td>ہاتھ پھیلانا</td> <td>آنکھوں میں آنسو آنا</td> </tr> <tr> <td>نیچا دکھانا</td> <td>بچیک مانگنا</td> </tr> </table> <p>س ۲: امتحان میں شاندار کامیابی پر سیملی کو مبارکباد کا خط لکھیں</p>	کالم الف	کالم ب	دل بھرا آنا	اچھا وقت آنا	فرائے بھرنا	مدد کرنا	دن بھرنا	تھکت دینا	ہاتھ بٹانا	تیز وڑنا	ہاتھ پھیلانا	آنکھوں میں آنسو آنا	نیچا دکھانا	بچیک مانگنا	<p>”اخلاص و تقویٰ“</p> <p>س ۱: اخلاص و تقویٰ سے کیا مراد ہے؟ اس کا مفہوم قرآن و حدیث کی روشنی میں بیان کریں؟</p> <p>س ۲: قرآن پاک کی سورۃ انعام میں اللہ نے رسول سے کیا فرمایا؟</p> <p>س ۳: رسول کی زندگی اخلاص و تقویٰ پر مبنی تھی اُس کی اہمیت پر نوٹ لکھیں؟</p> <p>س ۴: تقویٰ کی کیفیت کہاں پیدا ہوتی ہے؟</p> <p>س ۵: اللہ تعالیٰ اور اُس کے بندے کا تقویٰ اختیار کرنا، کیا مراد ہے؟</p>
کالم الف	کالم ب															
دل بھرا آنا	اچھا وقت آنا															
فرائے بھرنا	مدد کرنا															
دن بھرنا	تھکت دینا															
ہاتھ بٹانا	تیز وڑنا															
ہاتھ پھیلانا	آنکھوں میں آنسو آنا															
نیچا دکھانا	بچیک مانگنا															
7 <sup>th</sup>	<p>کہانیاں لکھیں: (۱) جیسا کرو گے ویسا بھرو گے (۲) جھوٹ کا انجام بُرا ہوتا ہے۔</p> <p>ایک پیرا گراف روزانہ خوشحالی لکھیں۔</p>	<p>”عدل و انصاف“</p> <p>س ۱: قرآن کی روشنی میں عدل و احسان سے کیا مراد ہے؟</p> <p>س ۲: حدیث کی روشنی میں عدل و احسان سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کریں؟</p> <p>س ۳: رسول کی زندگی سے احسان کا کوئی واقعہ نقل کریں؟</p> <p>س ۴: خادم رسول حضرت انس نے رسول کو کیسے پایا؟</p>														