

Computer Science

01.	Perform all the activities of chapter 01 and 02 mentioned in works book and write necessary details on workbook.
02.	Computer exercise of chapter 1 and 2 should be written on notebook.
03	Perform the activities given at the end of exercise. a. Chapter -01 Activities(1,4 & 5) b. Chapter-02 Activities (1,2 and 3)

Chemistry

Chapter-01.	Write short question answers of Chap 1 to 4, 8 & 16 along with test your-self of exercises on a separate Note Book. Prepare Chap 1 to 4 8 and 16 thoroughly for term exams after summer vacations. Prepare Chap No-1 thoroughly for 2 nd term exams.
-------------	---

Physics

Chapter	Revise & prepare all the 5 chapters studied at college so far. Also prepare on science project related to physics.
---------	--

English

01.	Parts of Speech
02	200 Idioms
03	Five family letters.
04	Five Application to the Principal
05	Chapter 5+6 reading, Comprehension & Exercises.
06	Figures of Speech

اردو

حصہ نمبر

1- اپنی مدد آپ

2۔ اخلاق حسنہ

3۔ نام دیو مالی

ان ہر سبق میں سے ایک اقتباس اٹھائیں اس اقتباس سے خود 5 سوال بنا کر ان کے جوابات لکھیں۔

حصہ شاعر

ناصر کاظمی کی غزل میں سے ہر شعر کا فن نکالنا ہے (علم بیان اور علم بدیع کے حوالے سے)۔

حمد کے پہلے دو شعروں کی تشریح مع شعری حوالہ لکھ کر لانا ہے۔

روداد:

1۔ چھٹیوں کے دوران کیے گئے سفر کی روداد لکھیں۔

2۔ کوئی سے دو موضوعات پر دو دوستوں کے درمیان مکالمہ لکھ کر لانا ہے۔

3۔ ایک ناول پڑھنا ہے اور اس کا تجزیہ لکھ کر لانا ہے۔

(Mathematics)

Instructions:

- Complete your work daily in a disciplined and organized manner. Set a fixed time for Mathematics practice every day.
- Use **proper sheets for your Mathematics homework**, with your name, class and CCM on front page.
- Make sure to attempt all the exercises and questions assigned for vacation. No questions should be left unanswered.
- Use proper headings, margins, and page number.
- **Home work will be checked on first day after vacation. Late submission will not be entertained.**

Chapter #01

Real Numbers

Short Questions.

- i. Define rational and irrational numbers, with examples.

- ii. How can you show that $0.\overline{7}$ is rational number?
- iii. Write Trichotomy, Transitive and additive properties of inequalities, with examples.
- iv. Identify the properties used in $l + m = m + l$
- v. Simplify the surds $\frac{\sqrt{3}\sqrt[3]{2}}{\sqrt[6]{12}}$
- vi. Simplify the expression using properties of radicals $\sqrt[3]{\sqrt[2]{121^3}}$
- vii. Simplify by combining similar term $6\sqrt{6} - 3\sqrt{24} + 5\sqrt{54}$
- viii. Show that $\left(\frac{a^l}{a^{-m}}\right)^{l-m} \times \left(\frac{a^m}{a^{-n}}\right)^{m-n} \times \left(\frac{a^n}{a^{-l}}\right)^{l-m} = 1$
- ix. Show that $\left(\frac{x^{2a}}{x^{a+b}}\right) \times \left(\frac{x^{2b}}{x^{b+c}}\right) \times \left(\frac{x^{2c}}{x^{c+a}}\right) = 1$
- x. Show that $x^{3(a+b)} \cdot x^{3(b+c)} \cdot x^{3(c+a)} \div (x^a \cdot x^b \cdot x^c) = 1$

Long Questions.

1. Simplify $\sqrt{\frac{(729)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{-\frac{3}{2}}}}$
2. Simplify $\frac{(81)^n \cdot 3^5 + (3)^{4n-1} (243)}{(9)^{2n} (3^3)}$
3. Solve the equation for "m" $\frac{36^{2m-5}}{6^{3m}} = \frac{6^{2m-1}}{216^{m+6}}$

Chapter #03

Sets

Short Questions.

1. Define term pattern.
2. Defined sets with examples.
3. Defined Cardinality of set.
4. The set of five natural numbers. Write it into tabular and set builder notation.
5. Define empty set.
6. For any three non-empty sets A, B and C , Prove by analytically that $(A \cup B)' = A' \cap B'$
7. Draw the Venn diagram of A^c
8. $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{0, 1, 2, 3\}$ and $B = \{2, 3, 4\}$, then find $(A' \cup B) \cap (B' \cup A)$
9. If $A = \{2, 4, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ find $A \times B$ and $B \times A$

10. If $A = \{2, 4, 6\}$ and $B = \{1, 3\}$ find $A \times B$ and $B \times A$ by arrow diagram.
11. If $A = \{3, 5, 6\}$, $B = \{1, 3\}$ find $A \times B$ and $B \times A$ also find Domain and Range.
12. If $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 5, 6\}$ and $R = \{(a, b) \mid a + b \leq 7\}$, then verify that (i) $\text{Dom } R^{-1} = \text{Range of } R$

Long Questions.

1. For any three non-empty set A, B and C , Prove that $(A \cup B) \cap C = A \cap (B \cup C)$
2. If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{6, 7, 8, 9\}$ and $C = \{5, 6, 7\}$ verify De Morgan's Laws.
3. If $A = \{1, 3\}$ and $B = \{2, 4, 6\}$. Find $A \times B$ and $B \times A$. How many possible binary relations are in $A \times B$?
4. If $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$ and $R = \{(a, b) \mid a + b \leq 6\}$ then verify
 - i. R in Tabular form.
 - ii. Domain and Range of R
 - iii. Domain R^{-1}
 - iv. Range R^{-1}

Chapter 05

Linear Equations and Inequalities

1. Define the following
 - (i) Inconsistent/Conditional
 - (ii) Identity
2. Solve the equation $5(3x + 2) + 3(x - 7) = 6x - 11$
3. Solve the equation $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{6}\right) + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{1}{2} - 3x\right)$
4. The sum of three consecutive integers is 93. Find integers.
5. Define Radical Equation.
6. Solve radical equation and check for extraneous solution, if any $\sqrt{8x + 11} = 3\sqrt{x + 1}$
7. Solve the equation $\frac{1}{2}|3x + 2| - 4 = 11$
8. Solve the equation $\frac{|x + 1|}{2} = \frac{|2x - 1|}{3}$

Biology

1. Solve the complete exercises of Chapter No 1 and 2.
2. Develop 20 conceptual MCQs each from Chapter No 1 and 2 other than exercise.
3. Develop 10 conceptual Short Questions each from chapter 1 and 2.
4. Develop individual scientific model according to your interest.

فہم القرآن

* سورہ آل عمران کی آیات 1 تا 158 کے تراجم تیار کریں

* پہلے چار اسباق کی مشقیں خوشخط کر کے لکھیں اور یاد کر کے آئیں۔

* چھٹیوں کے بعد قرآن و حدیث اور سیرت کو مزمنعقد ہو گا لہذا چھٹیوں میں کوئز کی بھرپور تیاری کریں، سوال و جواب کی کاپی آپ کے متعلقہ گروپس میں بھیج دی جائے گی۔

اسلامیات

ابواب و اسباق

الف: تعارف قرآن مجید

باب اول : قرآن مجید و حدیث نبوی علی صاحبہ الصلوٰۃ والسلام

ب حفاظت و تدوین حدیث دور اول (عہد نبوی ، عبد صحابہ کرام اس مراسم) مع منتخب احادیث مبارکہ

باب دوم : ایمانیات و عبادات

الف: ایمانیات

1- عقیدہ توحید و رسالت

2 - ملائکہ آسمانی کتب اور آخرت پر ایمان

ب : عبادات

1- نماز

2- زکوٰۃ

3 روزہ

4- حج اور قربانی

باب سوم : سیرت طیبہ علی صاحبہا الصلوٰۃ والسلام

1- عہد نبوی کے ماہ و سال

نبی کریم خاتم النبیین صلی اللہ علیہ و علی آلہ واصحابہ وسلم کے لیے نصرت الہیہ کا ظہور اور اسلام کا پھیلاؤ

الف : فتح مکہ غزوہ حنین ، غزوہ تبوک

نوٹ: مذکورہ پڑھے گئے اسباق کی مشقوں کے بتائے گئے سوالات نوٹ بکس پر بتائے گئے طریقہ کو اپناتے ہوئے لکھنے اور مکمل کرنے ہیں۔

معلومات اسلام کی پریسی گروپ میں بھیجے جائے گی وہ زبانی یاد کرنی ہے۔

سبق دوم میں مذکور بیس احادیث زبانی یاد کرنی ہیں، ان کا عربی عبارت اور ترجمہ نوٹ بکس پر لکھنا ہے۔

اسلامیات کا امتحانی پرچہ واٹس ایپ میں بھیجا جائے گا وہ نوٹ بکس پر کتاب کی مدد سے حل کر کے لانا ہے۔