

APPOLO



STUDY CENTRE

TEST III

UNIT VI INDIAN ECONOMY & UNIT X APTITUDE AND MENTAL ABILITY

- When did Ragnar Frisch coin the words "Micro" and "Macro"?
 a. 1873 b. 1903 c. 1923 d. 1933
 எப்பொழுது ரேக்னர் .:பிர்ஸ்ச் "மைக்ரோ" மற்றும் "மேக்ரோ" என்னும் பதங்களை உருவாக்கினார்?
 a. 1873 b. 1903 c. 1923 d. 1933
- Who wrote the book "The General Theory of Employment, Interest and Money"?
 a. A.J. Brown b. J.R. Hicks
 c. John Maynard Keynes d. David Ricardo
 "வேலைவாய்ப்பு, வட்டி மற்றும் பணம் பற்றிய பொதுக்கோட்பாடு" என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?
 a. A.J. பிரவுன் b. J.R. ஹிக்ஸ்
 c. ஜான் மேனாட் கீன்ஸ் d. டேவிட் ரிக்கார்டோ
- Macro Economics is also known as _____
 a. Expenditure Theory b. Income Theory
 c. Consumption Theory d. Price Theory
 பேரியல் பொருளாதாரத்தை _____ எனவும் அழைப்பர்
 a. செலவுகோட்பாடு b. வருவாய் கோட்பாடு
 c. நுகர்வுகோட்பாடு d. விலைகோட்பாடு
- Who defined the term economy as "A system by which people earn their living"?
 a. A.J. Brown b. J.R. Hicks c. Adam Smith d. Karl Marx
 யார் பொருளாதாரம் என்ற பதத்தை "மக்கள் தங்கள் பிழைப்பை அமைத்துக் கொள்ளும் முறையை குறிப்பது" என்று வரையறுத்தார்?
 a. A.J. பிரவுன் b. J.R. ஹிக்ஸ் c. ஆடம் ஸ்மித் d. கார்ல் மார்க்ஸ்
- Consider the following
 Assertion (A): Globalism is also termed as "Extended Capitalism"
 Reason (R): "Globalism denotes the new market ideology of globalisation that connects nations together through international trade and aiming at global development.
 a. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
 b. Both A and R are correct and R is not the correct explanation of A
 c. A is true, R is false
 d. A is false, R is true

பின்வருவனவற்றைஆய்க

கூற்று(A): உலகமயம் என்பது “விரிவுபடுத்தப்பட்ட முதலாளித்துவம்” என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

காரணம் (R): உலகமயம் என்பது உலகமயமாக்கலின் புதிய சந்தைக் கருத்தியலைக் குறிக்கிறது, இது சர்வதேச வர்த்தகத்தின் மூலம் நாடுகளை ஒன்றாக இணைக்கிறது மற்றும் உலகளாவிய வளர்ச்சியை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது Aவிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது Aவிற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- A சரி, R தவறு
- A தவறு, R சரி

6. Which of the following is called as “Command Economy”?

- Capitalistic Economy
- Socialistic Economy
- Mixed Economy
- Laissez faire Economy

பின்வருவனவற்றுள் எது “கட்டளைப் பொருளாதாரம்” என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- முதலாளித்துவ பொருளாதாரம்
- சமத்துவப் பொருளாதாரம்
- கலப்பு பொருளாதாரம்
- அரசு தலையிடா பொருளாதாரம்

7. Consider the following

Assertion (A): The Private Entrepreneurs discourage their business operations and innovative initiatives in Mixed Economy

Reason (R): Fear of nationalization is among private companies

- Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
- Both A and R are correct and R is not the correct explanation of A
- A is true, R is false
- A is false, R is true

பின்வருவனவற்றைஆய்க

கூற்று(A): தனியார் தொழில் முனைவோர்கள் அவர்களின் வாணிப நடவடிக்கைகளையும் புத்தாக்க முயற்சிகளையும் கலப்பு பொருளாதாரத்தில் சுருக்கி கொள்கின்றனர்

காரணம் (R): தேசியமயமாக்கல் அச்சம் தனியார் நிறுவனங்களிடையே உள்ளது.

- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- A சரி, R தவறு
- A தவறு, R சரி

8. There are three models of circular flow of income, representing the major economic system. Correctly match it.

List I

A. Two sector model

B. Three sector model

C. Four sector model

List II

1. Closed Economy

2. Open Economy

3. Simple economy

முக்கிய பொருளாதார அமைப்புகளை பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் மூன்று வருவாயின் வட்ட ஓட்ட மாதிரிகள் உள்ளன. சரியாக பொருத்தவும்

பட்டியல் I

- A. இரண்டு துறைமாதிரி
B. மூன்று துறைமாதிரி
C. நான்கு துறைமாதிரி

	A	B	C
a.	1	2	3
b.	3	2	1
c.	3	1	2
d.	2	1	3

பட்டியல் II

1. மூடிய பொருளாதாரம்
2. திறந்த பொருளாதாரம்
3. ஏளிய பொருளாதாரம்

9. Which of the following is the basic identities of circular flow of income in a four-sector economy?

- a. $Y = C + I$ b. $Y = C + I + G$ c. $Y = C + I + G + (X - M)$ d. None of these
பின்வருவனவற்றுள் எது நான்கு துறைபொருளாதார வருவாய் வட்ட ஓட்டத்தின் அடிப்படை அடையாளம் ஆகும்?
a. $Y = C + I$ b. $Y = C + I + G$ c. $Y = C + I + G + (X - M)$ d. ஏதுமில்லை

10. Who is the father of "Free Market Economy"?

- a. J.M. Keynes b. Karl Marx c. Alfred Marshall d. Adam Smith
"தடையில்லா சந்தை பொருளாதாரத்தின்" தந்தை யார்?
a. J.M. கீன்ஸ் b. கார்ல் மார்க்ஸ் c. ஆல்பிரட் மார்ஷல் d. ஆடம் ஸ்மித்

11. The modern concept of GDP was first developed by _____

- a. Gustav Cassel b. Thomas Malthus
c. Simon Kuznets d. John Robinson
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் (GDP) நவீன கோட்பாடு முதலில் _____ ஆல் உருவாக்கப்பட்டது
a. குஸ்டாவ் கேசல் b. தாமஸ் மால்துஸ்
c. சைமன் குஸ்நட்ஸ் d. ஜான் ராபின்சன்

12. Who is the father of "Modern Macro Economics"?

- a. J.M. Keynes b. Adam Smith c. J.B. Say d. J.R. Hicks
நவீனபேரியல் பொருளாதாரத்தின் தந்தை யார்?
a. J.M. கீன்ஸ் b. ஆடம் ஸ்மித் c. J.B. சே d. J.R. ஹிக்ஸ்

13. Which rule is followed in Capitalistic Economy?

- a. Varian Rule b. Golden Rule c. Silver Rule d. Diamond Rule
முதலாளித்துவ பொருளாதாரத்தில் எந்த விதி பின்பற்றப்படுகிறது?
a. வேரியன் விதி b. தங்கவிதி c. வெள்ளிவிதி d. வைரவிதி

14. Who coined the term "Globalism"?

- a. Jan Tinbergen b. Janet Yellen c. Richard N. Cooper d. Manfred D Steger
"உலகத்துவம்" என்ற பதத்தை உருவாக்கியவர் யார்?
a. ஜான் டின்பெர்கன் b. ஜேனட் யெல்லென்
c. ரிச்சர்ட் N. கூப்பர் d. மேன்பிரட் D ஸ்டீகர்

20. Consider the following
 Assertion (A): Personal income is never equal to the national income.
 Reason (R): The transfer payments are included in personal income.
- Both A and R are correct and R is the correct explanation of (A)
 - Both A and R are correct and R is not the correct explanation of (A)
 - A is true but R is false
 - A is false but R is true

பின்வருவனவற்றைஆய்க

கூற்று(A): தனிநபர் வருமானம் தேசிய வருமானத்திற்கு சமமாக இருக்காது

காரணம் (R): மாற்று செலுத்துதல்கள் தனிநபர் வருமானத்தோடு சேர்க்கப்படுகிறது.

- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- A சரி, R தவறு
- A தவறு, R சரி

21. Choose the correct statement

$$1. \text{ Per capita income} = \frac{\text{National income}}{\text{Population}}$$

$$2. \text{ National income at constant price} = \text{National income at current price} \div P_0 / P_1$$

- only 1 correct
- only 2 correct
- Both are correct
- Both are false

$$1. \text{ தலா வருமானம்} = \frac{\text{தேசிய வருமானம்}}{\text{மக்கள் தொகை}}$$

$$2. \text{ நிலையானவிலையில் தேசியவருமானம்} = \text{நடப்பு விலையில் தேசியவருவாய்} \div P_0 / P_1$$

- 1 மட்டும் சரி
- 2 மட்டும் சரி
- இரண்டும் சரி
- இரண்டும் தவறு

22. Which of the following methods are used to measure national income?

- Product method
- Expenditure method
- Income method
- Value added method

- 1, 2
- 1, 3
- 1, 2, 3
- 1, 2, 3, 4

பின்வரும் முறைகளுள் எதை பயன்படுத்தி தேசிய வருவாயை அளவிடலாம்?

- உற்பத்தி முறை
 - செலவு முறை
 - வருவாய் முறை
 - மதிப்புக் கூடுதல் முறை
- 1, 2
 - 1, 3
 - 1, 2, 3
 - 1, 2, 3, 4

23. Product method is also called as _____

- Inventory method
- Input method
- Output method
- None of these

உற்பத்தி முறை _____ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

- சரக்கு முறை
- உள்ளீடு முறை
- வெளியீடு முறை
- இவை ஏதுமில்லை

24. Choose the correct formulas

$$1. \text{ Market Price} = \text{Factor cost} + \text{Indirect Taxes} - \text{Subsidies}$$

$$2. \text{ National income} = \text{Domestic factor income} + \text{net factor incomes from abroad}$$

$$3. \text{ Factor cost} = \text{Market price} - \text{Indirect Taxes} + \text{Subsidies}$$

- a. 1, 3 b. 2 c. 2, 3 d. 1, 2, 3

சரியான சூத்திரங்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. சந்தைவிலை = காரணிசெலவு + மறைமுகவரிகள் - மானியங்கள்
 2. தேசியவருவாய் = உள்நாட்டுகாரணிவருவாய் + அயல்நாட்டிலிருந்துபெறப்படும் நிகரகாரணிவருவாய்
 3. காரணிசெலவு = சந்தைவிலை - மறைமுகவரிகள் + மானியங்கள்
- a. 1, 3 b. 2 c. 2, 3 d. 1, 2, 3

25. Choose the correct formulas

1. Net Indirect Taxes = Indirect Tax - Subsidies
2. Value of Output = price x quantity sold
3. Change in Stock = Closing stock - opening stock
4. Gross value added = value of output - Intermediate Consumption

- a. 1, 3 b. 2, 3 c. 1, 3, 4 d. 1, 2, 3, 4

சரியான சூத்திரங்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. நிகரமறைமுகவரிகள் = மறைமுகவரி - மானியங்கள்
 2. வெளியீட்டின்மதிப்பு = விலை x விற்பனை அளவு
 3. இருப்பில் மாற்றம் = முடியும் இருப்பு - தொடக்க இருப்பு
 4. மொத்தமதிப்பு கூட்டல் = உற்பத்தியின் மதிப்பு - இடைநிலைநுகர்வு
- a. 1, 3 b. 2, 3 c. 1, 3, 4 d. 1, 2, 3, 4

26. Which of the following difficulties involved in Measuring National income?

1. Transfer payments 2. Unpaid services 3. Capital Gains
4. Statistical problems 5. Social Accounting

- a. 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 3, 4 d. 1, 2, 3, 4, 5

பின்வருவனவற்றுள் எது தேசியவருவாய் கணக்கீட்டில் உள்ளிரமங்களாகும்?

1. மாற்றுசெலுத்துதல்கள் 2. பணம் செலுத்தப்படாதசேவைகள்
 3. மூலதன இலாபங்கள் 4. புள்ளிவிவரச் சிக்கல்கள்
 5. சமூகக் கணக்கு
- a. 2, 3 b. 2, 3, 4 c. 1, 2, 3, 4 d. 1, 2, 3, 4, 5

27. Who defines full employment as "that level of employment at which any further increase in spending would result in an inflationary spiral of wages and prices"?

- a. J.M. Keynes b. J.B. Say c. Lerner d. J.R. Hicks

யார் கூற்றுப்படி, முழுவேலைநிலை என்பது "கூலியும் விலையும் எந்தவேலைநிலையில் மாறிமாறி அதிகரிக்கின்றதோ அங்கு முழு வேலைவாய்ப்பு நிலவுகின்றது"?

- a. J.M. கீன்ஸ் b. J.B. சே c. லர்னர் d. J.R. ஹிக்ஸ்

28. Which of the following unemployment exist in urban areas of India?

- a. Frictional unemployment b. Structural unemployment
- c. Open unemployment d. All of these

பின்வரும் வேலையின்மைகளுள் எது இந்தியாவின் நகர்புறப்பகுதிகளில் காணப்படுகிறது?

- a. பிறழ்ச்சி வேலையின்மை b. அமைப்புசார் வேலையின்மை
- c. திறந்தவேலையின்மை d. இவை அனைத்தும்

29. _____ unemployment exists during the downturn phase of trade cycle in the economy?

- a. Structural unemployment b. Frictional unemployment
c. Cyclical unemployment d. Technical unemployment

கீழ்நோக்கிய பகுதியில் ஒரு பொருளாதாரம் இருக்கும் பொழுது நிகழ்கின்ற வேலையின்மைக்கு _____ என்று பெயர்

- a. அமைப்புசார் வேலையின்மை b. பிறழ்ச்சி வேலையின்மை
c. வாணிபச் சுழல் வேலையின்மை d. தொழில்நுட்பவேலையின்மை

30. Rise in demand for mobile phones has adversely affected the demand for cameras, tape recorders etc. This condition creates which type of unemployment?

- a. Cyclical unemployment b. Structural unemployment
c. Educated unemployment d. Frictional unemployment

கைபேசியின் தேவை அதிகரித்ததால் கேமரா மற்றும் டேப் ரெக்கார்டர்களின் தேவை குறைந்துள்ளது. இந்த நிலை எந்த வகையான வேலையின்மையை உருவாக்குகிறது?

- a. வாணிபச் சுழல் வேலையின்மை b. அமைப்புசார் வேலையின்மை
c. கற்றோர் வேலையின்மை d. பிறழ்ச்சி வேலையின்மை

31. Consider the following

Assertion (A): In Disguised unemployment, marginal productivity of labour is zero or less or negative.

Reason (R): More people participate in a work than needed.

- a. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
b. Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A
c. A is true but R is false
d. A is false but R is true

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று(A): மறைமுகவேலையின்மையில் உழைப்பாளரின் இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் பூஜ்யமாகவோ, குறைவாகவோ அல்லது எதிர்மறையாகவோ இருக்கும்.

காரணம் (R): ஒருவேலையில் தேவைக்கு அதிகமானவர்கள் பங்குகொள்கிறார்கள்.

- a. A மற்றும் R சரிமேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
b. A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
c. A சரி, R தவறு
d. A தவறு, R சரி

32. "Each product produced in the economy creates demand equal to its value in the market" - whose law is this?

- a. Mill's law b. Pigou's law c. Culbertson's law d. Say's law

"பொருளாதாரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒவ்வொரு பொருளும் சந்தையில் அதன் மதிப்புக்கு சமமான தேவையை உருவாக்குகிறது" - இது யாருடைய விதி?

- a. மில்லின் விதி b. பிகுவின் விதி c. கல்பர்ட்சன்னின் விதி d. சேயின் விதி

33. Which of the following factors are taken into consideration while making investment decision?

- a. The cost of the capital asset b. The market rate of interest
c. (a) and (b) d. None of these

பின்வரும் காரணிகளுள் எதுமுதலீட்டு முடிவை மேற்கொள்ளும் பொதுகவனத்தில் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றது?

- a. மூலதனத்தின் செலவு b. அங்காடியில் உள்ளவட்டிவிகிதம்
c. (a)மற்றும் (b) d. இவை ஏதுமில்லை

34. J.M. Keynes was born in _____

- a. New York b. Cambridge c. Oxford d. Edinburgh

J.M. கீன்ஸ் _____இல் பிறந்தார்.

- a. நியூயார்க் b. கேம்பிரிட்ஜ் c. ஆக்ஸ்போர்டு d. எடின்பர்க்

35. Which of the following determines the level of employment in the Economy?

- a. Consumption demand b. Investment demand
c. Government expenditure d. Effective demand

பின்வருவனவற்றுள் எதுஒருபொருளாதாரத்தின் வேலைநிலையைநிர்ணயிக்கிறது?

- a. நுகர்வுத் தேவை b. முதலீட்டுத் தேவை
c. அரசுச் செலவு d. விளைவுத் தேவை

36. Which of the following determines the output in the Economy?

- a. Consumption Demand b. Investment Demand
c. Aggregate Demand d. Effective Demand

பின்வருவனவற்றுள் எதுஒருபொருளாதாரத்தின் உற்பத்தியைநிர்ணயிக்கிறது?

- a. நுகர்வுத் தேவை b. முதலீட்டுத் தேவை
c. தொகுதேவை d. விளைவுத் தேவை

37. Choose the correct formulas

$$1. \text{ The average propensity to consume} = \frac{\text{Consumption}}{\text{Income}}$$

$$2. \text{ The Marginal propensity to consume} = \frac{\text{Change in Consumption}}{\text{Change in Income}}$$

$$3. \text{ The Average Propensity to save} = \frac{\text{Saving}}{\text{Income}}$$

- a. 1, 2 b. 2, 3 c. 1, 3 d. 1, 2, 3

சரியான சூத்திரங்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்

$$1. \text{ சராசரி நுகர்வு நாட்டம்} = \frac{\text{நுகர்வு}}{\text{வருவாய்}}$$

$$2. \text{ இறுதிநிலை நுகர்வு நாட்டம்} = \frac{\text{நுகர்வு மாற்றம்}}{\text{வருவாய் மாற்றம்}}$$

$$3. \text{ சராசரி சேமிப்பு நாட்டம்} = \frac{\text{சேமிப்பு}}{\text{வருவாய்}}$$

- a. 1, 2 b. 2, 3 c. 1, 3 d. 1, 2, 3

38. "There is a tendency on the part of the people to spend on consumption less than the full increment of income" - what law is this?

- Keynes's psychological law of consumption
- Say's psychological law of consumption
- Mill's Psychological law of consumption
- Hick's psychological law of consumption

"வருமானத்தின் முழு அதிகரிப்பைவிட, நுகர்வுக்குறைவாக செலவிடும் போக்குமக்களின் தரப்பில் உள்ளது" இது என்னவிதி?

- கீன்ஸின் நுகர்வுபற்றிய உளவியல் விதி
- சேயின் நுகர்வுபற்றிய உளவியல் விதி
- மில்லின் நுகர்வுபற்றிய உளவியல் விதி
- ஹிக்கின் நுகர்வுபற்றிய உளவியல் விதி

39. "The community with more equal distribution of income tends to have high propensity to consume" who stated?

- B.R. Ambedkar
- Sanjeev Goyal
- V.K.R.V. Rao
- Abid Hussain

"சமநிலைவருமானபகிர்வுடைய சமூகத்தில் அதிகமான நுகர்வுவிருப்பம் இருக்கும்" யார் கூறியது?

- B.R. அம்பேத்கர்
- சஞ்சீவ் கோயல்
- V.K.R.V. ராவ்
- அபித் ஹுசைன்

40. Which type of employment occurs during certain seasons of the year?

- Seasonal Unemployment
- Disguised unemployment
- Fictional unemployment
- Structural unemployment

எந்த வகையான வேலையின்மை ஒரு வருடத்தின் சில காலங்களில் மட்டும் நிலவுகிறது?

- பருவகால வேலையின்மை
- மறைமுக வேலையின்மை
- பிறழ்ச்சி வேலையின்மை
- அமைப்புசார் வேலையின்மை

41. A student buys 12 pens for Rs. 96 and sells 10 pens for Rs. 90. Find profit or loss per cent.

- 12.5%
- 10.5%
- 8%
- 11.1%

ஒரு மாணவர் 12 பேனாக்களை ரூ.96 - க்கு வாங்குகிறார், மேலும் 10 பேனாக்களை ரூ.90 - க்கு விற்கிறார். எனில், லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

- 12.5%
- 10.5%
- 8%
- 11.1%

42. A man bought an old bicycle for Rs.1,250. He spent Rs.250 on its repairs. He then sold it for Rs.1400. Find his gain or loss %

- $6\frac{2}{3}\%$
- 6%
- $6\frac{1}{3}\%$
- $3\frac{1}{3}\%$

ஒரு நபர் ஒரு பழைய மிதிவண்டியை ரூ. 1,250 க்கு வாங்கினார். அதனைச் சீர்படுத்த ரூ.250 செலவு செய்தார். அவர், அதனை ரூ.1400க்கு விற்கிறார். அவரின் லாபத்தை அல்லது நட்டத்தைக் காண்க

- $6\frac{2}{3}\%$
- 6%
- $6\frac{1}{3}\%$
- $3\frac{1}{3}\%$

43. A trader mixes two kinds of oil, one costing Rs. 100 per Kg. and the other costing Rs. 80 per Kg. in the ratio 3: 2 and sells the mixture at Rs.101.20 per Kg. Find his profit or loss percent.

- a. Profit 12% b. Profit 10% c. Loss 10% d. Loss 12%

கிலோரூ.100,ரூ.80 உள்ள இரண்டு வகையான எண்ணையை விற்பனையாளர் ஒருவர் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து அக்கலவையைக் கிலோரூ.101.20க்கு விற்பனைச் செய்கின்றார். அவரது லாப அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

- a. Profit 12% b. Profit 10% c. Loss 10% d. Loss 12%

44. The cost price of 20 articles is the same as selling price of x articles. If the profit is 25% then the number of articles is

20 பொருட்களின் வாங்கிய விலையும், x பொருட்கள் விற்கும் விலையும் சமம். இதில் லாப சதவீதம் 25% எனில் விற்கும் பொருட்களின் எண்ணிக்கையானது

- a. 25 b. 18 c. 16 d. 15

45. Find the single discount equivalent to a Successive discount of 30%, 20% and 10%.

30%, 20% மற்றும் 10% என்ற அளவில் படிப்படியான தள்ளுபடிக்கு இணையான ஒற்றைத் தள்ளுபடியைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- a. 32.6% b. 49.6% c. 50.4% d. 35%

46. A shop keeper marked the price of an article as 15% more on its cost price and then offered 15% reduction for the article, then he got

- a. 1% Profit b. 1% Loss c. Neither Profit nor Loss d. 2.25% Loss

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் அடக்க விலையில் 15 சதவீதம் அதிகமாகி அதன் குறித்த விலை ஆக்குகிறார். அதில் 15 சதவீதம் தள்ளுபடி செய்து விற்பனை செய்கிறார் எனில் கடைக்காரர் அடைந்தது.

- a. 1% லாபம் b. 1% நட்டம் c. லாப நட்டம் இல்லை d. 2.25% நட்டம்

47. When a man sold an article for Rs. 900 and made a loss of 10%. At what price should he sell it so as to incur a loss of only 5%?

ஒரு மனிதன் ஒரு பொருளை 900 ரூபாய்க்கு விற்கும் 10% நஷ்டம் அடைகிறார். 5% மட்டுமே நஷ்டம் அடையும் வகையில் அப்பொருளை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

- a. Rs. 920 b. Rs. 940 c. Rs. 950 d. Rs. 980

48. It costs Re. 1, to photocopy a sheet of paper. However, 2% discount is allowed on all photocopies done after first 1000 sheets. How much will it cost to copy 5000 sheets of paper?

ஒரு தாளாங்கிக்கு ரூ.1 ஆகிறது. முதல் 1000 தாள்களுக்குப் பிறகு எடுக்கும் நகல்களுக்கு 2% தள்ளுபடி கிடைக்கிறது எனில், 5000 தாள்களை நகல்கள் எடுக்க எவ்வளவு செலவு ஆகும்.

- a. Rs. 3920 b. Rs. 3980 c. Rs. 4900 d. Rs. 4920

49. The profit earned after selling an article for Rs. 1754 is same as loss incurred after selling the article for Rs. 1492. What is the cost price of the article?
ஒருபொருளை ரூ.1754க்கு விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் இலாபம், அந்தப் பொருளை ரூ.1492க்கு விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் நட்டத்திற்குச் சமம் ஆகும். அந்தப் பொருளின் அடக்கவிலைஎன்ன?
a. ₹ 1623 b. ₹ 1523 c. ₹ 1689 d. ₹ 1589
50. A merchant has 100 kg. of sugar, part of which he sells at 7% profit and the rest at 17% profit. He gains 10% on the whole. Find how much he sold at 7% profit.
ஒரு வியாபாரி தன்னிடமுள்ள 100 கிலோ சர்க்கரையில் ஒரு பகுதியை 7% இலாபத்திற்கும் மீதியை 17% இலாபத்திற்கும் விற்கார். மொத்தத்தில் 10%லாபம் அடைந்தால் 7% இலாபத்தில் விற்கச்சர்க்கரையின் அளவு?
a. 60 kg b. 70 kg c. 30 kg d. 75 kg
51. If 20% discount on the marked price and then another 5% discount on the new price is given then the overall discount is
குறித்தவிலையிலிருந்து 20%தள்ளுபடியும், இந்த புது விலையிலிருந்துமேலும் 5%தள்ளுபடியும் கொடுக்கப்பட்டால் மொத்தத்தில் தள்ளுபடி
a. 22% b. 23.5% c. 24% d. 25%
52. X sold an article to Y at a gain of 10%, Y sold it to Z at a gain of 20%. If Z paid Rs. 2,640 for it, what did it cost to X? (in Rs.)
ஒருபொருளை X, 10% இலாபவீதத்தில் Yக்கும், Yஅப்பொருளை Zக்கு 20% இலாபவீதத்திலும் விற்கிறார்கள். Zஅதற்கு ரூ.2,640 கொடுத்திருந்தால், Xஅதைவாங்கினவிலை?
a. ₹ 1500 b. ₹ 1700 c. ₹ 2000 d. ₹ 2500
53. A trader buys an article for Rs. 1,200 and marks it 30% above the C.P. He then sells it after allowing a discount of 20%. Find the profit percent.
ஒருவியாபாரி ஒருபொருளை ரூ.1,200 வாங்கினார். பின்பு அதன் அடக்கவிலைக்கு மேல் 30% குறித்தவிலைக்கு 20% தள்ளுபடி கொடுக்கிறார். விற்குவிலையின் லாப% என்ன?
a. 5% b. 4 1/2 % c. 4% d. 6%
54. The price of an item inclusive of VAT is Rs. 9,720. If VAT is 8 % then the cost price of the item is
மதிப்புக் கூட்டுவரியுடன் ஒருபொருளின் விலை ரூ. 9,720. மதிப்பு கூட்டுவரி 8% எனில் அதன் அடக்கவிலைஎன்ன?
a. Rs.9,000 b. Rs. 9,100 c. Rs. 9,120 d. Rs.9,200
55. A fruit seller bought 8 boxes of grapes at Rs. 150 each. One box was damaged. He sold the remaining boxes at Rs. 190 each. Find the profit / loss percentage.
a. Profit 130% b. Profit 10.83% c. Loss 130% d. Loss 10.83%

ஒரு பழ வியாபாரி 8 பெட்டி, திராட்சைகளை, ஒரு பெட்டி ரூ. 150 வீதம் வாங்கினார். அதில் ஒரு பெட்டி திராட்சை அழுகிவிடுகிறது. மீதமுள்ள பெட்டிகளை ஒரு பெட்டி ரூ. 190 என்ற விலைக்கு விற்கிறார். இலாப/ நட்ட சதவீதம் காண்க.

- a. 130% லாபம் b. 10.83% லாபம் c. 130% நட்டம் d. 10.83% நட்டம்

56. A man sells two wrist watches at ₹ 594 each. One he gains 10% and on the other he loses 10%. Find his gain or loss percent on the whole

- a. 12% loss b. 1% loss c. 1% Profit d. 12% profit

இரு கைக்கடிகாரங்கள் ஒவ்வொன்றையும் 594 ரூபாய்க்கு ஒருவர் விற்கிறார்.

இவ்வாறு விற்கிறதில் ஒன்றில் 10% லாபமும், மற்றதில் 10% நட்டமும், அவருக்கு ஏற்பட்டது.

மொத்தத்தில் அவருக்கு ஏற்பட்ட லாபம் அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காணவும்.

- a. 12% நட்டம் b. 1% நட்டம் c. 1% லாபம் d. 12% லாபம்

57. A man buys 10 articles for Rs. 8 and sells them at the rate Rs. 1.25 per article. His gain is

ஒரு மனிதன் 10 புதினங்கள் ரூ 8 க்கு வாங்கி அவற்றை ரூ. 1.25 வீதம் 10 புதினங்களை விற்கிறார். அவருடைய லாபம்

- a. 20% b. 50% c. 19 1/2% d. 56 1/4%

58. A man bought toffees at the rate of 15 for a rupee and sold them at the rate of 12 for a rupee. His gain per cent is:

ஒரு நபர் ஒரு ரூபாய்க்கு 15 என்ற வீதத்தில் இனிப்புகளை வாங்கி, அவற்றை ஒரு ரூபாய்க்கு 12 என்ற வீதத்தில் விற்பனை செய்தால், அவருடைய இலாப விழுக்காடு:

- a. 20% b. 25% c. 33.33% d. none

59. By selling 240 apples, a fruit seller gains the cost price of 20 apples. What is his gain percentage?

ஒரு பழ வியாபாரி 240 ஆப்பிள்களை விற்பனை செய்து, 20 ஆப்பிள்களின் அடக்க விலைக்குச் சமமான இலாபத்தைப் பெறுகிறார். அவரது இலாபம் எத்தனை சதவீதம் என்று கண்டுபிடிக்கவும்?

- a. $7\frac{1}{3}\%$ b. $8\frac{1}{9}\%$ c. $9\frac{1}{3}\%$ d. $8\frac{1}{3}\%$

60. A Trader has 500 kg of rice, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 10% on the whole. The quantity sold at 18% profit is

- a. 100 kg b. 200 kg c. 300 kg d. 400 kg

ஒரு வணிகர் தன்னிடமுள்ள ஒரு பகுதி அரிசியை 8 சதவிகித லாபத்திற்கும் மீதியை 18 சதவிகித லாபத்திற்கும் விற்பனை செய்ததில் மொத்தமுள்ள 500 கிலோ அரிசிக்கு 10 சதவிகித லாபம் பெற்றார். அவர் 18 சதவிகித லாபத்திற்கு விற்க அரிசியின் அளவானது?

- a. 100 kg b. 200 kg c. 300 kg d. 400 kg

TEST III
UNIT VI INDIAN ECONOMY & UNIT X APTITUDE
AND MENTAL ABILITY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	A	A	B	A	C	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	B	D	A	B	B	D	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	A	D	D	C	C	D	C	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	C	B	D	C	D	A	C	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	A	B	C	B	D	C	D	A	B
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	C	C	A	B	B	D	B	D	A

41. A student buys 12 pens for Rs. 96 and sells 10 pens for Rs. 90. Find profit or loss per cent.

- a. 12.5% b. 10.5% c. 8% d. 11.1%

ஒரு மாணவர் 12 பேனாக்களை ரூ.96 - க்கு வாங்குகிறார், மேலும் 10 பேனாக்களை ரூ.90 - க்கு விற்கிறார். எனில், லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

- a. 12.5% b. 10.5% c. 8% d. 11.1%

Explanation:

$$\text{Cost price of one pens} = \frac{96}{12} = \text{Rs. } 8$$

$$\text{Selling price of one pens} = \frac{90}{10} = \text{Rs. } 9$$

Since, selling price is greater than cost price.

$$\text{Profit} = 9 - 8 = \text{Re. } 1$$

$$\% \text{ Profit} = \frac{\text{Profit}}{\text{C.P.}} \times 100$$

$$= \frac{1}{8} \times 100 = 12.5\%$$

42. A man bought an old bicycle for ₹ 1,250. He spent ₹ 250 on its repairs. He then sold it for ₹ 1400. Find his gain or loss %

- a. $6\frac{2}{3}\%$ b. 6% c. $6\frac{1}{3}\%$ d. $3\frac{1}{3}\%$

ஒரு நபர் ஒரு பழைய மிதிவண்டியை ரூ. 1,250 க்கு வாங்கினார். அதனைச் சீர்படுத்த ரூ.250 செலவு செய்தார். அவர், அதனை ரூ.1400க்கு விற்கார். அவரின் லாபத்தை அல்லது நட்டத்தைக் காண்க

- a. $6\frac{2}{3}\%$ b. 6% c. $6\frac{1}{3}\%$ d. $3\frac{1}{3}\%$

Explanation:

$$\text{CP} = 1250 + 250 = \text{Rs. } 1500$$

$$\text{SP} = \text{Rs. } 1400$$

CP > SP. There is a loss.

$$\text{Loss \%} = \frac{\text{CP} - \text{SP}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{100}{1500} \times 100 = 6\frac{2}{3}\%$$

43. A trader mixes two kinds of oil, one costing ₹ 100 per Kg. and the other costing ₹ 80 per Kg. in the ratio 3: 2 and sells the mixture at ₹ 101.20 per Kg. Find his profit or loss percent.

- a. Profit 12% b. Profit 10% c. Loss 10% d. Loss 12%

கிலோ ரூ.100, ரூ.80 உள்ள இரண்டு வகையான எண்ணையை விற்பனையாளர் ஒருவர் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து அக்கலவையைக் கிலோ ரூ.101.20க்கு விற்பனைச் செய்கின்றார். அவரது லாப அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

a. Profit 12% b. Profit 10% c. Loss 10% d. Loss 12%

Explanation:

Ratio of mixture of oils = 3:2

Cost of 1st oil = Rs.100 per kg.

Cost of 2nd oil = Rs.80 per kg.

$$\begin{aligned} \text{Cost price of mixture} &= 100 \times 3 + 80 \times 2 \\ &= 300 + 160 \\ &= 460 \end{aligned}$$

The cost price of mixture is Rs.460 for 5 kg

$$1 \text{ kg} = \frac{460}{5} = \text{Rs. } 92$$

Profit = Selling price - Cost price

$$\text{Profit} = \text{Rs. } 101.20 - \text{Rs. } 92$$

Profit = Rs. 9.20

$$\text{Profit}\% = \frac{9.20}{92} \times 100$$

$$\text{Profit}\% = 10\%$$

44. The cost price of 20 articles is the same as selling price of x articles. If the profit is 25% then the number of articles is

a) 25 b) 18 c) 16 d) 15

20 பொருட்களின் வாங்கிய விலையும், x பொருட்கள் விற்கு விலையும் சமம். இதில் லாப சதவீதம் 25% எனில் விற்கு பொருட்களின் எண்ணிக்கையானது

a) 25 b) 18 c) 16 d) 15

Explanation:

Let C.P of each article be Re. 1.

C.P of x articles = Rs. x and S.P of x articles = Rs. 20.

Profit = Rs. (20 - x).

$$\frac{20-x}{x} \times 100 = 25$$

$$\Rightarrow 2000 - 100x = 25x$$

$$\Rightarrow 125x = 2000$$

$$\Rightarrow x = 16$$

45. Find the single discount equivalent to a Successive discount of 30%, 20% and 10%.

a. 32.6% b. 49.6% c. 50.4% d. 35%

30%, 20% மற்றும் 10% என்ற அளவில் படிப்படியான தள்ளுபடிக்கு இணையான ஒற்றைத் தள்ளுபடியைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

- a. 32.6% b. 49.6% c. 50.4% d. 35%

Explanation:

$$r_1 = 30\% \quad r_2 = 20\% \quad r_3 = 10\%$$

$$\begin{aligned} \text{Required discount} &= \left[1 - \left(1 - \frac{r_1}{100} \right) \left(1 - \frac{r_2}{100} \right) \left(1 - \frac{r_3}{100} \right) \right] \times 100\% \\ &= \left[1 - \left(\frac{7}{10} \right) \left(\frac{8}{10} \right) \left(\frac{9}{10} \right) \right] \times 100\% \\ &= 49.6\% \end{aligned}$$

46. A shop keeper marked the price of an article as 15% more on its cost price and then offered 15% reduction for the article, then he got

- a) 1% Profit b) 1% Loss
c) Neither Profit nor Loss d) 2.25% Loss

ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் அடக்க விலையில் 15 சதவீதம் அதிகமாக்கி அதன் குறித்த விலை ஆக்குகிறார். அதில் 15 சதவீதம் தள்ளுபடி தந்து விற்பனை செய்கிறார் எனில் கடைக்காரர் அடைந்தது.

- a) 1% லாபம் b) 1% நட்டம்
c) லாபமும் இல்லை நட்டமும் இல்லை d) 2.25% நட்டம்

Explanation:

$$\text{Successive percentage} = x - y - (xy/100)$$

$$\text{Required percentage} = 15 - 15 - (15 \times 15)/100$$

$$\Rightarrow - 2.25\%$$

(-) negative sign indicates the loss

∴ The shopkeeper got loss of 2.25%

47. When a man sold an article for Rs. 900 and made a loss of 10%. At what price should he sell it so as to incur a loss of only 5%?

- a. Rs. 920 b. Rs. 940 c. Rs. 950 d. Rs. 980

ஒரு மனிதன் ஒரு பொருளை 900 ரூபாய்க்கு விற்று 10% நஷ்டம் அடைகிறார். 5% மட்டுமே நஷ்டம் அடையும் வகையில் அப்பொருளை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

- a. Rs. 920 b. Rs. 940 c. Rs. 950 d. Rs. 980

Explanation:

Given S.P. = Rs. 900
 C.P. = $\frac{100}{90} \times 900 = \text{Rs. } 1000$

To get 5% loss the S.P.

$$= \frac{95}{100} \times 1000 = \text{Rs. } 950.$$

48. It costs Re. 1, to photocopy a sheet of paper. However, 2% discount is allowed on all photocopies done after first 1000 sheets. How much will it cost to copy 5000 sheets of paper?

a. Rs. 3920 b. Rs. 3980 c. Rs. 4900 d. **Rs. 4920**

ஒரு தாளை நகல் எடுக்க ரூ.1 ஆகிறது. முதல் 1000 தாள்களுக்குப் பிறகு எடுக்கும் நகல்களுக்கு 2% தள்ளுபடி கிடைக்கிறது எனில், 5000 தாள்களை நகல் எடுக்க எவ்வளவு செலவு ஆகும்.

a. Rs. 3920 b. Rs. 3980 c. Rs. 4900 d. **Rs. 4920**

Explanation:

cost of first 1000 sheet = 1000

cost of 4000sheet = $4000 \times \frac{98}{100} = 3920$

total cost of 5000sheet = 1000 + 3920 = 4920

49. The profit earned after selling an article for ₹ 1754 is same as loss incurred after selling the article for ₹ 1492. What is the cost price of the article?

a. **₹ 1623** b. ₹ 1523 c. ₹ 1689 d. ₹ 1589

ஒரு பொருளை ₹ 1754க்கு விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் இலாபம், அந்தப் பொருளை ₹ 1492க்கு விற்பனை செய்வதால் கிடைக்கும் நட்டத்திற்குச் சமம் ஆகும். அந்தப் பொருளின் அடக்க விலை என்ன?

a. **₹ 1623** b. ₹ 1523 c. ₹ 1689 d. ₹ 1589

Explanation:

Let C.P. = Rs. x

Then, 1754 - x = x - 1492

⇒ 2x = 3246

⇒ x = 1623

50. A merchant has 100 kg. of sugar, part of which he sells at 7% profit and the rest at 17% profit. He gains 10% on the whole. Find how much he sold at 7% profit.

a. 60 kg b. **70 kg** c. 30 kg d. 75 kg

ஒரு வியாபாரி தன்னிடமுள்ள 100 கிலோ சர்க்கரையில் ஒரு பகுதியை 7% இலாபத்திற்கும் மீதியை 17% இலாபத்திற்கும் விற்றார். மொத்தத்தில் 10% லாபம் அடைந்தால் 7% இலாபத்தில் விற்ற சர்க்கரையின் அளவு

- a. 60 kg b. 70 kg c. 30 kg d. 75 kg

Explanation:

Let x kg of sugar was sold at 7% profit
and $(100 - x)$ kg of sugar was sold at 17% profit
Gain = 10%

Now,

$$7\% \text{ of } x + 17\% \text{ of } (100 - x) = 10\% \text{ of } 100$$

$$\Rightarrow \frac{7x}{100} + \frac{17(100-x)}{100} = \frac{10 \times 100}{100}$$

$$\Rightarrow 10x = 700$$

$$\Rightarrow x = 70 \text{ kg}$$

51. If 20% discount on the marked price and then another 5% discount on the new price is given then the overall discount is

- a. 22% b. 23.5% c. 24% d. 25%

குறித்த விலையிலிருந்து 20% தள்ளுபடியும், இந்த புது விலையிலிருந்து மேலும் 5% தள்ளுபடியும் கொடுக்கப்பட்டால் மொத்தத்தில் தள்ளுபடி

- a. 22% b. 23.5% c. 24% d. 25%

Explanation:

Let market price = 100

20% discount is given on market price.

$$20\% \text{ of } 100 = 100 \times 20/100 = 20$$

$$\text{Price after discount} = 100 - 20 = 80$$

5% discount is given on new price

$$5\% \text{ of } 80 = 80 \times 5/100 = 4$$

$$\text{price after discount} = 80 - 4 = 76$$

So final price = 76

initial price = 100

$$\text{discount amount} = 100 - 76 = 24$$

$$\text{discount percentage} = 24/100 \times 100 = 24\%$$

Thus overall discount is 24%

52. X sold an article to Y at a gain of 10%, Y sold it to Z at a gain of 20%. If Z paid Rs. 2,640 for it, what did it cost to X? (in Rs.)

- a. ₹ 1500 b. ₹ 1700 c. ₹ 2000 d. ₹ 2500

ஒரு பொருளை X, 10% இலாப வீதத்தில் Y க்கும், Y அப்பொருளை Zக்கு 20% இலாப வீதத்திலும் விற்கிறார்கள். Z அதற்கு ரூ.2,640 கொடுத்திருந்தால், X அதை வாங்கின விலை?

- a. ₹ 1500 b. ₹ 1700 c. ₹ 2000 d. ₹ 2500

Explanation:

Let the CP be x

$$X's\ SP = x \times \frac{110}{100} = \frac{11}{10}x$$

$$Y's\ SP = \frac{11}{10}x \times \frac{120}{100} = \frac{132}{100}x$$

$$\therefore \frac{132}{100}x = 2640$$

$$\Rightarrow x = \text{Rs. } 2000$$

53. A trader buys an article for Rs. 1,200 and marks it 30% above the C.P. He then sells it after allowing a discount of 20%. Find the profit percent.

- a. 5% b. 4 ½ % c. 4% d. 6%

ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை ரூ.1,200 வாங்கினார். பின்பு அதன்அடக்கவிலைக்கு மேல் 30% குறித்த விலைக்கு 20% தள்ளுபடி கொடுக்கிறார். விற்ற விலையின் லாப % என்ன?

- a. 5% b. 4 ½ % c. 4% d. 6%

Explanation:

$$CP = \text{Rs. } 1200$$

$$MP = 1200 \times \frac{130}{100} = \text{Rs. } 1560$$

$$\text{Discount} = 20\%$$

$$\text{Then } SP = 1560 \times \frac{80}{100} = \text{Rs. } 1248$$

$$\text{Profit \%} = \frac{SP - CP}{CP} \times 100$$

$$= \frac{48}{1200} \times 100 = 4\%$$

54. The price of an item inclusive of VAT is Rs. 9,720. If VAT is 8 % then the cost price of the item is

- a. Rs.9,000 b. Rs. 9,100 c. Rs. 9,120 d. Rs.9,200

மதிப்புகூட்டு வரியுடன் ஒரு பொருளின் விலை ரூ. 9,720. மதிப்பு கூட்டு வரி 8% எனில் அதன் அடக்க விலை என்ன?

- a. Rs.9,000 b. Rs. 9,100 c. Rs. 9,120 d. Rs.9,200

Explanation:

$$\text{Let CP} = \text{Rs. } x \quad \text{VAT} = 8\%$$

$$\text{Now, } x + 8\% \text{ of } x = 9720$$

$$\Rightarrow x + \frac{8x}{100} = 9720$$

$$\therefore x = \text{Rs. } 9000$$

55. A fruit seller bought 8 boxes of grapes at Rs. 150 each. One box was damaged. He sold the remaining boxes at Rs. 190 each. Find the profit / loss percentage.

ஒரு பழ வியாபாரி 8 பெட்டி, திராட்சைகளை, ஒரு பெட்டி ரூ.150 வீதம் வாங்கினார். அதில் ஒரு பெட்டி திராட்சை அழுகி விடுகிறது. மீதமுள்ள பெட்டிகளை ஒரு பெட்டி ரூ.190 என்ற விலைக்கு விற்கிறார். இலாப / நட்ட சதவீதம் காண்.

- a. Profit 130% b. Profit 10.83% c. Loss 130% d. Loss 10.83%

Explanation:

$$\text{CP of 8 boxes} = 8 \times 150 = \text{Rs. } 1200$$

1 box is damaged.

$$\text{So, SP of 7 boxes} = 7 \times 190 = \text{Rs. } 1330$$

SP > CP. There is a profit.

$$\text{Profit \%} = \frac{\text{SP} - \text{CP}}{\text{CP}} \times 100$$

$$= \frac{130}{1200} \times 100 = 10.83\%$$

56. A man sells two wrist watches at ₹ 594 each. One he gains 10% and on the other he loses 10%. Find his gain or loss percent on the whole

இரு கைக்கடிகாரங்கள் ஒவ்வொன்றையும் 594 ரூபாய்க்கு ஒருவர் விற்கிறார். இவ்வாறு விற்கிறதில் ஒன்றில் 10% லாபமும், மற்றதில் 10% நட்டமும், அவருக்கு ஏற்பட்டது. மொத்தத்தில் அவருக்கு ஏற்பட்ட லாபம் அல்லது நட்ட சதவீதத்தைக் காணவும்.

- a. 12% loss b. 1% loss c. 1% Profit d. 12% profit

Explanation:

$$\text{SP} = \text{Rs. } 594$$

$$\text{Gain} = 10\%$$

$$\text{CP of 1st watch} = \frac{100}{100 + \text{profit}\%} \times \text{SP}$$

$$= \frac{100}{100 + 10} \times 594 = \text{Rs. } 540$$

Loss = 10%

$$\begin{aligned} \text{CP of the 2nd watch} &= \frac{100}{100 - \text{loss}\%} \times \text{SP} \\ &= \frac{100}{100 - 10} \times 594 = \text{Rs. } 600 \end{aligned}$$

Total CP = 540 + 600 = Rs. 1200

Total SP = 594 + 594 = Rs. 1188

CP > SP. There is a loss.

$$\begin{aligned} \text{Loss \%} &= \frac{\text{CP} - \text{SP}}{\text{CP}} \times 100 \\ &= \frac{12}{1200} \times 100 = 1\% \end{aligned}$$

57. A man buys 10 articles for Rs. 8 and sells them at the rate Rs. 1.25 per article. His gain is

ஒரு மனிதன் 10 புதினங்கள் ரூ 8 க்கு வாங்கி அவற்றை ரூ. 1.25 வீதம் 10 புதினங்களை விற்றார். அவருடைய லாபம்

- a. 20% b. 50% c. 19 1/2% d. 56 1/4%

Explanation:

CP of 10 articles = Rs. 8

SP of 10 articles = 10 × 1.25 = Rs. 12.5

SP > CP. There is a gain.

$$\text{Gain \%} = \frac{4.5}{8} \times 100 = 56.25\%$$

58. A man bought toffees at the rate of 15 for a rupee and sold them at the rate of 12 for a rupee. His gain per cent is:

ஒரு நபர் ஒரு ரூபாய்க்கு 15 என்ற வீதத்தில் இனிப்புகளை வாங்கி, அவற்றை ஒரு ரூபாய்க்கு 12 என்ற வீதத்தில் விற்றபனை செய்தால், அவருடைய இலாப விழுக்காடு:

- a. 20% b. 25% c. 33.33% d. none

Explanation:

CP = 15 for a rupee

SP = 12 for a rupee

$$\therefore 12 = 15 \left(\frac{100}{100 + x} \right)$$

$$100 + x = \frac{1500}{12}$$

$$\Rightarrow x = 25\%$$

59. By selling 240 apples, a fruit seller gains the cost price of 20 apples. What is his gain percentage?

ஒரு பழ வியாபாரி 240 ஆப்பிள்களை விற்பனை செய்து, 20 ஆப்பிள்களின் அடக்க விலைக்குச் சமமான இலாபத்தைப் பெறுகிறார். அவரது இலாபம் எத்தனை சதவீதம் என்று கண்டுபிடிக்கவும்?

- a. $7\frac{1}{3}\%$ b. $8\frac{1}{9}\%$ c. $9\frac{1}{3}\%$ d. $8\frac{1}{3}\%$

Explanation:

Profit in selling 240 apples = CP of 20 apples

Profit in selling 1 apple = $\frac{20}{240}CP = \frac{1}{12}CP$

Profit = SP - CP

$\frac{1}{12}CP = SP - CP$

$\Rightarrow SP = \frac{13}{12}CP$

$SP = \left(\frac{100 + \text{profit}\%}{100}\right) \times CP$

$\Rightarrow \frac{13}{12}CP = \left(\frac{100 + \text{profit}\%}{100}\right) \times CP$

$\Rightarrow \text{Profit} = 8\frac{1}{3}\%$

60. A Trader has 500 kg of rice, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 10% on the whole. The quantity sold at 18% profit is

- a. 100 kg b. 200 kg c. 300 kg d. 400 kg

ஒரு வணிகர் தன்னிடமுள்ள ஒரு பகுதி அரிசியை 8 சதவிகித லாபத்திற்கும் மீதியை 18 சதவிகித லாபத்திற்கும் விற்பனை செய்ததில் மொத்தமுள்ள 500 கிலோ அரிசிக்கு 10 சதவிகித லாபம் பெற்றார். அவர் 18 சதவிகித லாபத்திற்கு விற்பனை அரிசியின் அளவானது?

- a. 100 kg b. 200 kg c. 300 kg d. 400 kg

Explanation:

Let the amount of rice sold at profit of 8% is x
and the amount of rice sold at profit of 18% is $(500 - x)$.

Now, given

8% of x + 18% of $(500 - x) = 10\%$ of 500

$\Rightarrow \frac{8x}{100} + \frac{18(500 - x)}{100} = \frac{10 \times 500}{100}$

$\Rightarrow 8x + 9000 - 18x = 5000$

$x = 400$

$\therefore (500 - x) = 100 \text{ kg}$