

ABM COLLEGE, JAMSHEDPUR
COMMERCIAL ARITHMETIC (CA)
XI - INTERMEDIATE INTERNAL EXAM, 2020

Full Marks : 50

Time : 1.5 hrs.

सामान्य निर्देश (General Instruction)

- i) कुल 50 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। (There are 50 multiple choice Questions in all)
- ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंकों का है। (All questions are compulsory. Each question carries 1 marks)
- iii) प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (a, b, c और d) दिये गए हैं (Four options (a, b, c and d) are given for each question).

-
- 1) 36.0052 में कितनी सार्थक संख्याएं हैं (How many significant figures are there in 36.0052?)
a) 2 b) 4 c) 6 d) 7
- 2) $89.005 \div 0.00634$ का मानक रूप है (The standard form of $89.005 \div 0.00634$ is)
a) $89005 \div 6.34$ b) $.089005 \div 6.34$ c) $8.9005 \div .000634$ d) $8900.5 \div 6.34$
- 3) जापान का मुद्रा है (The currency of Japan is -)
a) पौंड (£) b) फ्रैंक (Franc) c) येन (Yen) d) डॉलर (\$)
- 4) एक दर्जन वस्तुओं का मूल्य रु. 7.50 है तो 101 दर्जन वस्तुओं का मूल्य होगा (The price of one dozen article is Rs. 7.50, then the price of 101 dozen articles will be :)
a) Rs. 775.50 b) Rs. 767.50 c) Rs. 757 d) Rs. 757.50
- 5) 15 का 150% + 75 का 75% = ? (150 % of 15 + 75% of 75 = ?)
a) 75.75 b) 73.125 c) 135 d) 281.25
- 6) यदि 6 आम 4 सेब के बराबर हैं और 6 सेब 12 संतरे के बराबर हैं तो 30 आम कितने संतरे बराबर हैं (If 6 Mangoes = 4 Apples, 6 Apples = 12 Oranges, then 30 Mangoes = _____ Oranges)
a) 40 b) 30 c) 20 d) 50
- 7) रु. 2000 अंकित मूल्य के एक सूट केस को रु. 1700 में बेचा गया। बट्टे की दर थी (A suitcase of Rs. 2000 was sold for Rs. 1700. The rate of discount is :)
a) 15% b) 20% c) 25% d) 30%
- 8) मनीष ने राघव से रु. 3500 साधारण ब्याज पर उधार लिया। 4 वर्ष के बाद मनीष राघव को रु. 4200 वापस करता है तो ब्याज की दर है (Manish borrowed Rs. 3500 from Raghav on simple interest. After 4 years Manish pays back Rs. 4200, then the rate of interest is :)
a) 4% b) 6% c) 5% d) 7%
- 9) एक व्यक्ति 320 आमों की 400 आमों की लागत पर बेचता है। उसकी लाभ की प्रतिशत दर है? (A man sells 320 mangoes at the cost price of 400 mangoes. His gain percent is :)
a) 10% b) 15% c) 20% d) 25%
- 10) यदि दर समान हो तो साधारण ब्याज की राशि चक्रवृद्धि ब्याज की राशि से होती है (When the rate is same then the amount of simple interest is compared to amount of compound interest :)
a) कम (Less) b) अधिक (More) c) बराबर (Equal) d) अनिश्चित (Indefinite)
- 11) 8% की दर से रु. 500 का 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज होगा ? (The simple interest on Rs. 500@8% for 2 years is :)
a) Rs. 100 b) Rs. 800 c) Rs. 80 d) Rs. 40

- 12) एक वस्तु का मूल्य रु. 2.75 है तो रु. 1000 वस्तुओं का मूल्य है ? (If the price of 1 article is Rs. 2.75, the price of 1,100 article is :)
- a) Rs. 3025 b) Rs. 2700 c) Rs. 302.5 d) Rs. 30250
- 13) यदि $A : B = 3 : 4$ तथा $B : C = 8 : 9$ हो तो $A : B : C = ?$ (If $A : B = 3 : 4$ and $B : C = 8 : 9$ then $A : B : C = ?$)
- a) 6 : 8 : 9 b) 3 : 32 : 9 c) 9 : 8 : 6 d) 8 : 6 : 9
- 14) $7 : 8 :: X : 24$ में X का मान है (Value of X in $7 : 8 :: X : 24$ is)
- a) 25 b) 27.43 c) 21 d) 11
- 15) 99.082 का मान दो दशमलव स्थान के सन्निकट है (The value of 99.082 correct to two places of decimal is)
- a) 99.082 b) 99.12 c) 99.08 d) 0.99
- 16) 0.005389×4673.9 का मानक रूप होगा (The standard form of 0.005389×4673.9 will be) :
- a) 5.389×4.6739 b) 5.389×4673900 c) $0.000005389 \times 4.6739$ d) 0.5389×467.39
- 17) यदि $A : B : C = 2 : 3 : 4$ हो तो $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} = ?$ If $A : B : C = 2 : 3 : 4$ then $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} = ?$
- a) 8 : 9 : 16 b) 8 : 9 : 12 c) 8 : 9 : 24 d) 4 : 9 : 16
- 18) 20 मनुष्य किसी काम को 30 दिन में करते हैं तो उसी काम को 15 आदमी दिन में करेंगे? (20 men complete a work in 30 days. How many days will be taken by 15 men to do a similar work ?)
- a) 20 दिन (20 days) b) 40 दिन (40 days) c) 60 दिन (60 days) d) 80 दिन (80 days)
- 19) 140 का 30% = 140 का ? % (30% of 140 = ? % of 840) :
- a) 5 b) 15 c) 24 d) 60
- 20) यदि एक वस्तु का मूल्य रु. 21.76 है, तो 87 वस्तुओं का मूल्य है – If the price of one articles is Rs. 21.76, then price of 87 articles is) :
- a) 1893.12 b) 189.312 c) 18.9312 d) 18931.2
- 21) यदि 10 किग्रा प्याज कीमत रु. 80 है तो 16.5 किग्रा की कीमत होगी (If the price of 10 kg. of onion is Rs. 80, then the price of 16.5 kg. will be) :
- a) Rs. 13.2 b) Rs. 128 c) Rs. 1320 d) Rs. 132
- 22) यदि 1 डॉलर (\$) = 5.04 फ्रैंक, 12.6 फ्रैंक = 1 पौंड (£), Rs. 100 = 5.8 पौंड (£), तो Rs. 1000 के भुगतान के लिए डॉलर (\$) चाहिए (If 1 Doller (\$) = 5.04 francs, 12.6 Francs = 1 Pound (£), Rs. 100 = 5.8 (£), then how many dollars (\$) will be required to pay off Rs. 1000?)
- a) \$ 145 b) \$ 14.5 c) \$ 252 d) \$ 135
- 23) 5% कमीशन घटाने के बाद एक रेडियो की कीमत रु. 9595 है। इसका सकल मूल्य है, (After deducting a commission of 5% a radio costs Rs. 9595. Its gross value is :)
- a) Rs. 10000 b) Rs. 10095 c) Rs. 10100 d) Rs. 9115.25
- 24) 10% की दर से रु. 9,000 पर दलाली की राशि है (The amount of brokerage on Rs. 9,000 at the rage of 10% is :)
- a) Rs. 900 b) Rs. 9000 c) Rs. 90 d) Rs. 909.5
- 25) यदि मूलधन रु. 7,500 है, ब्याज रु. 1,500 है तो यदि ब्याज की दर 4% वार्षिक हो तो समय ज्ञात कीजिए (If the principal is Rs. 7,500, interest is Rs. 1500, final the time of the rate of interest is 4% per annum :)
- a) 3 वर्ष (3 years) b) 4 वर्ष (4 years) c) 5 वर्ष (5 years) d) 6 वर्ष (6 years)
- 26) किसी धन पर 5% वार्षिक उर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर रु 21 है। धन (मूलधन) ज्ञात कीजिए (The difference between the simple interet and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 5% p.a. is Rs. 21. Find the sum :)
- a) Rs. 8,000 b) Rs. 8,000 c) Rs. 4.200 d) Rs. 4,800

- 27) एक व्यक्ति एक स्कूटर रु 1,00,000 में खरीदता है और रु. 1,25,000 में 25% छूट देकर बेच देता है। उसका लाभ है (A man purchases a scooter for Rs. 1,00,000 and sells it for Rs. 1,25,000 after allowing a discount of 25%. His gain percent is :)
- a) 25% b) 14.25% c) 62.5% d) 5.62%
- 28) एक व्यक्ति एक घड़ी रु 400 में क्रय करता है तथा 20% विक्रय लाभ पर बेच देता है। घड़ी का विक्रय मूल्य है (A person purchased a watch of Rs. 400 and sold it at a gain of 20% of the selling price. The selling price of the watch is :)
- a) Rs. 300 b) Rs. 320 c) Rs. 440 d) Rs. 500
- 29) 549701 को दशहजार के सन्निकट व्यक्त करें (Express 549701 correct to ten thousand.)
- a) 55 b) 54 c) 55 (10)⁴ d) 5497
- 30) संकुचित विधि से 7863.486 x 52.9843 का मान हजार के सन्निकट होगा (The value of 7863.486 x 52.9843 by contracted method correct to thousand is :)
- a) 4 x 10² b) 42 x 10⁵ c) 416.5 x 10⁴ d) 417 x 10³
- 31) 1005.2 ÷ 10.005 का मान दशमलव के एक अंक तक शुद्ध निकालिए (Find the value of 100.52 ÷ 10.005 correct to one places of decimal :)
- a) 10.04 b) 1004.7 c) 100.5 d) 100.4
- 32) 112 और 792 न्यूनतम अनुपात है (The minimum ratio of 112 and 792 is :)
- a) 28 : 198 b) 14 : 89 c) 1 : 7 d) 2 : 14
- 33) 60 सेकेण्ड एवं 1 घंटा का अनुपात है (The ratio between 60 second and 1 hour is :)
- a) 1 : 4 b) 1 : 60 c) 1 : 5 d) 1 : 70
- 34) यदि 4 किलोमीटर = 2.485484 मील है, तो 248.5484 मील है (If 4 km = 2.485484 miles, then 248.5484 miles is :)
- a) 40 km b) 4000 km c) 40.40 km d) 400 km
- 35) यदि 42 गायें 28 भैसों के बराबर हो औ 70 भैसे 30 घोड़े के बराबर हों तो 70 गायें कितने घोड़ों के बराबर होगी ? (If 42 cows are equal to 28 buffaloes and 70 buffaloes are equal to 30 horses, how many horses are equal to 70 cows :)
- a) 40 b) 20 c) 30 d) 10
- 36) इराक का मुद्रा है (The currency of Iraq is :)
- a) दिरहम (Dirham) b) दिनार (Dinar) c) रियाल (Riyal) d) पेसो (Peso)
- 37) दो संख्याएँ 7:8 अनुपात में है। शदि प्रत्येक में 3 जोड़ दिया जाए, तो उसका अनुपात 8:9 हो जाता है। संख्याएँ है (Two numbers are in the ratio of 7:8. If 3 is added to each of them, their ratio becomes 8:9. The numbers are :)
- a) 14, 16 b) 24, 27 c) 21, 24 d) 16, 18
- 38) 0.216 बराबर है (0.216 is equal to :)
- a) 21.6% b) 0.2216% c) 2.216% d) 0.216%
- 39) एक कर्मचारी अपने वेतन का 5% कर चुकाता है। यदि बचे हुए का 80% व्यय करने के बाद, उसके पास अभी भी रु 190 बचा है तो कर से पूर्व का उसका वेतन क्या है (An employee pays 5% of his salary as tax. If after spending 80% of the remainder, he has Rs. 190 left, what is his salary before tax :)
- a) Rs.800 b) Rs. 1,000 c) Rs. 1,500 d) Rs. 1,900
- 40) वर्षों की संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें कोई घन 8% प्रतिवर्ष की दर से दोगुना हो जाता है (Find the numbers of years in such a sum doubles itself at the rate of 8% per annum :)
- a) 11^{1/2} b) 12^{1/2} c) 2^{1/2} d) 13^{1/2}

- 41) कितने समय में 5% की दर से रु 850 मूलधन का मिश्रधन रु 935 हो जायेगा ? (In what time Rs. 850 amount to Rs. 935 at 5%?)
 a) 3 वर्ष (3 years) b) 4 वर्ष (4 years) c) 2 वर्ष (2 years) d) 5 वर्ष (5 years)
- 42) 11% की दर से रु 2000 के विक्रय पर कमीशन होगा ? (Commission on a sale of Rs. 2000 @ will be :)
 a) Rs. 200 b) Rs. 220 c) Rs. 202 d) Rs. 110
- 43) कई धन साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में रु. 390 और 5 वर्षों में रु. 450 हो जाता है। वह धन है : (A certain sum of money at simple interest amount to Rs. 390 in 3 years and Rs. 450 in 5 years. The sum is :)
 a) Rs. 100 b) Rs. 200 c) Rs. 300 d) Rs. 400
- 44) 5% वार्षिक ब्याज की दर से रु. 400 का चक्रवृद्धि ब्याज 2 वर्षों में रु. होगा ? (The compound interest on Rs. 400 @ p.a. for 2 years will be Rs.):
 a) Rs. 45 b) Rs. 40 c) Rs. 41 d) Rs. 30
- 45) एक एजेंट को रु. 10,000 की बिक्री पर से रु. 200 कमीशन मिलता है। कमीशन की दर है (An agent gets commission was Rs. 200 on a sale of Rs. 10,000. The rate of commission is :)
 a) 3% b) 2% c) 4% d) 5%
- 46) एक रेडियो रु. 220 में बेचने पर से 10% का लाभ होता है। 20% का लाभ पाने के लिए उसका विक्रय मूल्य होना चाहिए— (A radio sold for Rs. 220 at a profit of 10%. At what selling price should it be to given 20% profit.)
 a) Rs. 240 b) Rs. 210 c) Rs. 250 d) Rs. 220
- 47) 6% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कोई धन 2 वर्षों में रु. 674.16 हो जाता है। धन ज्ञात कीजिए ? (A sum becomes Rs. 674.16 in 2 years @6% compound interest. Find the sum)
 a) Rs. 300 b) Rs. 400 c) Rs. 500 d) Rs. 600
- 48) यदि $5:X = Y:3$ तो XY निकालें – (If $5:X = Y:3$, then find XY)
 a) 15 b) $\frac{5}{3}$ c) $\frac{3}{5}$ d) 5
- 49) साधारण ब्याज = ? (Simple Interest = ?)
 a) $\frac{P \times R \times T}{100}$ b) $P + \left(\frac{P \times R \times T}{100}\right)$ c) $\frac{I \times 100}{P \times T}$ d) $\frac{I \times 100}{P \times R}$
- 50) दो अनुपातों की समानता को कहते हैं – (The equality of two ration is called :)
 a) अनुपात (Ratio) b) श्रृंखला (Chain) c) समानुपात (Proportion)
 d) सन्निकटकरण (Approximation)