

# **HOLIDAY HOMEWORK**

## **CLASS -XII COMMERCE**

**Session: 2022-23**

### **ENGLISH CORE**

Q.1. As the Librarian of Mount Carmel School, Mumbai, Write a letter to M/s Sohal Lal and Co., Prime Booksellers, Agra, placing an order for Books and Magazines to be supplied immediately.

Q.2 You are Manish. You are much concerned about the craze for westernisation among the youth of today. You are worried about the erosion of our culture and values. Write an article on this issue in about 150- 200 words highlighting the need to preserve our age-old culture.

Q.3 "Academic excellence is the only requirement for a successful career." Write a Debate in favour or against the motion.

Q.4. Write a Speech on the topic 'Yoga for a healthy lifestyle'

Q.5 You are Rakesh, Head Boy of St. Paul's School, Kota. Draft a notice to be put up on the school notice board asking students to submit their names to take part in the Inter-class Debate Competition .

### **HINDI**

**निर्देश-** निम्नलिखित गतिविधियों को निर्देशानुसार कीजिए। इसके साथ ही अभी तक के (अप्रैल और मई) पाठ्यक्रम के कार्य को पूरा करने का प्रयास कीजिए। गतिविधि के क्रियान्वयन के छायाचित्रों का संकलन कीजिए। कार्य की पूर्णता में लापरवाही को स्वीकार नहीं किया जाएगा। समय पर कार्य की समाप्ति नहीं होने पर अनुशासनात्मक कार्यवाही के रूप में पूरक पाठ्यपुस्तक वितान भाग-2 के अध्याय 'सित्वर वैडिंग' को सुलेख के रूप में लिखना होगा। किसी भी प्रकार की समस्या आने पर दूरभाष पर सम्पर्क करें।

#### **श्रवण कौशल -**

1. अनुभव को ज्ञान का भण्डार कहा जाता है। अनुभव हमारे ज्ञान के व्यावहारिक पक्ष को मज़बूत बनाता है। वर्तमान शिक्षा प्रणाली को लेकर आपके जो विचार हैं, उससे संबंधित विचारों को अपने से बड़ों के साथ साझा कीजिए तथा उनके समय की पढ़ाई और शिक्षा प्रणाली से संबंधित विचारों को सुनिए।
2. रेडियो और टेलीविज़न पर प्रसारित होने वाले समाचारों को लगातार दो दिन तक (कोई भी दो दिन) सुनिए।

### **वाचन कौशल -**

3. गतिविधि एक में जिस अनुभव को आपने ग्रहण किया है, उसे दूसरों के साथ साझा कीजिए और विद्यालय आने पर अपनी कक्षा में सुनाइए।
4. पूरे वर्ष में आने वाले त्योहारों (जैसे- होली, ईद, क्रिसमस, लोहड़ी आदि) और दिवस (जैसे- हिन्दी दिवस, मज़दूर दिवस आदि) में से किन्हीं एक त्योहार और एक दिवस पर एक-एक भाषण तैयार कीजिए और कंठस्थ कीजिए।

### **पठन कौशल -**

5. गतिविधि दो में जिस दिन आप रेडियो और टेलीविज़न के समाचार सुनते और देखते हैं, उसी दिन के समाचार पत्र को भी पढ़िए तथा इन माध्यमों में समाचार लेखन शैली को समझने का प्रयास कीजिए। (संदर्भ - 3. 'विभिन्न माध्यमों के लिए लेखन' अभिव्यक्ति और माध्यम)
6. पूरक पाठ्य पुस्तक वितान भाग-2 में संकलित 'आनंद यादव' द्वारा रचित रचना 'जूझ' को पढ़िए और समझने का प्रयास कीजिए।

### **लेखन कौशल -**

7. इस सम्पूर्ण गृहकार्य को करते वक्त आपने जो अनुभव किया उसे संक्षिप्त रूप में डायरी लेखन के रूप में लिखिए।
8. पूरक पाठ्य पुस्तक वितान भाग-2 में संकलित 'आनंद यादव' द्वारा रचित रचना 'जूझ' के प्रश्न संख्या 1 से 6 तक को कीजिए।

### **परियोजना कार्य:-**

वार्षिक पाठ्यक्रम के अंतर्गत निर्धारित परियोजना कार्य के लिए स्वयं द्वारा किन्हीं दो प्रकरणों का चयन और उससे संबंधित विषयवस्तु व चित्रों का संकलन कीजिए।

### **अन्य कार्य:-**

1. प्रचंड गर्मी को ध्यान में रखते हुए अपने घर की छत या किसी ऊँचे छायादार स्थान पर पक्षियों के लिए दाना, पानी के लिए मिट्टी का पात्र भरकर और मिट्टी का घोंसला रखें। इस कार्य में नियमितता का ध्यान रखें। मात्र औपचारिकता का निर्वहन नहीं करें।
2. यथासंभव अपना समय निकालकर एक पौधा अवश्य लगाएँ (जमीन या गमले में) और उसकी नियमित देखभाल करें।

## MATHEMATICS

1. Find the value of  $x$  and  $y$  if:  $2\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$  (ans.  $x = 3, y = 3$ )
2. If  $\begin{bmatrix} x + 2y & -y \\ 3x & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$ , find the values of  $x$  and  $y$ . (ans.  $x = 2; y = -3$ )
3. Write the values of  $x - y + z$  from the following equation:  $\begin{bmatrix} x + y + z \\ x + z \\ y + z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 5 \\ 7 \end{bmatrix}$  (ans. 1)
4. For what value of  $x$ , is the matrix  $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -2 \\ -1 & 0 & 3 \\ x & -3 & 0 \end{bmatrix}$  a skew-symmetric matrix? (ans. 2)
5. If matrix  $A = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{bmatrix}$  and  $A^2 = pA$ , then write the value of  $p$ . (ans. 4)
6. Let  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & 1 & 3 \\ 0 & 6 & 7 \end{bmatrix}$ . Express  $A$  as sum of two matrices such that one is symmetric and the other is skew-symmetric.
7. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ , verify that  $A^2 - 4A - 5I = 0$ .
8. Using elementary transformations, find the inverse of the following matrix  
 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 5 & 7 \\ -2 & -4 & -5 \end{bmatrix}$  (ans.  $\begin{bmatrix} 3 & -2 & -1 \\ -4 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ )
9. Obtain the inverse of the following matrix using elementary transformation:  
 $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 2 & 3 & 0 \\ 0 & 4 & 1 \end{bmatrix}$  (ans.  $\begin{bmatrix} 3 & -4 & 3 \\ -2 & 3 & -2 \\ 8 & -12 & 19 \end{bmatrix}$ )
10. If  $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ , then find the value of  $A^2 - 3A + 2I$ . (ans.  $\begin{bmatrix} 1 & -1 & -1 \\ 3 & -3 & -4 \\ -3 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ )

11. For the following matrices A and B, verify that  $(AB)' = B'A'$ ;  $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$

12. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ , then find  $A^{-1}$ . Hence solve the following system of equations:  $x + 2y + z = 4$ ;  $-x + y + z = 0$ ;  $x - 3y + z = 2$   
 (ans.  $\frac{1}{10} \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ -5 & 0 & 5 \\ 1 & -2 & 3 \end{bmatrix}$ ;  $x = 9/5$ ;  $y = 2/5$ ;  $z = 7/5$ )

13. Find  $\begin{bmatrix} -4 & 4 & 4 \\ -7 & 1 & 3 \\ 5 & -3 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & -2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ . Use this to solve the following system of equations:  
 $x - y + z = 4$ ;  $x - 2y - 2z = 9$ ;  $2x + y + 3z = 1$   
 (ans.  $BA = 8I_3$ ;  $x = 3$ ;  $y = -2$ ;  $z = -1$ )

14. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 3 & 2 \\ 3 & -3 & -4 \end{bmatrix}$ , then find  $A^{-1}$ . Hence solve the following system of equations:  $x + 2y - 3z = -4$ ;  $2x + 3y + 2z = 2$ ;  $3x - 3y - 4z = 11$

15. If  $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} 2 & 2 & -4 \\ -4 & 2 & -4 \\ 2 & -1 & 5 \end{bmatrix}$ , find the AB. Use this to solve the following system of equations:  $x - y = 3$ ;  $2x + 3y + 4z = 17$ ;  $y + 2z = 7$   
 (ans.  $AB = 6I_3$ ;  $x = 2$ ;  $y = -1$ ;  $z = 4$ )

## ECONOMICS

Topic: National Income Accounting

1. Detailed reading and understanding of the topic.
2. Prepare a summary of the topic in your own words.
3. Solve all the numericals given therein.

## ACCOUNTACY

### **Chapter 1: Partnership Accounts- Fundamentals**

**Q 1.** Lalan & Balan were partners in a firm sharing profit in the ratio of 3:2. Their fixed capital on 01.04.10 were Lalan Rs. 1,00,000 & Balan Rs. 2,00,000. They

agreed to allow interest on capital @ 12% p.a. & to charge interest on drawings @ 15% p.a. the firm earned a profit, before all above adjustments, of Rs. 30,000 for the year ended 31.03.11. The drawings of Lalan & Balan during the year were Rs. 3,000 & Rs. 5,000 respectively. Showing your calculation clearly, prepare Profit & Loss Appropriation Account of Lalan & Balan. Interest on capital will be allowed even in case of loss.

[Net loss transferred to Lalan's Current a/c Rs. 3,240 & Balan's current a/c Rs. 2,160.]

**Q 2.** On 01.04.2015 X, Y & Z started a business in partnership. X contributed Rs. 90,000 at first but withdraws Rs. 30,000 at the end of six months. Y introduces Rs. 75,000 at first & increases it to Rs. 90,000 at the end of four months, but withdraws Rs. 30,000 at the end of eight months. Z brings in Rs. 75,000 at first but increases it by Rs. 60,000 at the end of seven months. During the year ending 31.03.2016, they make a net profit of Rs. 42,000 show how the partners should divide this amount on the basis of effective capital employed by each partner. [Profit sharing ratio of X, Y & Z- 3:3:4]

**Q 3.** A, B & C were partners in a firm. Their capitals were A Rs. 1, 00,000; B Rs. 2, 00,000; C Rs. 3, 00,000 respectively. On 01.04.2013. According to the partnership deed they were entitled to an interest on capital @ 5% p.a. in addition A was also entitled to draw a Salary of Rs. 5,000 per month. C was entitled to a commission of 5% on the profits after charging the interest on capital but before charging the salary payable to A. the net profit for the year ended 31.03.14 were Rs. 3,60,000 distributed in the ratio of their capitals without providing for any of the above adjustments. The profits were to be shared in the ratio of 2:3:5. Pass the necessary adjustment entry showing the working clearly. [Dr. B's Capital with Rs. 33,950 ; Dr. C's Capital with Rs. 21,750 and Cr. A's Capital with Rs. 55,700]

## **Chapter 2: Goodwill: Nature and Valuation**

**Q 1.** It was agreed to calculate the value of goodwill of a firm at 3 years purchase of the weighted average profit of the past 4 years. The appropriate weights to be used to each year ended on 31<sup>st</sup> March are: 2012-1; 2013-2; 2014-3; 2015-4. The profit for these year ended on 31<sup>st</sup> March are: 2012 Rs. 20,200; 2013- Rs.24,800; 2014- Rs.20,000; 2015-Rs.30,000. On a scrutiny of the accounts the following matters are revealed:-

1. On 01.12.2013 a major repair was made in respect of the plant incurring Rs. 6,000 which amount was charged to revenue. The paid sum is agreed

to be capitalized for goodwill calculation subject to adjustment of depreciation of 10% p.a. on reducing balance method.

2. The closing stock for the year 2013 was overvalued by Rs. 2,400.

3. To cover management cost an annual charge of Rs. 4,800 should be made for the purpose of goodwill valuation. **COMPUTE THE VALUE OF GOODWILL.**

**Q 2.** On 01.04.2015 an existing firm had Assets of Rs. 2,00,000 including cash of Rs. 4,000. Its creditors amounted to Rs. 10,000 on that date. The partners capital accounts showed a balance of Rs. 1,60,000 while the reserve fund amounted to Rs. 30,000. If the normal rate of return is 15% and the goodwill of the firm is valued at Rs. 36,000 at 3 years' purchase of super profit, find the average profit of the firm.

### **BUSINESS STUDIES**

**Q1.** Make a Project work on **"14 Principles of Management"**.

### **INFORMATICS PRACTICES**

#### **LIST OF PROGRAMS FOR PRACTICAL FILE**

<b>PRACTICAL NO.</b>	<b>EXAMPLE NO. / QUES. NO.</b>	<b>PAGE NO.</b>
1	21	34
2	22	34
3	22	35
4	29	40
5	30	43
6	Q. NO. 33	74

7	3	89
8	7	94
9	Q.NO. 31	162
10	Q.NO.35	164
11	2	179
12	5	185
13	12	194
14	16	200
15	27	222

**HAVE A HAPPY  
VACATION  
STAY SAFE AND ENJOY**