

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-1 (Set- 1)

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|---|
| 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) Express $\frac{1}{4}$ into percentage
1/4 को प्रतिशत में व्यक्त करें |
- 2) Find simple interest on ₹ 5,000 for 2 years @ 5%.
₹5000 पर 2 वर्ष के लिए 5% की दर से साधारण ब्याज निकालें |
- 3) A shopkeeper sells a mobile for ₹12,000 costing ₹9,600, what is his profit or loss?
एक व्यापारी एक मोबाइल 9,600 में खरीद कर 12,000 में बेच दिया उसका लाभ या हानि बताएं|
- 4) What will be the sale price of an article having a list price of ₹5,280 being sold at a discount of 12.5%?
₹5280 के अंकित मूल्य वाले सामान को 12.5% बट्टे पर बेचा गया तो विक्रय मूल्य बताएं |
- 5) What will be 40% of 180?
180 का 40% कितना होगा?
- 6) What will be the interest if amount ₹11,500 and principal ₹ 8,800
यदि मिश्रधन ₹11,500 और मूलधन ₹8,800 तो ब्याज कितना होगा?
- 7) There is a profit equals to cost of 20 apples by selling 120 apples , what is the percentage of profit?
120 सेव बेचने से 20 सेव के मूल्य के बराबर लाभ होता है तो प्रतिशत लाभ कितना होगा?

Group B

- 8) Due to increase in the bus fare by 25% there is a fall of 40% in the number of passengers. Find the percentage decrease in the income?
बस के भाड़े में 25 % की बढ़ोतरी होने से बस यात्रियों की संख्या 40% घट जाती है तो आय में कमी का प्रतिशत ज्ञात करें |
- 9) The cash prize of a cooler is ₹ 5600. A customer pays ₹2400 immediately and the remaining is paid in 12 monthly installments of ₹300 per month. Find the rate of simple interest.
एक कूलर का नकद मूल्य ₹5600 है। एक ग्राहक ₹2400 तत्काल देता है और शेष प्रतिमाह ₹300 की दर से 12 महीनों में चुकाता है तो साधारण ब्याज की दर बताएं |
- 10) A dealer pretends to sell at cost price used 750 grams in place of a kg find his gain percentage.
एक दुकानदार लागत मूल्य पर सौदा बेचता है किंतु उसका एक किलोग्राम का बांट 750 ग्राम का है, उसका लाभ प्रतिशत बताएं |

- 11) A man gets ₹9900 by selling his bike through a broker who charges brokerage at the rate of 1%. Find the amount of brokerage and the selling price of bike.

एक मनुष्य ने दलाल द्वारा जो 1% दलाली लेता है , एक बाइक बेचकर ₹9900 शुद्ध प्राप्त किए तो दलाल को दिया गया धन और गाड़ी का विक्रय मूल्य बताएं ।

- 12) An amount becomes ₹ 25,200 in 2 years and ₹ 27,000 in 5 years, find the amount and rate of interest.

कोई धन साधारण ब्याज की दर से लगाए जाने पर 2 वर्षों में ₹ 25,200 और 5 वर्षों में ₹ 27,000 होता है तो वह धन एवं ब्याज की दर बताएं ।

- 13) A retailer wants to make 25% profit on selling price if the purchase price of an article is ₹ 4500 find out its selling price and total profit.

एक खुदरा व्यापारी विक्रय मूल्य पर 25% लाभ कमाना चाहता है यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹45 हो तो विक्रय मूल्य तथा कुल लाभ बताइए ।

- 14) An agent has two options either get a fixed salary of ₹ 1000 per month plus 5% Commission on sales or 25% Commission on sales. Which offer he should accept if average monthly sales are ₹ 12,000?

एक एजेंट के पास दो विकल्प हैं - ₹1000 प्रतिमाह वेतन और 5% बिक्री पर कमीशन या सिर्फ 25% कमीशन । यदि मासिक बिक्री औसतन ₹12,000 हो तो वह किस शर्त को पसंद करेगा?

Group-C

- 15) A man gave 35% of his sum of money to his son and 25% to daughter , 50% of the remaining gave donation to a school still he has ₹ 40,000 with him. Find his total sum of money.

एक आदमी ने अपने धन का 35% पुत्र को , 25% पुत्री को दे दिया । शेष का 50% एक स्कूल को दान में देने के पश्चात उसके पास ₹40,000 शेष हैं बताइए उसके पास कितना धन था?

- 16) The aggregate of interest on two Principals at 5% per annum for 4 years is ₹ 300 and difference is ₹ 60. Find both principals.

5% वार्षिक ब्याज की दर से 4 वर्ष के लिए दो मूलधन के ब्याज का योग ₹300 तथा अंतर ₹60 है तो दोनों मूलधनों को ज्ञात करें ।

- 17) A wholesaler sold a machine to a shopkeeper at 20% profit . The shopkeeper sold it to a customer so as to get 25% profit for himself. The difference between the selling price of the shopkeeper and that of the wholesaler was found to be Rs 1500. Find the initial price of the machine.

एक थोक विक्रेता ने एक मशीन 20% लाभ पर एक दुकानदार को बेची | दुकानदार ने इसे ग्राहक को 25% लाभ पर बेच दिया | दुकानदार और थोक विक्रेता के विक्रय मूल्य में ₹1500 का अंतर पाया गया | मशीन का प्रारंभिक मूल्य ज्ञात करें |

- 18) A broker sold a property by taking $1\frac{1}{2}\%$ brokerage, the net proceeds was ₹15,920. If buyer gives $1\frac{1}{4}\%$ brokerage then find the total brokerage received by broker.

एक दलाल ने संपत्ति को आधा प्रतिशत दलाली लेकर बेच दिया | शुद्ध प्राप्ति ₹15,920 थी | यदि क्रेता $1\frac{1}{4}\%$ दलाली देता है तो बताओ दलाल ने क्या प्राप्त किया?

- 19) A candidate got 42% votes and lost by 24 votes find the total number of votes. Assuming there are only two candidates.

एक प्रत्याशी ने किसी चुनाव में 42% मत प्राप्त किए और 24 मतों से हार गया तो मतों की कुल संख्या बताएं | आप सिर्फ दो प्रत्याशियों की कल्पना कर सकते हैं |