

झारखंड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची (झारखंड)
(Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi
(Jharkhand)

द्वितीय सावधिक परीक्षा : 2021-2022
Second Terminal Examination: 2021-2022

मॉडल प्रश्न-पत्र
Model Question-paper
सेट-3 (Set- 3)

वर्ग - 11 (Class -11)	विषय - वाणिज्यिक अंकगणित (Sub - Commercial Arithmetic)	पूर्णांक - 40 (F.M - 40)	समय - 1 घंटा 30 मिनट। (Time -1hour 30 minutes)
--------------------------	---	-----------------------------	---

सामान्य निर्देश- (General Instruction)

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें। (Examinee write answer in their own words as far as practicable.)
- कुल प्रश्नों की संख्या 19 है। (The total number of questions is 19)
- प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 7 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है। (Question 1 to Question 7 are very short answer type questions. Answer any five of these questions in one sentence. Each question carries 1 mark.)
- प्रश्न संख्या 8 से प्रश्न संख्या 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है। (Question 8 to Question 14 are short answer type questions. Answer any five of these questions in at most 50 words. Each question carries 3 marks.)
- प्रश्न संख्या 15 से प्रश्न संख्या 19 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है। (Question 15 to Question 19 are long answer type questions. Answer any Three of these questions in at most 150 words. Each question carries 5 marks.)

Group- A

- 1) किसी वस्तु का लागत मूल्य ₹750 और विक्रय मूल्य ₹1000 है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

If the cost of an article is ₹ 750 and the sale price is ₹ 1000 what will be the profit percentage?

- 2) जमीन का एक टुकड़ा दलाल के द्वारा ₹1,20,000 में बेचा जाता है | दलाल को 5% की दर से दलाली दी जाती है विक्रेता एवं दलाल को कितना - कितना मिला?

A piece of land is sold for Rs 1,20,000 by a broker . The broker is allowed brokerage at 5%. Find the amount received by the seller and the broker.

- 3) एक कक्षा में 54 लड़के और 36 लड़कियां हैं लड़कियों का प्रतिशत बताएं |

There are 54 boys and 36 girls in a classroom what is the percentage of girls?

- 4) यदि ₹2000 पर 6 वर्ष के लिए ₹480 ब्याज प्राप्त होता है तो ब्याज की दर क्या होगी?

What will be the rate of interest if an amount of ₹ 2000 gives an interest of ₹ 480 in 6 years?

- 5) ₹10000 मूल्य पर अंकित एक सिल्क साड़ी ₹9000 में बेच दी गई बट्टे की दर बताएं |

A Silk saree is sold for ₹ 9000 whose list price is ₹10000 find the rate of discount.

- 6) $\frac{4}{5}$ को प्रतिशत में व्यक्त करें |

Express $\frac{4}{5}$ into percentage.

- 7) ब्याज निकाले जहां मिश्रधन ₹7800 और मूलधन ₹6500 है |

Find interest where principal is ₹ 6500 and amount is ₹ 7800.

Group-B

- 8) एक व्यक्ति एक अलमीरा ₹3100 में खरीदता है और इस पर ₹100 ऊपरी व्यय के रूप में खर्च करता है फिर इसे ₹4000 में बेच देता है उसके लाभ का प्रतिशत बताएं |

A man buys an almirah for ₹ 3100 and spends overhead ₹ 100 and sells it for ₹ 4000. Find his profit percentage.

- 9) एक दुकानदार वस्तुओं पर 20% और 10% बट्टा देता है तो इसके समतुल्य बट्टा क्या होगा?

A shopkeeper allows discount of 20% and 10% what will be the equitable discount?

- 10) एक शहर की आबादी का 54% स्त्रियां हैं यदि उस शहर में 6670 पुरुष हो तो कुल आबादी निकालिए ।

There are 54% females in a city if the city has 6670 males, find the total population.

- 11) 4 वर्षों में किस प्रतिशत की दर से ₹ 2250 मूलधन का मिश्रधन ₹ 2520 हो जाएगा?

By what rate percent a sum of ₹ 2250 will amount to ₹ 2520 in 4 years?

- 12) 150 आमों को बेचने से एक फल विक्रेता को 30 आमों की कीमत के बराबर लाभ होता है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

A fruit seller gets a profit equal to the cost of 30 mangoes by selling 150 mangoes what will be his percentage profit?

- 13) यदि चीनी पर 25% कर बढ़ा दिया जाए तो चीनी के खर्च में कितने प्रतिशत कमी कर दी जाए कि किसी आदमी के व्यय में वृद्धि ना हो?

If the tax on Sugar is increased by 25% then how much consumption in percentage be reduced so as not to increase the total expense of a man?

- 14) 10% वार्षिक ब्याज की दर से ₹40,000 का 4 वर्ष के बाद मिश्रधन कितना होगा?

What will be the amount of ₹ 40,000 after 4 years at the rate of 10% per annum interest?

Group- C

- 15) एक व्यापारी ने 40 किलोग्राम की उत्तम चाय में 60 किलोग्राम साधारण चाय को मिला दिया । मिश्रण को ₹ 20 प्रति किलोग्राम बेच कर उसने लागत पर 25% लाभ कमाया ।

दोनों प्रकार की चाय का लागत मूल्य निकालें यदि उनके मूल्य में ₹2 प्रति किलोग्राम का अंतर हो ।

A Merchant mixes 40 kg of superior tea in 60 kg of inferior tea. The mixture is sold at ₹ 20 per kg and he makes a profit of 25% on cost. Find the cost price of both types of Tea if there is a difference of Rs 2 in their price.

- 16) दो दुकानदार एक ही वस्तु एक ही सूची मूल्य पर बेचते हैं । प्रथम दुकानदार 25% तथा 15% बट्टा देता है जबकि दूसरा दुकानदार 10% तथा 30% बट्टा देता है । कौन सा सौदा अधिक लाभदायक है?

Two shopkeepers sell the same goods at same list price. First shopkeeper gives discount 25% and 15% and the second one gives discount 10% and 30% which is more profitable for buyer?

- 17) कुल धन 3 लड़कों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि प्रथम पुत्र को कुल का 25% प्राप्त हो, द्वितीय पुत्र को शेष का 40% प्राप्त हो तथा बाकी तृतीय पुत्र को प्राप्त हो । यदि तृतीय पुत्र को ₹45000 प्राप्त होता है तो विभाजित की जाने वाली रकम तथा प्रथम एवं द्वितीय पुत्र के हिस्से का धन बताएं ।

The total wealth is distributed among three sons in such a way that the first son gets 25% of the total. The Second Son gets 40% of the remaining and the balance is given to the third son. If the third son gets ₹ 45,000 . Find the total amount and the share of first and second son.

- 18) एक मनुष्य किसी बैंक में जनवरी से प्रारंभ करके प्रत्येक महीने के पहले दिन ₹600 जमा करता है यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक साधारण हो तो 6 महीने के बाद उसके खाते का कुल जमा धन बताएं ।

Starting from January a man starts depositing ₹ 600 from the first day of every month. Find the total balance of his account after 6 months if simple interest is 6% per annum.

- 19) एक फोटोग्राफर किसी फोटो की पहली 6 प्रतियां ₹ 60 में और 12 प्रतियां ₹100 में बेचता है जिस पर उसे क्रमशः ₹20 और ₹40 का लाभ होता है तो वह 30 प्रतियों को किस दर से बेचे कि उसे ₹ 80 लाभ हो?

A photographer sells first 6 copies of a photo at ₹ 60 and 12 copies at ₹ 100 on which he makes a profit of ₹ 20 and ₹ 40 respectively. At what price he should sell 30 copies of photos to make a profit of ₹ 80?