

SUMMER VACATION HOMEWORK

CLASS XII (A+B)

CLASS	Section	Subject	Homework Given for Vacation
XII	A	CS	<ol style="list-style-type: none">1. What are the various mutable and immutable data types in Python?2. What is the difference between a tuple and a list?3. What are the two ways to add something to a list? How are they different?4. What are the two ways to remove something from a list? How are they different?5. What is the difference between (30) and (30,)?6. Discuss Bubble sort and Insertion sort techniques.7. Which string method is used to implement the following:<ol style="list-style-type: none">a) To count the number of characters in the string.b) To change the first character of the string in capital letter.c) To check whether given character is letter or a number.d) To change lowercase to uppercase letter.e) Change one character into another character.
XII	A	Biology	<ol style="list-style-type: none">(1) Diagrams of male and female reproductive system of human being.(2) Process of Microsporogenesis and megasporogenesis.(3) Process of spermatogenesis and Oogenesis.(4) Structure of anther and ovule.(5) Different methods of birth control.
XII	B	History	<p>निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर अपनी कॉपी में लिखिए:-</p> <ol style="list-style-type: none">1. महाभारत में वर्तमान में लगभग कितने श्लोक हैं? इसकी रचना कब हुई ? इसके पूरा होने में कितना समय लगा ?2. वी एस सुकथांकर कौन थे? उन्होंने महाभारत को लेकर कौन सी परियोजना शुरू की ?3. 'परिवार' किसे कहते हैं ?4. 'कुल' और 'जाति' से आप क्या समझते हैं?5. 'जाति समूह' किसे कहते हैं?6. पितृवंशिकता और मातृवंशिकता क्या है ? प्राचीन राजवंशों में पितृवंशिकता का अनुसरण किस प्रकार होता था ?7. पितृवंशिकता में जहाँ पुत्र महत्वपूर्ण थे, वहीं पुत्रियों के साथ किस प्रकार का व्यवहार किया जाता था?8. अंतर्विवाह और बहिर्विवाह से आप क्या समझते हैं?9. बहुपत्नी प्रथा और बहुपति प्रथा क्या है?10. ब्राह्मणों को आचार संहिता की रचना क्यों करनी पड़ी? इसका अनुसरण ब्राह्मणों के लिए बाध्यकारी क्यों था? इनके रचनाकाल और सबसे महत्वपूर्ण ग्रंथ का नाम बताइए।

XII	A	Physics	1. Write and learn about electric charges, gauss theory, coulomb law, super position principle, electric potential, intensity of electric field due to point charges and dipole, electric flux, continuous charge distribution, equipotential surface, dielectric and polarization. 2. 10 Numerical solve from electric charges and fields and electrostatic potential, capacitance.
XII	B	HINDI	1) पाठ भक्तिन, बाजार दर्शन, आत्म परिचय, के प्रश्न उत्तर लिखेंगे और याद करेंगे। 2) पाठ्य पुस्तक के पाठों को अवकाश के दिनों में पढ़ेंगे। 3) पिछले वर्ष के हिंदी के प्रश्न पत्र का अवलोकन करेंगे। 4) अभिव्यक्ति और माध्यम के पाठ को भी पढ़ेंगे। 5) स्वास्थ्य का ध्यान रखेंगे और गर्मी से बचेंगे।
XII	A	Music	१. तानपुरा का वर्णन, मिलने की विधि एवं चित्र के द्वारा वर्णन कीजिए। २. राग बागेश्वरी का पूर्ण परिचय लिखिए। ३. राग बागेश्वरी में स्वर विस्तार 45 से 50 स्वरों में कीजिए।
XII	A	संगीत	१. तानपुरा का वर्णन, मिलने की विधि एवं चित्र के द्वारा अंगों को दर्शाइए। २. राग मालकोश का पूर्ण परिचय लिखिए। ३. राग मालकौंस में 45 से 50 स्वरों का स्वर विस्तार कीजिए।
XII	B	संगीत	१. तानपुरा का वर्णन, मिलने की विधि एवं चित्र के द्वारा अंगों का वर्णन कीजिए। २. राग मालकोश का पूर्ण परिचय लिखिए। ३. राग मालकोश में 45 से 50 स्वर का स्वर विस्तार कीजिए।
XII	B	Economics	1 Explain the circular flow of income in a two sector model 2 How far GDP can be taken as an indicator of economic welfare 3 What is meant by Aggregate demand and Aggregate supply? 4 Distinguish between consumption function and saving function 5 Give the meaning of: a involuntary unemployment b full employment
XII	A	Mathematics	Chapter 1(Relation And Functions) Exercise 1.1 question no. 2,3,8,9 Exercise 1.2 question no. 3,4,8 and 9 Chapter 2 (Inverse Trigonometric Functions) Exercise 2.1 question no. 1,4,6,7,8,10 and 11 Exercise 2.2 question no. 1,2,5,,6,7,10
XII	A	Chemistry	1. complete note book 2. make 20 MCQ from each chapter 3. read all three chapter from NCERT and highlight important point 4. learn all three chapter 5. solve numerical problem from all three chapter .