

CLASS – XI
मॉडल प्रश्न-पत्र सेट- I
परीक्षा वर्ष – 2020
COMMERCIAL ARITHMETIC

Time ; 1 Hour
समय ; 1 घंटा

Full Marks – 40

General Instructions/ सामान्य निर्देश :

1. Write your Name, Roll Code, Roll No. Registration No., Date of Exam., Sitting, Faculty and Name of the Subject on the OMR Answer Sheet in the space Provided. Put Your Full Signature on the OMR Answer Sheet in the space Provided.

आप अपना नाम, रोल कोड, अनुक्रमांक, पंजीयन संख्या, परीक्षा की तिथि, पाली, विभाग तथा विषय का नाम OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर लिखें। आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर करें।

2. There are 40 Multiple Choice Questions in all.

कुल 40 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं।

3. All questions are Compulsory. Each question carries 1 mark.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

4. Four Options are given for each question. Choose the most suitable option and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the OMR Answer Sheet given separately. Use only Blue/Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.

प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिये गये हैं। इनमें से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनकर उसे अलग से दिये हुए OMR उत्तर पत्रक पर सही गोले को काला कर [●] उत्तर को सूचित कीजिये। नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।

5. Before leaving the examination hall hand over the OMR Answer sheet to the invigilator.

You are allowed to take the question paper with you.

परीक्षा भवन छोड़ने से पहले OMR उत्तर पत्रक वीक्षक को लौटा दीजिये। प्रश्न-पत्र आप अपने साथ ले जा सकते हैं।

Adhere to the instructions above very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be invalid and will not be evaluated.

ऊपर वर्णित निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए अन्यथा आपका उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसकी जाँच नहीं की जायेगी।

CLASS – XI
मॉडल प्रश्न-पत्र सेट- I
परीक्षा वर्ष – 2020
COMMERCIAL ARITHMETIC

1. 96.0083 में कितनी सार्थक संख्याएँ हैं ?

How many significant figures are there in 96.0083?

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7

2. संकुचित विधि से $(1205)^2$ लाख के सन्निकट मान है –

The value of $(1205)^2$ correct to lakh by contracted method is -

(A) 12×10^5 (B) 15×10^5 (C) 5×10^{12} (D) 12×5^2

3. $25.366215 \times 0.043467$ को मानक रूप में लिखें।

Write $25.366215 \times 0.043467$ in standard form.

(A) 25.366215×4.3467 (B) 25.366125×434.67
(C) 2.5366215×43.467 (D) 25366215×4.3467

4. 5.6×0.00782 का मानक रूप होगा।

The standard form of 5.6×0.00782 will be -

(A) 566.0×7.82 (B) $.0056 \times 7.82$ (C) 5.66×0.782 (D) 56.6×0.0782

5. $10082 \div 78.2$ का मान दशमलव के एक अंक तक शुद्ध निकालें।

Find the value of $10082 \div 78.2$ correct to one place of decimal -

(A) 128.9 (B) 128.93 (C) 129 (D) 128

6. श्याम 7 दिनों में ₹100 और राम 10 दिनों में ₹125 कमाता है। उनकी कमाई का अनुपात है –

Shyam earns ₹100 in 7 day's and Ram earns ₹125 in 10 day's. The ratio of their earnings is -

(A) 5 : 3 (B) 10 : 12 (C) 8 : 7 (D) 10 : 8

7. नीतू और नेहा की आयु 3 : 7 का अनुपात है। 5 वर्ष बाद उनकी आयु में 4 : 5 का अनुपात हो जायेगा। उनकी वर्तमान आयु है।

The ages of Nitu and Neha are in the ratio of 3 : 5. After 5 years, their ages will be in the ratio of 4 : 5. Their present ages are -

(A) 3 वर्ष एवं 5 वर्ष (3 year's and 5 year's) (B) 6 वर्ष एवं 10 वर्ष (6 year's and 10 year's)
(C) 4 वर्ष एवं 5 वर्ष (4 year's and 5 year's) (D) 9 वर्ष एवं 15 वर्ष (9 year's and 15 year's)

8. X तथा Y साझेदार हैं जो लाभ तथा हानि को 3 : 2 के अनुपात में बांटते हैं। वे Z को $\frac{1}{4}$ हिस्सा के लिए

साझेदार बनाते हैं। लाभ विभाजन का नया अनुपात है –

X and Y are partners who share profits and losses in the ratio of 3 : 2. They take Z as partner for $\frac{1}{4}$ share of profit. The new profit sharing ratio is -

(A) 3 : 2 : 4 (B) 1 : 2 : 3 (C) 1 : 1 : 1 (D) 9 : 6 : 5

9. 64 तथा 81 के बीच मध्य समानुपाती है -

The mean proportional between 64 and 81 is -

- (A) 72 (B) 9 (C) 64 (D) 81

10. 4:5:8:x में x का मान है -

The value of x in 4:5:8:x is -

- (A) 2 (B) 20 (C) 10 (D) 5

11. यदि एक खेत की जुताई 10 मजदूर 20 दिन में करते हैं तो खेत की जुताई 8 दिन में करने वाले मजदूरों की संख्या होगी -

If 10 labours plough of field in 20 days then the number of labours for ploughing the same field in 8 days will be -

- (A) 25 (B) 4 (C) 24 (D) 20

12. यदि $5:x = y:3$ तो $xy = ?$

If $5:x = y:3$, then $xy = ?$

- (A) 25 (B) $\frac{5}{3}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) 15

13. 28 : 70 का न्यूनतम रूप है -

28 : 70 in its minimum form is -

- (A) 2 : 5 (B) 5 : 2 (C) 1 : 2 (D) 10 : 1

14. यदि 6 आम 4 सेब के बराबर, 6 सेब 12 संतरे के बराबर तथा 16 संतरे 4 नारियल के बराबर हो तो 120 आम का मूल्य क्या होगी जब 1 नारियल का मूल्य ₹ 1.80 हो।

6 mangoes are equal to 4 apple, 6 apples are equal to 12 oranges and 16 oranges are equal to 4 coconuts. If the cost of one coconut is ₹ 1.80, then cost of 120 mangoes is -

- (A) ₹ 72 (B) ₹ 60 (C) ₹ 50 (D) ₹ 12

15. यदि ₹ 100 = 2 डॉलर, 1 डॉलर = 60 टाका तो ₹ 1000 = ? टाका।

If ₹ 100 = \$ 2, \$ 1 = 60 Taka the ₹ 1000 = ? Taka.

- (A) 1,000 (B) 1,200 (C) 1,100 (D) 120

16. यदि 15 डॉलर = ₹ 700, तो कितने रुपये 39 डॉलर के बराबर होंगे ?

If 15 dollar = ₹ 700, how many rupees are equal to 39 dollar ?

- (A) ₹ 1,700 (B) ₹ 1,820 (C) ₹ 2,000 (D) ₹ 3,900

17. श्रृंखला नियम द्वारा प्रति घण्टा 45 मील की गति को फुट सेकेण्ड में व्यक्त करें।

Express by chain rule, a speed of 45 mile per hour in feet per second.

- (A) 3 फुट प्रति सेकेण्ड (3Feet per second) (B) 66 फुट प्रति सेकेण्ड (66Feet per second)
(C) 20 फुट प्रति सेकेण्ड (20Feet per second) (D) 6 फुट प्रति सेकेण्ड (6Feet per second)

18. ₹ 30 प्रति दर्जन की दर से 65 अण्डों का मूल्य है -

The price of 65 eggs @ ₹ 30 per dozen is -

- (A) ₹ 162.50 (B) ₹ 16.25 (C) ₹ 1625 (D) ₹ 150

19. यदि 1 रिनॉल्ड पेन का मूल्य ₹ 3.50 हो तो 110 रिनॉल्ड पेनों का मूल्य होगा -

If the price of 1 Reynold pen is ₹ 3.50 then the price of 110 Reynold pens will be -

- (A) ₹ 350 (B) ₹ 3850 (C) ₹ 385 (D) ₹ 3500
20. 90 का 9% = ---?---
9% of 90 = ---?---
- (A) 80 (B) 9 (C) 81 (D) 8.1
21. 5 ग्राम, 1 किलोग्राम कितना प्रतिशत है ?
What percent is 5 grams of 1 kg ?
- (A) 0.5% (B) 5% (C) 50% (D) 0.05%
22. किसी व्यक्ति ने एक वस्तु को ₹ 4,500 में खरीदा और ₹ 5,400 में बेचा। प्रतिशत लाभ है –
A man purchased an article at ₹ 4,500 and sold it at ₹ 5,400. The percentage of profit is -
- (A) 25% (B) 30% (C) 28% (D) 20%
23. $\frac{3}{5} = \text{---?---} \%$
- (A) 50% (B) 33% (C) 60% (D) 100%
24. $0.216 = \text{---?---} \%$
- (A) 21.6% (B) 25% (C) 2% (D) 2.1%
25. ब्याज = ----?----
Interest = ----?----
- (A) मिश्रधन – मूलधन (Amount - Principal) (B) मिश्रधन + मूलधन (Amount + Principal)
(C) मिश्रधन + ब्याज (Amount + Interest) (D) मिश्रधन × मूलधन (Amount × Principal)
26. ₹ 5,000 पर 4% वार्षिक दर से 3 महीने का ब्याज है –
The interest on ₹ 5,000 @ 4% per annum for 3 months is -
- (A) ₹ 5 (B) ₹ 500 (C) ₹ 50 (D) ₹ 100
27. कितने समय में 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से किसी धन के मान में 40% वृद्धि होगी ?
In what time the value of a certain sum of money will increase by 40% at the rate of 5% per annum simple interest ?
- (A) 5वर्ष (5 Years) (B) 4वर्ष (4 Years) (C) 8वर्ष (8 Years) (D) 2वर्ष (2 Years)
28. मनीष ने राघव से ₹ 3,500 साधारण ब्याज पर उधार लिया। 4 वर्षों के बाद मनीष राघव को ₹ 4,200 वापस करता है तो ब्याज की दर है –
Manish borrowed ₹ 3,500 from Raghav on simple interest. After 4 years Manish pays back ₹ 4,200 then the rate of interest is -
- (A) 4% (B) 5% (C) 6% (D) 7%
29. यदि दर समान हो तो चक्रवृद्धि ब्याज साधारण ब्याज से?..... होती है।
If the rate is same then compound interest is?..... than simple interest.

(A) अधिक (More) (B) कम (Less) (C) बराबर (Equal) (D) शून्य (Zero)

30. ₹ 8,000 पर 4% वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज होगा –

The compound interest of ₹ 8,000 at 4% per annum for 3 years will be -

(A) ₹ 2,000 (B) ₹ 1,000 (C) ₹ 3,000 (D) ₹ 4,000

31. ₹ 2,000 का 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर होगा –

The difference between compound interest and simple interest on ₹ 2,000 at 5% per annum for 2 years will be -

(A) ₹ 5 (B) ₹ 10 (C) ₹ 15 (D) ₹ 20

32. निम्न में से कौन सा सही है ?

Which of the following is correct ?

(A) $I = \frac{P \times R \times T}{100}$ (B) $I = \frac{P \times R}{100}$ (C) $I = \frac{P \times T}{100}$ (D) $I = \frac{P \times R}{T}$

33. यदि लागत मूल्य ₹ 80 हो और विक्रय मूल्य ₹ 72 हो तो लाभ या हानि का प्रतिशत है –

The percentage of profit or loss if the cost price is ₹ 80 and selling price is ₹ 72 -

(A) 10% लाभ (10% Profit) (B) 10% हानि (10% Loss)
(C) 20% लाभ (20% Profit) (D) 20% हानि (20% Loss)

34. एक व्यक्ति ने किसी वस्तु को ₹ 44 में बेचा और अपनी लागत का $\frac{1}{10}$ लाभ कमाया। वस्तु का लागत मूल्य है –

A man sold an article for ₹ 44, gaining $\frac{1}{10}$ of his cost. The cost price of the article is -

(A) ₹ 40 (B) ₹ 38 (C) ₹ 45 (D) ₹ 42

35. एक कुर्सी ₹ 400 में क्रय किया गया और ₹ 300 में विक्रय हुआ, तो हानि का प्रतिशत होगा –

A chair was purchased at ₹ 400 and sold ₹ 300. The percentage of loss will be -

(A) 25% (B) 30% (C) 35% (D) 50%

36. निम्न में से कौन सही है ?

Which of the following is correct ?

(A) $SP = CP + \text{Profit}$ (B) $SP = CP - \text{Profit}$
(C) $SP = CP + \text{Loss}$ (D) $SP = \text{Profit} + \text{Loss}$

37. व्यापारिक बट्टा =?....

Trade Discount =?....

(A) $\left(\frac{\text{List Price} \times \text{Rate}}{100} \right)$ (B) $\left(\frac{\text{List Price} \times 100}{\text{Rate}} \right)$
(C) $\left(\frac{\text{Rate} \times 100}{\text{List Price}} \right)$ (D) इनमें से कोई नहीं (None of these)

38. एक व्यापारी 20% व्यापारिक बट्टा एवं 5% नकदी बट्टा देता है। यदि किसी वस्तु का सूची मूल्य ₹ 12,000 हो तो उसका विक्रय मूल्य होगा –

A trader allows 20% trade discount and 5% cash discount. If the list price of an article is ₹

12,000 then the selling price will be -

- (A) ₹ 1,200 (B) ₹ 10,000 (C) ₹ 12,000 (D) ₹ 9,120

39. 25%, 10% और 20% क्रमानुसार बट्टे का एकल समतुल्य बट्टा है -

A single equivalent to the successive discounts 25%, 10% and 20% is -

- (A) 81% (B) 18% (C) 55% (D) 50%

40. वह व्यक्ति जो क्रेता और विक्रेता के बीच मध्यस्थ का कार्य करता है उसे?..... कहते हैं।

(A) देनदार (Debtor)

(B) लेनदार (Creditor)

(C) दलाल (Broker)

(D) इनमें से कोई नहीं (None of these)

Answer Keys
Subject - Commercial Arithmetic
Class - XI

Set - 1

Q.	ANS	Q	ANS	Q	ANS	Q	ANS
1	C	11	A	21	A	31	A
2	B	12	D	22	D	32	A
3	A	13	A	23	C	33	B
4	B	14	A	24	A	34	A
5	A	15	B	25	A	35	A
6	C	16	B	26	C	36	A
7	A	17	B	27	C	37	A
8	D	18	A	28	B	38	D
9	A	19	C	29	A	39	B
10	C	20	D	30	B	40	C