

**Model Question Paper**  
**BUSINESS MATHEMATICS**  
व्यावसायिक गणित  
Class - XII

SET - I

TIME – 3 HOURS

FULL MARKS – 100  
PASS MARKS - 33

**GROUP – A (खण्ड – अ) 15 x 1 = 15**  
**Choose the correct answer (सही विकल्प का चुनाव करें।)**

1. The value of determinate  $\begin{vmatrix} 9 & 3 \\ 12 & 4 \end{vmatrix}$  is - 1  
(A) 0 (B) 4 (C) 6 (D) 12  
सारणिक  $\begin{vmatrix} 9 & 3 \\ 12 & 4 \end{vmatrix}$  का मान है -  
(A) 0 (B) 4 (C) 6 (D) 12
2. If  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ -4 & -5 \end{bmatrix}$  then the value of  $A - B$  will be 1  
(A)  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  (B)  $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$  (C)  $\begin{bmatrix} -2 & -9 \\ -16 & -25 \end{bmatrix}$  (D)  $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$   
यदि  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$  और  $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ -4 & -5 \end{bmatrix}$ , तो  $A - B$  का मान होगा -  
(A)  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  (B)  $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$  (C)  $\begin{bmatrix} -2 & -9 \\ -16 & -25 \end{bmatrix}$  (D)  $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
3. The harmonic mean of 5, 2, 8, 10 is - 1  
(A) 5.32 (B) 4.32 (C) 4 (D) 5  
5, 2, 8, 10 का हरात्मक माध्य है -  
(A) 5.32 (B) 4.32 (C) 4 (D) 5
4. If 70, k, 100 are in AP, the value of k is - 1  
(A) 80 (B) 90 (C) 85 (D) 95  
यदि 70, k, 100 AP में हों तो k का मान है -  
(A) 80 (B) 90 (C) 85 (D) 95
5. The value of  $10C_6$  is - 1  
(A) 210 (B) 100 (C) 60 (D) 1024  
 $10C_6$  का मान है -  
(A) 210 (B) 100 (C) 60 (D) 1024
6. If  $nP_3 = 60$ , then the value of n is - 1  
(A) 3 (B) 5 (C) 9 (D) 20  
यदि  $nP_3 = 60$ , तो n का मान है -  
(A) 3 (B) 5 (C) 9 (D) 20

7. If universal set  $X = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ ,  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , then the value of  $(A^c)^c$  will be - 1
- (A)  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ , (B)  $\{6, 7, 8, 9, \dots, 20\}$   
 (C)  $\{1, 2, 3\}$  (D)  $\{5, 6, 7, 8\}$
- यदि समष्टि समुच्चय  $X = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ ,  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ , तो  $(A^c)^c$  का मान होगा -
- (A)  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ , (B)  $\{6, 7, 8, 9, \dots, 20\}$   
 (C)  $\{1, 2, 3\}$  (D)  $\{5, 6, 7, 8\}$
8. If  $X = \begin{bmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$  and  $Y = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 10 \\ 4 & 5 & 7 \end{bmatrix}$ , then value of  $X + Y$  is - 1
- (A)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 16 \\ 11 & 3 & 3 \end{bmatrix}$  (B)  $\begin{bmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$  (C)  $\begin{bmatrix} 3 & 54 & 60 \\ 28 & 40 & 28 \end{bmatrix}$  (D)  $\begin{bmatrix} 4 & 15 & 16 \\ 11 & 13 & 11 \end{bmatrix}$
- यदि  $X = \begin{bmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$  और  $Y = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 10 \\ 4 & 5 & 7 \end{bmatrix}$ , तो  $X + Y$  का मान होगा -
- (A)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 16 \\ 11 & 3 & 3 \end{bmatrix}$  (B)  $\begin{bmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$  (C)  $\begin{bmatrix} 3 & 54 & 60 \\ 28 & 40 & 28 \end{bmatrix}$  (D)  $\begin{bmatrix} 4 & 15 & 16 \\ 11 & 13 & 11 \end{bmatrix}$
9. The probability of drawing a red colour card out of a pack of cards is - 1
- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{52}$  (D)  $\frac{1}{26}$
- एक ताश की गड्डी में से एक लाल रंग के पत्ते के निकलने की संभावना होगी -
- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{52}$  (D)  $\frac{1}{26}$
10. The median of 80 100 90 170 60 50 40 is - 1
- (A) 80 (B) 170 (C) 90 (D) 60
- 80 100 90 170 60 50 40 का मध्यिका है -
- (A) 80 (B) 170 (C) 90 (D) 60
11. The value of determinant  $\begin{vmatrix} x^2 & x \\ 5x & 5 \end{vmatrix}$  will be - 1
- (A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 25
- सारणिक  $\begin{vmatrix} x^2 & x \\ 5x & 5 \end{vmatrix}$  का मान होगा -
- (A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 25
12. The sum of first five terms of the series 2, 8, 32, ..... is - 1
- (A) 682 (B) 748 (C) 996 (D) 1024
- श्रेणी 2, 8, 32, ..... का, पहले पाँच पदों तक योग है -
- (A) 682 (B) 748 (C) 996 (D) 1024
13. The mean of 5, 8, 11, 16, 15 is - 1
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
- 5, 8, 11, 16, 15 का माध्य है -

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

14. When an unknown value is estimated with the help of known values using a specific method, it is called .....

(A) Interpolation (B) Probability  
(C) Relation (D) Expansion

जब ज्ञात मूल्यों के आधार पर किसी अज्ञात मूल्य का अनुमान किसी विशेष रीति से लगाया जाता है, तो यह ..... कहलाता है ।

(A) आन्तरगणन (B) संभावना (C) संबंध (D) विस्तार

15. If  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $B = \{b, d, e, f\}$  then the value  $A \cap B$  will be 1

(A)  $\{a, b, c, d, e, f\}$  (B)  $\{b, d\}$  (C)  $\{a, e, f\}$  (D)  $\{c, d, e\}$

यदि  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $B = \{b, d, e, f\}$  तो  $A \cap B$  का मान होगा -

(A)  $\{a, b, c, d, e, f\}$  (B)  $\{b, d\}$  (C)  $\{a, e, f\}$  (D)  $\{c, d, e\}$

**GROUP - B (खण्ड -ब) 5x3 = 15**

16. If  $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$  and  $C = \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$  then find  $A + B - C$  3

यदि  $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$  और  $C = \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$  तो  $A + B - C$  ज्ञात करें।

17. Find the chance of throwing exactly 10 in one throw of 3 dice. 3

3 पासों को एक साथ फेंकने पर ठीक 10 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

18. Find the value of  $r$ , if  ${}^6P_r = 30$  3

यदि  ${}^6P_r = 30$  हो, तो  $r$  का मान बतायें।

19. Find the value of  $A = \begin{vmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 7 & 6 & 4 \\ 2 & 0 & 7 \end{vmatrix}$  3

Find the value of  $A = \begin{vmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 7 & 6 & 4 \\ 2 & 0 & 7 \end{vmatrix}$

$A = \begin{vmatrix} 1 & 5 & 9 \\ 7 & 6 & 4 \\ 2 & 0 & 7 \end{vmatrix}$  का मान ज्ञात करें।

20. The sum of how many terms of the series  $5 + 7 + 9 + \dots$  will be 572 ? 3

किसी श्रेणी  $5 + 7 + 9 + \dots$  के कितने पदों का योग 572 होगा ?

**GROUP - C (खण्ड - स) 6 x 5 = 30**

21. If  $x^3 + y^3 = 3axy$ , then find  $\frac{dy}{dx}$  5

यदि  $x^3 + y^3 = 3axy$ , तो  $\frac{dy}{dx}$  ज्ञात करें।

22. Find the value of  $\int \frac{x+1}{x-1} dx$ . 5

$\int \frac{x+1}{x-1} dx$  का मान निकालें।

23. Find the sum of the following series to  $n$  term  $1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 \dots$  5

निम्नलिखित श्रेणी के  $n$  पदों का योग ज्ञात करें

$$1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 \dots\dots\dots$$

24. In how many ways can 5 men sit around a table ? 5

कितने तरीकों से 5 व्यक्ति एक टेबिल के चारों ओर बैठ सकते हैं ?

25. Fit a straight line method of least squares and estimate the value of 2006 5

Year	1981	1991	2001	2011	2021
Production (in million tons)	40	48	32	40	56

न्यूनतम वर्ग रीति द्वारा एक सरल रेखा उपनति समीकरण आसंजित करें तथा 2006 का मूल्य अनुमानित करें।

वर्ष	1981	1991	2001	2011	2021
उत्पादन (मिलियन टन में)	40	48	32	40	56

26. Find the Median 5

Marks	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
No. of Students	10	15	30	32	7	6

मधिका निकालिए

अंक	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
छात्रों की संख्या	10	15	30	32	7	6

**GROUP – D (खण्ड – द)      5 x 8 = 40**

27. Estimate the missing value in the following table. 8

Year	2001	2002	2003	2004	2005
Value	100	107	-	157	210

निम्नांकित सारणी में अज्ञात मूल्य का अनुमान निकालें –

वर्ष	2001	2002	2003	2004	2005
निर्देशांक	100	107	-	157	210

28. From the pack of 52 cards, 2 cards are drawn at random. Find out the probability of drawing an ace and a king. 8

52 पत्तों के ताश की गड्डी से दैव विधि से 2 पत्ते एक साथ निकाले जाते हैं। प्रायिकता ज्ञात करें कि एक एक्का और एक बादशाह है।

29. 8

Prove that : 
$$\begin{vmatrix} 1 & a & bc \\ 1 & b & ca \\ 1 & c & ab \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 1 & b & b^2 \\ 1 & c & c^2 \end{vmatrix}$$

$$\text{सिद्ध कीजिए कि : } \begin{vmatrix} 1 & a & bc \\ 1 & b & ca \\ 1 & c & ab \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & a & a^2 \\ 1 & b & b^2 \\ 1 & c & c^2 \end{vmatrix}$$

30. In a group of 70 people, 37 like coffee, 52 like tea and each person likes at least one of the two drinks. How many people like both coffee and tea ? 8

70 व्यक्तियों के समूह में 37 व्यक्ति कॉफी पसन्द करते हैं, 52 व्यक्ति चाय पसन्द करते हैं तथा प्रत्येक दोनों पेय में से कोई एक अवश्य पसन्द करता है। कितने व्यक्ति चाय और कॉफी दोनों पसन्द करते हैं ?

31. Find out the mode marks from the following distribution of marks of 22 students. 8

Marks less than	10	20	30	40	50
No. of students	3	8	17	20	22

22 विद्यार्थियों के प्राप्तांकों के निम्नलिखित विवरण से बहुलक प्राप्तांक ज्ञात कीजिए।

से कम प्राप्तांक	10	20	30	40	50
विद्यार्थियों की संख्या	3	8	17	20	22

**सामान्य निर्देश (General Instructions)**

(i) 1 अंक वाले प्रश्न बहुविकल्पीय हैं। सही उत्तर चुनिए।

**Question carrying 1(one) mark are multiple choice type- select the correct answer**

(ii) 3 तथा 4 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 150 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

**questions carrying 3 and 4 marks should be answered in not more than 150 words.**

(iii) 5 तथा 6 अंक वाले प्रश्नों का उत्तर 200 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

**Questions carrying 5 and 6 marks should be answered in not more than 200 words.**

(iv) प्रश्नों के सभी भागों का उत्तर एक ही स्थान पर लिखें।

**All parts of the questions should be answered at one place.**

**खण्ड – अ (GROUP – A)**

**बहुविकल्पीय प्रश्न (Multiple choice type questions)**

**सही उत्तर चुने (Choose the correct answer)**

1. The essence of Management is - 1  
(A) Co-ordinate (B) Organisation  
(C) Staffing (D) All of these  
प्रबन्ध का सार है  
(A) समन्वय (B) संगठन  
(C) स्टाफिंग (D) इनमें से सभी
2. Principles of Management are - 1  
(A) Dynamic (B) Flexible  
(C) Universal (D) All of the above  
प्रबंध के सिद्धांत हैं –  
(A) गतिशील (B) लोचशील  
(C) सार्वभौमिक (D) रॉबर्टसन
3. New Economic Policy was declared in - 1  
(A) July 1990 (B) July 1991  
(C) July 1992 (D) July 2001  
नवीन आर्थिक नीति घोषित हुई थी –  
(A) जुलाई 1990 (B) जुलाई 1991  
(C) जुलाई 1992 (D) जुलाई 2001

4. Planning is for – 1  
 (A) Past (B) Future  
 (C) Present (D) All  
 नियोजन होता है –  
 (A) भूतकाल के लिए (B) भविष्य के लिए  
 (C) वर्तमान के लिए (D) सभी के लिए
5. Delegation can be done of - 1  
 (A) Authority (B) Responsibility  
 (C) Accountability (D) None of these  
 भारांपण किया जा सकता है –  
 (A) अधिकार का (B) उत्तरदायित्व का  
 (C) जवाबदेही का (D) इनमें से कोई नहीं
6. Staffing is – 1  
 (A) Part of organisation (B) Function of personal management  
 (C) Function of management (D) All of these  
 नियुक्तिकरण है –  
 (A) संगठन का भाग (B) कर्मचारी प्रबन्ध कार्य  
 (C) प्रबन्ध का कार्य (D) ये सभी
7. Elements of Management are - 1  
 (A) Supervision (B) All  
 (C) Leadership (D) Motivation  
 निर्देशन के तत्व हैं –  
 (A) पर्यवेक्षण (B) सभी  
 (C) नेतृत्व (D) अभिप्रेरण
8. Supervision is – 1  
 (A) Necessary (B) Un necessary  
 (C) Wastage of time (D) None of these  
 पर्यवेक्षण है –  
 (A) आवश्यक (B) अनावश्यक  
 (C) समय की बर्बादी (D) इनमें से कोई नहीं
9. Effective controlling is – 1  
 (A) Static (B) Pre-determined  
 (C) Dynamic (D) All the above

- प्रभावी नियंत्रण है –
- (A) स्थिर (B) पूर्व निर्धारित  
(C) गत्यात्मक (D) उपरोक्त सभी
10. Financial Management is – 1
- (A) Arts (B) Science  
(C) Arts and Science both (D) None of these
- वित्तीय प्रबंध है –
- (A) कला (B) विज्ञान  
(C) कला और विज्ञान दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
11. Money market deals in - 1
- (A) Short term funds (B) Medium term funds  
(C) Long term funds (D) None of these
- मुद्रा बाजार व्यवहार करता है –
- (A) अल्पकालीन कोष (B) मध्यकालीन कोष  
(C) दीर्घकालीन कोष (D) इनमें से कोई नहीं
12. Legally SEBI was established in - 1
- (A) 1988 (B) 1990  
(C) 1991 (D) 1994
- वैधानिक रूप से सेबी की स्थापना हुई थी –
- (A) 1988 (B) 1990  
(C) 1991 (D) 1994
13. Marketing expenditure is a burden - 1
- (A) On industry (B) On businessmen  
(C) On consumer (D) All of these
- विपणन व्यय भार है –
- (A) उद्योग पर (B) व्यावसायियों पर  
(C) उपभोक्तकों पर (D) ये सभी पर
14. The characteristics of a good brand are - 1
- (A) Short name (B) Memorable  
(C) Attractive (D) All of these
15. Consumer protection Act is effective in India with effective from - 1
- (A) 15<sup>th</sup> April, 1986 (B) 15<sup>th</sup> April, 1987  
(C) 15<sup>th</sup> April, 1988 (D) None of these



भारत में उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम प्रभावी है –

- (A) 15<sup>th</sup> अप्रैल, 1986 (B) 15<sup>th</sup> अप्रैल, 1987  
(C) 15<sup>th</sup> अप्रैल, 1988 (D) इनमें से कोई नहीं

**खण्ड – ब (GROUP – B)**

**लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer type questions)**

**निम्न प्रश्नों के उत्तर दें (Answer the following question)**

16. Discuss four functions of Management . 3  
प्रबंध के चार कार्यों की विवेचना कीजिए।

**OR/ अथवा**

What do you mean by principles of Management ?

प्रबंध के सिद्धांत से आपका क्या आशय है ?

17. Explain the meaning of globalisation. 3  
वैश्वीकरण का अर्थ समझाइए।

**OR/ अथवा**

Give any three features of planning.

नियोजन की कोई तीन विशेषताएँ दीजिए।

18. Discuss the characteristics of a sound or ideal organisation. 3  
एक आदर्श संगठन में कौन सी विशेषताएँ होनी चाहिए।

**OR/ अथवा**

Discuss the objective of training.

प्रशिक्षण के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

19. What do you understand by Super Vision ? 3  
पर्यवेक्षण से आप क्या समझते हैं ?

**OR/ अथवा**

State the relationship between planning and controlling.

नियोजन तथा नियंत्रण के बीच संबंध बताइए।

20. Define financial Management. 3  
वित्तीय प्रबंध की परिभाषा दीजिए।

**OR/ अथवा**

Define capital market.

पूँजी बाजार की परिभाषा दीजिए।

21. Explain any three merits of packaging. 3  
पैकेजिंग के किन्हीं तीन लाभों की व्याख्या कीजिए।

**OR/ अथवा**

What is LOK Adalat ?

लोक अदालत क्या है ?

22. What is the need of principle of Management ? 4  
प्रबंध के सिद्धांत की आवश्यकता क्यों होती है ?

**OR/ अथवा**

What is meant by formal organisation ? List any two advantages of formal organisation .

औपचारिक संगठन से क्या अभिप्राय है ? औपचारिक संगठन के किन्हीं दो लाभों की सूची बनाइए।

23. Explain in brief any three steps of process of staffing. 4  
नियुक्तिकरण प्रक्रिया के किन्हीं तील चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

**OR/ अथवा**

Compare the internal and external sources of recruitment.

भर्ती के आंतरिक और बाहरी स्रोतों की तुलना कीजिए।

24. Differentiate between formal and informal communication. 4  
औपचारिक तथा अनौपचारिक संदेशवाहन में अंतर कीजिए।

**OR/ अथवा**

What are the qualities of a good leader ?

एक अच्छे नेता के क्या गुण होते हैं ?

25. "Control is a dynamic process" Explain. 4  
"नियंत्रण एक गतिशील प्रक्रिया है।" समझाइए।

**OR/ अथवा**

Define Stock Exchange. Explain any two features of Stock Exchange.

स्टॉक एक्सचेंज को परिभाषित कीजिए। स्टॉक एक्सचेंज की किन्हीं दो विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

26. Explain the marketing concept. 4  
विपणन की अवधारण स्पष्ट कीजिए।

**OR/ अथवा**

State three objectives of sales promotion.

विक्रय संवर्द्धन की तीन उद्देश्य बताइए।

27. State any four features of consumer protection Act. 4  
उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम की कोई चार विशेषताएँ बताइए।

**OR/ अथवा**

Explain any three qualities of a good brand name.

एक अच्छे ब्राण्ड की किन्हीं तीन विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

**खण्ड – स (GROUP – C)**

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer type questions)**

**निम्न प्रश्नों के उत्तर दें (Answer the following question)**

28. How is management essential for the successful running of an enterprise ? 5  
किसी उपक्रम को सफलतापूर्वक चलाने के लिए प्रबंध क्यों आवश्यक है ?

**OR/ अथवा**

Explain the meaning of mental revolution of scientific management .

वैज्ञानिक प्रबंध के मानसिक क्रांति का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

29. Describe the importance of business environment in management. 5  
प्रबंध में व्यावसायिक वातावरण के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

**OR/ अथवा**

“Planning is the basic function of management.” Explain.

“नियोजन प्रबंध का प्राथमिक कार्य है।” स्पष्ट कीजिए।

30. “Authority can be delegate but responsibility cannot.” Explain. 5  
“अधिकार का भारार्पण किया जा सकता है किन्तु उत्तरदायित्व का नहीं।” स्पष्ट कीजिए।

**OR/ अथवा**

Explain why is training for the staff needed is an organisation ?

स्पष्ट कीजिए कि संगठन में कर्मचारियों के प्रशिक्षण की क्यों आवश्यकता है ?

31. What is meant by communication ? Explain the essentials of an effective 5  
communication.

संदेशवाहन से क्या आशय है ? प्रभावी संदेशवाहन की विशेषताएँ बताइए।

**OR/ अथवा**

Explain the meaning of ‘Budgetary Control’ ? Why is it considered an important technique of controlling ?

बजटरी नियंत्रण का अर्थ समझाइये। इस नियंत्रण को एक महत्त्वपूर्ण तकनीक क्यों समझा जाता है ?

32. Briefly explain the factors affecting the amount on fixed capital. 5  
स्थायी पूँजी की मात्रा को प्रभावित करने वाले घटकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

**OR/ अथवा**

State the meaning of SEBI. Explain its functions.

सेबी क्या है ? सेबी के कार्यों का वर्णन कीजिए।

33. “Management is an Art of Science or both.” Explain this statement. 6  
“प्रबंध कला है या विज्ञान अथवा दोनों।” इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

**OR/ अथवा**

State the importance of the principles of management.

प्रबंध के सिद्धांतों के महत्त्वों का वर्णन कीजिए।

34. Explain main salient features of new economic policy. 6  
नई आर्थिक नीति की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

**OR/ अथवा**

“Planning is needed in every functions and to every level.” Deiscuss.

“नियोजन सभी कार्यों तथा सभी स्तरों पर अनिवार्य है।” समझाइए।

35. What is meant by delegation of authority ? How does it differ from decentralisation ? 6  
अधिकार के भारार्पण से क्या आशय है ? यह विकेन्द्रीकरण से किस प्रकार भिन्न है ?

**OR/ अथवा**

Explain in brief, any six responsibilities of consumers to safeguard their interests.

अपने हितों की सुरक्षा हेतु उपभोक्ताओं के किन्हीं छः उत्तरदायित्वों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

**Subject- Accountancy**  
**Class – XII**

Full Marks : 80

Pass Marks: 26

Time- 3 hours

All questions are Compulsory

सभी प्रश्न अनिवार्य है।

सामान्य निर्देश General Instruction

(i) प्रश्न पत्र दो भागो अ एवं ब में विभाजित है। This question paper Contains in to parts 'A' and 'B'

(ii) दोनों भाग अ एवं ब अनिवार्य है। Both Parts A & B are Compulsory

**PART A भाग अ**

Answer the following निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

1x10= 10

1. एक क्लब द्वारा प्राप्त आजीवन सदस्यता शुल्क दिखाया जाता है

- a) आय-व्यय खाते में                      b) आर्थिक चिह्न में  
c) प्राप्ति-भुगतान खाते में                d) इनमें से कोई नहीं

Life membership fees received by club is shown in

- a) Income & Expenditure A/C            b) Balance Sheet  
c) Receipts & payment A/C              d) None of these

2. साझेदारी समझौता हो सकता है

- a) मौखिक                      b) लिखित                      c) A एवं B                      d) इनमें से कोई नहीं

Partnership agreement Can be

- a) Oral                              b) Written                      c) A and B                      d) None of these

3. ख्याति है-

- a) चालू सम्पति            b) अमूर्त सम्पति            c) मूर्त सम्पति            d) इनमें से कोई नहीं

Goodwill is

- a) Current Assets            b) Intangible Assets            c) Tangible Assets            d) None of these

4. लाभ-हानि समायोजन खाता होता है।

- a) व्यक्तिगत खाता                      b) वास्तविक खाता  
c) नाममात्र खाता                      d) इनमें से कोई नहीं

Profit and loss Adjustment Account is a

- a) Personal A/C                      b) Real A/C  
c) Nominal A/C                      d) None of these

5. त्याग अनुपात निकाला जाता है-

- a) साझेदारी की मृत्यु पर            b) साझेदार के अवकाश ग्रहण करने पर  
c) एक साझेदार के प्रवेश पर            d) इनमें से कोई नहीं

Sacrifice ratio is ascertained at the time of

- a) Death of Partner
- b) Retirement of Partner
- c) Admission of Partner
- d) None of these

6. मृतक साझेदार को देय राशि चुकायी जाती है। उसके -

- a) पिता को
- b) दोस्त को
- c) पत्नी को
- d) उत्तराधिकारियों को

The deceased partners amount payable to his:

- a) Father
- b) Friend
- c) Wife
- d) Executors

7. समता अंशधारी होते हैं

- a) कम्पनी के लेनदार
- b) स्वामी
- c) ग्राहक
- d) इनमें से कोई नहीं

Equity shareholders are

- a) Creditors of Company
- b) Owners
- c) customers
- d) None of these

8. कम्पनी पंजीकृत पूंजी होती है-

- a) प्रदत्त पूंजी
- b) अयाचित पूंजी
- c) अधिकृत पूंजी
- d) निर्गमित पूंजी

Registered Capital of the Company are

- a) Paid up Capital
- b) Uncalled Capital
- c) Authorized Capital
- d) Issued Capital

9. ऋणपत्र जो मात्र सुपुर्द कर देने से हस्तान्तरित हो जाते हैं वह

- a) पंजीकृत ऋण
- b) प्रथम ऋणपत्र
- c) वाहक ऋणपत्र
- d) इनमें से कोई नहीं

Debenture which are transferred by mere delivery are

- a) Registered debenture
- b) First Debenture
- c) Bearer Debenture
- d) None of these

10. सेबी के दिशा-निर्देश के अनुसार शोधन के पूर्व ऋणपत्रों की राशि का कितने प्रतिशत से ऋणपत्र शोधन कोष का निर्माण करना होगा।

- a) 40%
- b) 25%
- c) 70%
- d) 100%

SEBI guidelines, A Company will have to create Debenture Redemption Reserve equivalent to the amount of the following percentage of issued debentures.

- a) 40%                      b) 25%                      c) 70%                      d) 100%

11. निम्नलिखित सूचनाओं से वर्ष 2018-19 में आय-व्यय खाते के जमा की ओर लिखी जाने वाली चन्दे से प्राप्त राशि की गणना करें- वर्ष में चन्दे से प्राप्त राशि ₹ 80,000

3

- a) 31 मार्च 2018 को अदत्त चन्दे ₹ 26,000  
b) 31 मार्च 2019 को अदत्त चन्दे ₹ 6,000  
c) 31 मार्च 2018 को अग्रिम चन्दे ₹ 15,000  
d) 31 मार्च 2019 को अग्रिम चन्दे ₹ 10,000

वर्ष 2018-19 के ₹ 9000 चन्दे के अभी भी बकाया है।

From the following information Calculate the amount of subscription to be credited to the income and expenditure account for the year 2018-19. Subscription received during the year ₹80,000

- a) Subscription Outstanding on 31 mar, 2018 ₹ 26,000  
b) Subscription Outstanding on 31 mar, 2019 ₹ 6,000  
c) Subscription received in advance on 31 mar, 2018 ₹ 15,000  
d) Subscription received in advance on 31 mar, 2019 ₹ 10,000

Subscription of ₹ 9000 are still in arrear for the year 2018-19.

12. ABC Ltd. ने Xco. से 1.08.18 को एक मशीन 1,00,000 में क्रय की। 40000 तुरन्त भुगतान किया गया और बाकी रू0 ₹62000 10% ऋणपत्रों के निर्गमन द्वारा चुकाया गया। ABC Ltd. की पुस्तकों में उपर्युक्त लेनदेनो का लेखा करने के लिए आवश्यक प्रविष्टियाँ कीजिए।

3

ABC Ltd. Purchased machinery worth Rs. 1,00,000 from X CO. On 1.08.2018. Rs 40000 were paid immediately and the balance was paid by issue of ₹62,000 10% debentures. Pass the necessary Journal entries for recording the above transactions in the books of ABC. Ltd.

13. X, Y और Z एक फर्म में साझेदार हैं जो कि लाभ-हानि 4: 3:2 के अनुपात में बाँटते हैं। उन्होंने भविष्य में लाभ-हानि को 2:2:1 के अनुपात में बाँटने का निर्णय लिया। लाभ विभाजन अनुपात में परिवर्तन के परिणाम स्वरूप प्रत्येक साझेदार का लाभ प्राप्ति तथा त्याग हिस्सा ज्ञात कीजिए।

4

‘X’ ‘Y’ and ‘Z’ are partners in a firm sharing profit and losses in the ratio of 4:3:2 .The Partners decided to share future profits and losses in the ratio of 2:2:1. Calculate each Partners’ gain and sacrifice due to change in ratio.

14. साझेदारी संलेख की चार बातों को लिखिए।

4

Write four Contents of Partnership deed .

15. A, B, तथा C 3:2:1 के अनुपात में साझेदार हैं। फर्म की वहियो में पहले से

4

₹ 54000 की ख्याति के मौजूद है। B अवकाश ग्रहण करता है तथा अवकाश ग्रहण की तिथि पर फर्म की ख्याति का मूल्यांकन 1,44,000 ₹0 किया जाता है। नया लाभ-विभाजन अनुपात 3:2 है। ख्याति के समायोजन के लिए आवश्यक प्रविष्टियां कीजिए।

A, B and C are Partners in the ratio of 3:2:1. Goodwill exists in the books of the firm at a value of Rs. 54000. B retires and on the date of retirement goodwill of the firm is valued at Rs. 144000. New profit sharing ratio is 3:2. Pass the necessary journal entries for the adjustment of goodwill.

16. एक कम्पनी के संचालको में ₹ 100 प्रति अंशवाले 4000 अंशो को जिस पर ₹ 70 याचना की गयी थी, जब्त कर लेने को निर्णय किया। इन अंशो का धारक प्रथम याचना पर ₹ 20 और अन्तिम याचना ₹ 30 प्रति अंश का भुगतान नहीं किया। अंशो की जब्ती की रोजनामचा प्रविष्टि कीजिए।

4

The directors of a Company decided to forfeit 4000 shares of ₹ 100 per share on which called up money was ₹ 70. The bearer of these shares did not pay ₹ 20 per share on first call and ₹ 30 per share on final call. Pass the Journal entries for forfeiture of the shares.

17. निम्नलिखित प्राप्ति- भुगतान खाते से 31 मार्च 2019 को समाप्त हुए वर्ष का आय-वयय खाता बनाइए-

From the following Receipts and Payment Account, Prepare the Income and Expenditure Account for the year ended March 31, 2019.

6

प्राप्तियाँ (Receipts)		भुगतान (Payments)	
1 अप्रैल 2018 को हस्तस्थ रोकड़ To cash in hand on April, 1, 2018	20000	छपाई एवं लेखन सामग्री By Printing and Stationery प्रकाश By Lighting	38750 26250
1 अप्रैल 2018 को बैंकस्थ रोकड़ To cash at bank on April, 1, 2018	35000	दरे एवं कर By Rates and Taxes दूरभाष प्रभार By Telephone charge	17000 2600
बन्द Subscription 17-18 - 30000 18-19 - 225000 19-20 - 10000	265000	डाक एवं कोरियर By Postage and Courier	2000
भवन के लिए दान To donation for Building	60000	मजदूरी एवं वेतन By wages and salaries	88000
प्रवेश शुल्क To Entrance fees	23000	बीमा प्रीमियम By Insurance Premium	15000
आजीवन सदस्यता शुल्क To Life Membership fee	20000	विनियोग By Investment	2,00,000
सरकारी प्रति भूतियों पर व्याज To Int. on govt. Securities	18000	31 मार्च 2019 को हस्तस्थ रोकड़ By Cash in hand on March 31, 2019	23400



लाकर किराया To Locker's Rent	42000	31 मार्च 2019 को बैंकस्थ रोकड़ By cash at Bank on March 31, 2019	70000
	<b>4,83,000</b>		<b>483000</b>

18. X लि० के पास 31, मार्च 2018 को अदत्त ₹100 वाले 4000 9% ऋणपत्र है। इन ऋणपत्रों का शोधन 31, मार्च 2019 को किया जाना है। 31 मार्च 2018 को ऋणपत्र शोधन संचय में शेष ₹50,000 है। ऋणपत्रों के शोधन के समय जर्नल प्रविष्टियाँ की किजिए।

6

X Ltd has 4000, 9% debentures of ₹100 each outstanding as on 31<sup>st</sup> March, 2018. There debentures are due for redemption on 31<sup>st</sup> March 2019. Debenture Redemption Reserve has a balance of ₹50000 on 31 March 2018.

Pass Journal entries at the time of redemption of Debenture.

19. रमेश, महेश और दिनेश 2:2:1 के अनुपात में लाभ-हानि को बाँटते हुए एक फर्म में साझेदार है और 31 मार्च 2019 को उनका चिह्न निम्नवत था। Ramesh, Mahesh and Dinesh are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 2:2:1 and their Balance sheet as on 31 March 2019, was as under.

8

देयताएँ (Liabilities)		परिसम्पत्तियाँ (Assets)	
लेनदार (Creditors)	85000	भूमि (Land)	170000
देय बिल (Bills Payable)	65000	भवन (Building)	100000
सामान्य संचय (general Reserve)	100000	संयन्त्र (Plants)	200000
पूंजी (Capital)		रहतिया (Stock)	80000
रमेश Ramesh 100000		देनदार (Debtors)	50000
महेश Mahesh 120000		हस्तस्थ रोकड़ (cash in hand)	10000
दिनेश Dinesh 140000	360000		
	<b>610000</b>		<b>610000</b>

1 अप्रैल 2019 से साझेदारों ने लाभों को 1:2:3 के अनुपात में बाँटने का निर्णय लिया। इस उद्देश्य हेतु यह तय हुआ कि-

(i) भूमि का मूल्यांकन ₹ 200000 किया जाय और भवन को 6% की दर से घटा दिया जाय।

(ii) ₹ 6000 के लेनदारों को भुगतान नहीं किया जाना है।

(iii) फर्म की ख्याति का मूल्यांकन ₹ 1,20,000 पर किया जाना है।

(क) उपर्युक्त समझौता को प्रभावी बनाने के लिए बिना पुनर्मूल्यांकन खाता खोले हुए आवश्यक जर्नल प्रविष्टि की किजिए।

(ख) साझेदारों के पूंजी खाते तैयार कीजिए।

(ग) पुनर्गठित फर्म का स्थिति विवरण तैयार कीजिए।

From 1<sup>st</sup> April, 2019 the partners decided to share Profits in the ratio of 1:2:3 For the purpose it was agreed that.

(i) Land should be valued at ₹ 200000 and building should be depreciated by 6%.

(ii) Creditors amounting to ₹ 6000 were not to be paid.

(iii) The good will of the firm should be valued at ₹ 1,20,000.

(a) Pass the necessary Journal entries to give effect to the above agreement without opening Revaluation A/C.

(b) Prepare the capital Accounts of the partners.

(c) Prepare the Balance sheet of the reconstituted firm.

20. ABC लि० ने ₹ 100 वाले 10000 अंशों के लिए आवेदन आमंत्रित किए जिन पर निम्न प्रकार देय था।

ABC Ltd invited application for 1000 shares of ₹ 100 each payable as follows :-

आवेदन पर On application - 20%

आवंटन पर On Allotment - 30%

प्रथम याचना पर On first call - 40%

अन्तिम याचना पर final call - 10%

12000 अंशों के आवेदन प्राप्त हुए 8000 अंशों के आवेदकों को सभी अंश आवंटित किए गये जितने के लिए आवेदन किया गया था। एक आवेदक को, जिसने 4000 अंशों के लिए आवेदन किया था, सिर्फ 2000 अंश आवंटित किये गये और शेष राशि आवंटन के बकाया पर समायोजन हेतु रख ली गयी। सभी याचनाएँ की गयीं। 600 अंशों पर अंतिम याचना को छोड़कर सभी राशि प्राप्त कर ली गयी कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक प्रविष्टियाँ कीजिए।

Applications were received for 12000 shares. The applicants for 8000 shares were allotted all the shares applied for. One applicant who had applied for 4000 shares, was however allotted only 2000 shares and the excess application only was retained for adjustment on allotment dues. All the calls were made and money realized except the final call money on 600 shares. Pass the necessary Journal entries in the books of the company.

### Part - B

#### भाग (ब)

21. लेखांकन अनुपात क्या है? स्पष्ट कीजिए।

What is Accounting Ratio? Explain

OR

डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम क्या है?

What is Database Management System?

22. निम्न सूचना से 'तुलनात्मक लाभ-हानि विवरण' तैयार करें।

Prepare a Comparative statement of profit and Loss from the following information: -

Particular विवरण	31.3.2018	31.3.2019
परिचालन से आय Revenue from operations	30,00,000	40,00,000
रहत्या का क्रय (Purchase of stock)	19,00,000	20,00,000
इन्वेंट्री में परिवर्तन (Changes in Inventories)	(100000)	200000
अन्य व्यय (Other expenses)	180000	176000

OR

हार्डवेयर एवं साफ्टवेयर में अन्तर स्पष्ट करें।

Distinguish between Hardware and Software.

23. एक कम्पनी की चालू देनदारियाँ ₹ 350000 हैं। इसका चालू अनुपात 3:1 है

और तरलता अनुपात 1.75:1 है। चालू सम्पत्तियों, तरल सम्पत्तियों तथा इन्वेंटरी के मूल्य की गणना कीजिए।

6

Current Liabilities of a Company are ₹ 350000, Its Current ratio is 3:1 and Liquid Ratio is 1.75:1. Calculate the value of (a) Current Assets (b) Liquid Assets (c) Inventories.

**OR**

इलेक्ट्रॉनिक विस्तार पत्र की अवधारणा बताइए।

Give the concept of Electronic spread sheet.

24. श्याम लि० के निम्न आर्थिक चिह्न से रोकड़ प्रवाह विवरण बनाइए—

From the following Balance sheet of Shyam Ltd. Prepare Cash Flow Statement.

8

Liabilities दायित्व	31.3.18	31.3.19	सम्पत्तियाँ Assets	31.3.18	31.3.19
लेनदार Creditors	40000	44000	रोकड़ Cash	5000	3000
बैंक ऋण Bank Loan	40000	30000	देनदार Debtors	25000	20000
लाभ-हानि खाता P/LA/C	5000	8000	स्टॉक Stock	30000	42000
अंशपूंजी Share Capital	80000	103000	मशीनरी Machinery	60000	60000
			भवन Building	45000	60000
	<b>1,65,000</b>	<b>1,85,000</b>		<b>1,65,000</b>	<b>1,85,000</b>

मशीन पर ₹ 6000 एवं भवन पर ₹ 4000 ह्रास अपलिखित किया जाये।

Depreciation Charged on Machinery was ₹ 6000 and on building ₹ 4000.

**OR**

कम्प्यूटरीकृत लेखांकन प्रणाली स्थापित करने के चरणों का वर्णन कीजिए।

Discuss the steps for establishment of Computerized accounting.

# MODEL QUESTION PAPER

SET -I

## Entrepreneurship (उद्यमिता)

(Class XIIth)

Full Marks 70

### **खण्ड-अ (Group A)**

**बहुविकल्पीय प्रश्न Multiple choice type questions :-**

**1×10=10**

1. IFCI स्थापित की गई वर्ष IFCI was established in the year.  
(A) 1939 (B) 1948 (C) 1950 (D) 1956
2. लेबलिंग है- Labelling is :  
(A) अनिवार्य Compulsory (B) आवश्यक Necessary  
(C) ऐच्छिक Voluntary (D) बर्बादी Wastage
3. उपक्रम का चुनाव निर्भर करता है- Selection of an enterprise depends on :  
(A) एकाकी व्यापार पर Sole Trading  
(B) साहसी की योग्यता पर Ability of entrepreneur  
(C) साहसी की अधिकार पर Right of entrepreneur  
(D) इनमें से कोई नहीं None of these
4. व्यवसाय का ? व्यवसाय के रूप को भी निर्धारित करता है।  
The ? of business also determines the form of organisation.  
(A) आकार Size (B) स्थान Location  
(C) अध्ययन Study (D) इनमें से कोई नहीं None of these
5. आर्थिक सहायता है- Subsidy is -  
(A) रियायत Concession (B) बट्टा Discount  
(C) पुनः भुगतान Re-payment (D) इनमें से कोई नहीं None of these
6. नियोजन होता है- Planning is for -  
(A) भूतकाल के लिए Past (B) भविष्य के लिए Future  
(C) वर्तमान के लिए Present (D) किसी के लिए नहीं None of these
7. चालू दायित्व है- Current liability is -  
(A) ऋण Loan (B) फर्नीचर Furniture  
(C) अंश पूँजी Share Capital (D) लेनदार Creditors
8. उद्यम पूँजी में रहता है- Venture capital contains -  
(A) उच्च जोखिम High risk (B) साहसिक जोखिम Venture risk  
(C) कोई जोखिम नहीं No risk (D) इनमें से कोई नहीं None of these
9. प्रबन्ध कला है- Management is an art of -  
(A) स्वयं काम करने की Doing work himself  
(B) दूसरे से काम लेने की Taking work from others  
(C) स्वयं काम करने की एवं दूसरे से काम लेने की Both doing work himself and taking work  
(D) इनमें से कोई नहीं None of these

10. मूल्य नीति होती है- Price policy is -
- (A) उपभोक्ता के पक्ष में In favour of consumer  
(B) सरकार के पक्ष में In favour of Government  
(C) निर्माताओं के पक्ष में In favour of producers  
(D) सभी के पक्ष में In favour of all

### खण्ड-ब (Group B)

लघु उत्तरीय प्रश्न Short Answer Type questions :-

4×8=32

11. वित्त की परिभाषा दीजिए। Define Finance.
12. एक उद्यमी समाज को क्या देता है ?  
What is provided by an entrepreneur to the society ?
13. पूँजी गहन प्रौद्योगिकी क्या है ?  
What is capital intensive technique ?
14. लागत का क्या अर्थ है ? What is the meaning of Cost ?
15. विपणन मिश्रण क्या है ? What is marketing mix ?
16. पर्यावरण के मुख्य कितने प्रकार हैं ?  
What are the main kinds of environment ?
17. सम-विच्छेद विश्लेषण क्यों आवश्यक है ?  
Why is break-even analysis essential ?
18. प्रशासन से क्या आशय है ? What is meant by Administration ?

### खण्ड-स (Group C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न Long Answer Type questions :-

7×4=28

19. परियोजना का अर्थ एवं अवधारणा का वर्णन करें।  
Explain the meaning and concept of project.
20. व्यवसाय में विज्ञापन के महत्व को बताएँ।  
Discuss the importance of advertisement in business.
21. स्थायी पूँजी एवं कार्यशील पूँजी में अन्तर कीजिए।  
Distinguish between fixed capital and working capital.
22. सफल उद्यमी की विशेषताओं का उल्लेख करें।  
Mention the characteristics of successful entrepreneur.