

Syllabus NSQF Level 4

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE: 32 Hrs

Unit 4: Profit and Loss Profit and loss - Simple problems on profit & loss Profit and loss - Simple and compound interest

1. What is discount? सवलत म्हणजे काय?

A : Selling price is less than Cost price विक्री किंमत खरेदी किंमतीपेक्षा कमी आहे

B : Selling price is greater than Cost price विक्री किंमत खरेदी किंमतीपेक्षा जास्त आहे

C : The reduction given to the selling price of a product उत्पादनाच्या विक्री किंमतीला दिलेली कपात

D : Selling price + discount विक्री किंमत + सवलत

Ans : C

2. What is a profit? नफा म्हणजे काय?

A : Selling price - Cost price विक्री किंमत - खरेदी किंमत

B : Cost price - Selling price खरेदी किंमत - विक्री किंमत

C : Selling price + Cost price विक्री किंमत + किंमत किंमत

D : Cost price + Selling price खरेदी किंमत + विक्री किंमत

Ans : A

3. What is the term, if an article is purchased? एखादा लेख विकत घेतल्यास याला काय म्हणतात?

A : Selling price विक्री किंमत

B : Cost price खरेदी किंमत

C : Margin price मार्जिन किंमत

D : Discount price सूट किंमत

Ans : B

4. What is the expanded form of S.P? S.P चे विस्तारित रूप काय आहे?

A : Selected Price निवडलेली किंमत

B : Special Price विशेष किंमत

C : Selling Price विशेष किंमत

D : Super Price सुपर किंमत

Ans : C

5. Which is the short form of profit and loss statement?

नफा आणि तोटा विधानाचे संक्षिप्त रूप कोणते?

A : P & L

B : PR & LS

C : PRO & LOS

D : L & P

Ans : A

6. What is denoted as 'I'? 'I' म्हणून काय दर्शविले जाते?

A : Principal

B : Interest

C : Rate

D : Year

Ans : B

7. How the 'Principal' is denoted in simple interest calculation? साध्या व्याज गणनेमध्ये 'प्रिन्सिपल' कसे दर्शविले जाते?

A : 'P'

B : 'I'

C : 'R'

D : 'n'

Ans : A

8. What is the formula for the calculation of simple interest? साध्या व्याजाच्या गणनेचे सूत्र काय आहे?

$$A : I = \frac{Pnr}{100}$$

$$B : I = \frac{100}{Pnr}$$

$$C : I = \frac{P r}{n 100}$$

$$D : I = \frac{P n}{r 100}$$

Ans : A

9. What is the formula for compound interest, if compounded Annually? चक्रवाढ व्याजाचे सूत्र काय आहे, जर वार्षिक चक्रवाढ केली जाते?

A:  $A = P \left[ 1 + \frac{1}{2} \left( \frac{r}{100} \right) \right]^{2n}$  and  $C.I. = A - P$

B:  $A = P \left[ 1 + \frac{1}{4} \left( \frac{r}{100} \right) \right]^{4n}$  and  $C.I. = A - P$

C:  $A = P \left[ 1 + \left( \frac{r}{100} \right) \right]^n$  and  $C.I. = A - P$

D:  $A = \frac{Pnr}{100}$

Ans : C

10. How the years is denoted in simple interest calculations? साध्या व्याज गणनेमध्ये वर्षे कशी दर्शविली जातात?

A : P

B : I

C : n

D : r

Ans : C

11. How the profit / gain is expressed? नफा/नफा कसा व्यक्त केला जातो?

A : ₹

B : \$

C : %

D : \*

Ans : C

12. What is the formula to find Loss%? नुकसान% शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

A:  $\frac{\text{loss} \times 100}{CP}$

B:  $\frac{CP}{\text{loss} \times 100}$

C:  $\frac{\text{loss} + 100}{SP}$

D:  $\frac{SP}{\text{loss} + 100}$

Ans : A

13. What is the cost price (C.P) formula if there is a profit? नफा असल्यास खरेदी किंमत (C.P) सूत्र काय आहे?

A:  $\left( \frac{100}{100 - \text{loss}\%} \right) \times SP$

B:  $\left( \frac{100}{100 + \text{Profit}\%} \right) \times SP$

C:  $\left( \frac{100 + \text{Profit}\%}{100} \right) \times CP$

D:  $\left( \frac{100 - \text{loss}\%}{100} \right) \times CP$

Ans : B

14. What is the formula to find selling price (S.P) if there is a loss? तोटा झाल्यास विक्री किंमत (S.P) शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

A:  $\left( \frac{100}{100 + \text{Profit}\%} \right) \times SP$

B:  $\left( \frac{100 + \text{Profit}\%}{100} \right) \times CP$

C:  $\left( \frac{100}{100 - \text{loss}\%} \right) \times SP$

D:  $\left( \frac{100 - \text{loss}\%}{100} \right) \times CP$

Ans : D

15. What is the formula to find Profit%? नफा% शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

A:  $\frac{CP}{\text{Profit}} \times 100$

B:  $\frac{\text{Profit}}{SP} \times 100$

C:  $\frac{SP - CP}{\text{Profit}} \times 100$

D:  $\frac{\text{Profit}}{CP} \times 100$

Ans : D

16. What is the profit amount, if the i - phone cost price is Rs.50000/- and selling price is Rs.70000/-?

आय-फोनची किंमत रु. 50000/- आणि विक्री किंमत रु. 70000/- असल्यास नफ्याची रक्कम किती आहे?

- A : Rs. 2000/-  
B : Rs. 10000/-  
C : Rs. 20000/-  
D : Rs. 50000/-

Ans : C

17. What is the selling price, if the profit is 5% for a computer table bought at Rs.1150/- with Rs.50/- as a transport charge?

रु. 1150/- मध्ये विकत घेतलेल्या कॉम्प्युटर टेबलसाठी 5% वाहतूक शुल्कासह रु. 50/- नफा असल्यास विक्री किंमत काय आहे?

- A : 1160  
B : 1620  
C : 1060  
D : 1260

Ans : D

18. What is the cost price if the product is sold at ₹ 572 with a profit of ₹ 72? ₹ 72 च्या नफ्यासह उत्पादन ₹ 572 ला विकल्यास त्याची किंमत किती असेल?

- A : ₹ 500  
B : ₹ 1000  
C : ₹ 644  
D : ₹ 472

Ans : A

19. What is the profit % if the cost price of 16 bolts is equal to the selling price of 12 bolts? 16 बोल्टची किंमत 12 बोल्टच्या विक्री किंमतीच्या बरोबरीने असल्यास नफा % किती आहे?

- A : 13.33  
B : 23.33  
C : 33.33  
D : 43.33

Ans : C

20. What is the selling price if the cost price is Rs.7282/- with a profit of Rs.208? 208 च्या नफ्यासह खरेदी किंमत रु.7282/- असल्यास विक्री किंमत किती आहे?

- A : Rs.7074  
B : Rs.7698  
C : Rs.7290  
D : Rs.7490

Ans : D

21. What is the interest earned, if the principal is Rs.12000/- becomes to an amount of Rs.15600/-? जर मुद्दल रु. 12000/- रु. 15600/- झाले तर किती व्याज मिळते?

- A : Rs.2600  
B : Rs.3600  
C : Rs.4600  
D : Rs.5600

Ans : B

22. What is the principal amount deposited, if the maturity proceeds to an amount of Rs.25000/- and interest earned Rs.6000/-?

जर मुदतपूर्ती रु. 25000/- आणि व्याज रु. 6000/- इतकी झाली तर जमा केलेली मूळ रक्कम किती आहे?

- A : Rs.31000/-  
B : Rs.19000/-  
C : Rs.20000/-  
D : Rs.25000/-

Ans : B

23. What is the interest earned, if the principal is for Rs.12500/- maturity becomes to a amount of Rs.17500/-? जर मुद्दल रु. 12500/- ची परिपक्वता रु. 17500/- इतकी असेल तर किती व्याज मिळते?

- A : Rs.30000  
B : Rs.25000  
C : Rs.5000

D : Rs.5500

Ans : C

24. What is the matured amount for the deposit of Rs.5000/- and the simple interest earned for Rs.500/-? रु. 5000/- च्या ठेवीसाठी परिपक्व झालेली रक्कम आणि रु. 500/- साठी मिळणारे साधे व्याज काय आहे?

A : Rs.4500

B : Rs.5500

C : Rs.6000

D : Rs.6500

Ans : B

25. What is the simple interest for the principal amount of Rs.100000 at 10% per annum for 1 year period?

1 वर्षाच्या कालावधीसाठी वार्षिक 10% दराने रु. 100000 च्या मूळ रकमेचे साधे व्याज किती आहे?

A : Rs.1000/-

B : Rs.5000/-

C : Rs.50000/-

D : Rs.10000/-

Ans : D

26. What is the compounded annual interest, for a loan amount of Rs.80000/- at 10% per annum for a period of 2 years? 2 वर्षांच्या कालावधीसाठी वार्षिक 10% दराने रु.80000/- कर्जाच्या रकमेसाठी चक्रवाढ वार्षिक व्याज किती आहे?

A : Rs.16800/-

B : Rs.92400/-

C : Rs.96800/-

D : Rs.94800/-

Ans : A

27. What is the compounded amount, if the principal of Rs.30000/- and interest earned at 7% per annum is Rs.4347? जर रु.30000/- चे मुद्दल आणि वार्षिक 7% व्याज रु.4347 असेल तर चक्रवाढ रक्कम काय आहे?

A : Rs.30347/-

B : Rs.32347/-

C : Rs.33347/-

D : Rs.34347/-

Ans : D

28. What is the difference between the simple and the compound interest amount at 5% per annum for 2 years on a principal of Rs.20000/-?

रु. 20000/- च्या मुद्दलावर 2 वर्षासाठी वार्षिक 5% दराने साधे आणि चक्रवाढ व्याजाच्या रकमेत काय फरक आहे?

A : Rs.5

B : Rs.25

C : Rs.50

D : Rs.55

Ans : C

29. What is the maturity amount if Rs.20000 is deposited at 5% compound interest per annum for 2 years?

जर रु. 20000 5% चक्रवाढ व्याजाने 2 वर्षासाठी जमा केले तर परिपक्वता रक्कम किती आहे?

A : Rs.22000

B : Rs.22050

C : Rs.22500

D : Rs.25000

Ans : B

30. What is the compound interest on a principal of Rs.25000/- after 3 years at the rate of 12% per annum?

रु. 25000/- च्या मुद्दलावर 3 वर्षांनंतर वार्षिक 12% दराने चक्रवाढ व्याज किती आहे?

A : Rs. 9000

B : Rs.9720

C : Rs.10123.20

D : Rs.10483.20

Ans : C