

# Summer Vacation Home work

Class 7, 2025

**Each subject carries 10 marks**

## **English:**

**All the work must be done on loose sheets.**

### **Reading:**

- Read the Novel “The Mayor of Casterbudge”
- Find out the meanings of difficult words from the Novel (On the book)
- Do dictation of 10 difficult words twice a week. 5 sentences twice a week, 1 paragraph (Once a week)
- Practice ten sentences of Active / Passive
- Practice ten sentences of Direct / Indirect
- Practice ten sentences of translation.
- Tenses: present + past + Indefinite

### **Write the paragraph**

- Trees are our best friends
- Water conservation
- A road accident
- The importance of sports
- Time management

## **Computer Science:**

- Make a file of seven best emerging technologies around the world. Also write their advantages and paste pictures.
- How AI has changed our lives? Explain in your words.
- Bluetooth technology allows devices to communicate with each other without cables or wires. Find out how this technology works.
- Make 10 fill in the blanks from chapter 1 and chapter 2.

## **Arts:**

- Glass painting
- 2 still light in the note book

## Mathematics:

- Learn and write tables 2-20.
- Practice Mental math's 10 sums daily (from copy & book)
- Do 5 sums daily -2 from Arithmetic, 2 from Algebra and 1 from Geometry. (Monday-Friday)
- Work should be monitor by any adult at home.
- Learn and write all the definitions which we have done in copy and book.

Arithmetic	<ul style="list-style-type: none"><li>✚ Intersection of two sets Pg. 13 Ex1, Q6 &amp; Q7.</li><li>✚ Union of two sets Ex1, Q4 &amp; Q5</li><li>✚ Difference of two sets Ex1 Q7 &amp; Q8.</li><li>✚ Complement of a set Ex 1 Q7 Q8 &amp; Q9.</li><li>✚ Power set &amp; subset of a set. Pg. 6 Exmp 3 (create your own questions)</li><li>✚ Rational number Pg.19 Ex2A Q1, Q2, Q3, Q4 &amp; Q5.</li><li>✚ Rational number on a number line Pg.19 EX2A Q8.</li><li>✚ Standard form Pg.22 Ex 2B Q2, Q3 &amp; Q5.</li><li>✚ comparing rational number Pg.22 Ex2B Q6 &amp; Q7.</li><li>✚ Reciprocal of Rational Numbers Pg.22 Ex 2B Q8.</li><li>✚ Rounding off Pg.22 Ex 2B Q9.</li></ul>
Algebra	<ul style="list-style-type: none"><li>✚ nth Terms Pg.98 Ex7A Q1 &amp; Q2.</li><li>✚ Addition of Algebraic Polynomials Pg.98 Ex7A Q4, Q5 &amp; Q6.</li><li>✚ Subtraction of Algebraic Polynomials Pg.98 Ex7A Q7, Q8 &amp; Q9.</li><li>✚ Multiplication of Algebraic Polynomials Ex7B Q4, Q5, Q6 &amp; Q7 (parts i, ii, iii &amp; iv).</li><li>✚ Ascending &amp; descending order Pg103 Ex7B Q1.</li><li>✚ Power of a power Pg. 103 EX7B Q2 &amp; Q3.</li></ul>
Geometry	<ul style="list-style-type: none"><li>✚ Angles (with protractor)</li><li>✚ <math>30^{\circ}</math>, <math>60^{\circ}</math>, <math>45^{\circ}</math>, &amp; <math>90^{\circ}</math>. Pg.157</li><li>✚ Bisection of a line segment Pg. 156</li><li>✚ Find unknown angle Pg. 153 Ex11 Q3, Q4 &amp; Q5.</li><li>✚ Sum of interior angles of a polygon Pg.153 Q6</li><li>✚ Each interior angle Pg.153 Q7</li><li>✚ Each exterior angle of a polygon. Pg. 153 Q8.</li></ul>
Definitions	Set, Natural number, Whole number, Prime number, Composite number, Even number, Odd number, Integers, Rational number Disjoint set, Overlapping set, Null set Complement of a set, Universal set, Sequence, variable, constant, coefficient like terms, Unlike terms, Polynomial, monomial, binomial, trinomial polygon convex polygon & concave polygon.

## **Science**

- Prepare a list on loose sheet about all healthy food items that help in building our immunity and paste pictures.
- Project (pg. 49)
- Biology: immunity and diseases
- Highlight the impacts of combustion on the environment on loose sheet. (any five)

### **Activity:**

- (Pg # 74) Chemistry: Physical and chemical changes.
- Draw the following diagram and flowchart on loose sheet. Human respiratory system (pg. 25)
- Solve following worksheets on book
  - a. Immunity and diseases (pg. 51) Ch. 3 Bio
  - b. Physical and chemical changes (Pg. 93, 94) Ch. 5 Chemistry
  - c. Earth and space (Pg. 160, 161) Ch. 11 Physics

**Note:** Learn all work that we have already done in copies and marked on books.

## **Social Studies:**

### **History:**

- Read the following diopters.
- The spread of Islam in Europe
- Middle ages in Europe.

### **Geography:**

Read the following chapters.

- Plains and rivers
- Water resources and management.

### **Project work: (Geography)**

- Draw and label water cycle (Pg. 14)
- Draw and label types of precipitation (Pg. 16)
- Design flowcharts describing different water (Pg. 20)

**Note:** Do project work in geography copy)

Practice of physical features of Pakistan map.

اسباق:

- ۱۔ چچا چٹکن نے تصویر ٹانگی
- ۲۔ مذہب نہیں سکھانا آپس میں پیر رکھنا
- ۳۔ پھران شاہین بچوں کو بال و پردے
- ۴۔ بارش کا قطرہ
- ۵۔ محسن پاکستان
- ان تمام اسباق کی پڑھائی + ہفتے میں تین دن خوش خط پیر گراف لکھیں۔
- سوار، منگل: 10 الفاظ املا
- بدھ، جمعرات: 5 جملے املا
- جمعہ: پیرا گراف میں املا + غلط الفاظ کی اصلاح ضرور کریں۔ ہر سبق میں سے 6 قواعد تلاش کر کے لکھیں۔

اُردو گرامر: مضامین:

- ۱۔ علامہ اقبال
- ۲۔ موسم گرما کی تعطیلات
- ۳۔ برسات کا موسم
- ۴۔ حب وطن
- کہانیاں: غرور کا سر نیچا
- ۲۔ خوشامد بری بلا
- ۳۔ دیانت داری بہترین حکمت عملی ہے۔
- پڑھیں، تصویریں اور نتیجہ اخذ کریں۔ کرواتے گئے تمام کام کی دہرائی + لکھ کر یاد کریں۔
- نوٹ: لکھائی کی کتاب مکمل ختم کریں۔ کام کے نمبر دیے جائیں گے۔ اور والدین سے دستخط کرائیں۔ تاکہ بچے غلط الفاظ کی اصلاح کریں۔ برائے مہربانی تاریخ دن لکھوائیں اور دستخط کروائیں۔

### اسلامیات

- ۱۔ بری عادات سے اجتناب،
- ۲۔ حضرت محمدؐ کی سادہ زندگی
- ۳۔ سخاوت و ایثار
- مندرجہ بالا اسباق کی پڑھائی اور مشکل الفاظ کی املاء کی مشق کرنی ہے۔
- احادیث نمبر 3, 4, 5 نوٹ بک میں مع ترجمہ خوشخط لکھی جائیں گی۔ نیز زبانی یاد بھی کریں۔

### قرآن مجید

- سورۃ القاعد، سورۃ العصر، سورۃ الم نشرح، مندرجہ بالا سورتیں نوٹ بک میں (عربی مع ترجمہ) تحریر کریں
- مندرجہ بالا تمام سورتیں حفظ کریں۔
- طالبات موسم گرما کی تعطیلات میں بیچ وقت نماز اور قرآن پاک کی تلاوت بھی کریں۔

## مسیحی تعلیم

اسباق:

- ۱۔ یسوع مسیح کون ہے؟ ۲۔ پہاڑی وعظ ۳۔ یسوع کے بارہ رسول ۴۔ یوحنا اصطباغی
- ان تمام اسباق کی پڑھائی کریں۔
- استحکام کی تیاری کے اسباق کا کام کاپی پر سے یاد کریں۔
- روزمرہ دعائیں یاد کریں۔

☆ توبہ کا عمل

☆ رسولوں کا عقیدہ

☆ کلیسیا کے پانچ حکم

☆ خدا کے دس احکام

☆ سات ساکرامنٹ

☆ ایمان کے چار خاص سچائیاں

☆ اعتراف کا طریقہ

☆ ایمان کا عمل

☆ رسولوں کا اعمال ابواب ۲، ۶، ۷، ۸ ابواب پڑھیں۔

☆ روزری بنائیں اور بھید لکھیں۔ ☆ خوشی، دکھ، جلال، نور کے بھید لکھیں

---