$D = MP - SP$

$\% D = \frac{D}{MP} \times 100$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

→ Market Price → Discount

Q1. A TV is listed at ₹80,000. A customer can either avail of a single discount of 28% or two successive discounts of 20% and 10%. Which discount option is better, and what is the monetary difference?

கே1. *ஒரு தொலைக்காட்சியின் பட்டியல் விலை ₹80,000. ஒரு வாடிக்கையாளர் 28% ஒற்றை தள்ளுபடியைப் பெறலாம் அல்லது 20% மற்றும் 10% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளைப் பெறலாம். எந்த தள்ளுபடி விருப்பம் சிறந்தது, மற்றும் பணத்தில் உள்ள வேறுபாடு என்ன?*

- **(a)** Both discounts are the same; ₹0 — *இரண்டு தள்ளுபடிகளும் சமம்; ₹0* ✓
- **(b)** Single discount of 28%; ₹1,500 — *28% ஒற்றை தள்ளுபடி; ₹1,500*
- **(c)** Two successive discounts of 20% and 10%; ₹1,600 — *20% மற்றும் 10% தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்; ₹1,600*
- **(d)** Single discount of 28%; ₹1,005 — *28% ஒற்றை தள்ளுபடி; ₹1,005*

Successive discount $= \left(x + y - \frac{xy}{100}\right)\%$

$= 20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}$

$= 30 - 2$

$= 28\%$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q2. On a marked price, the difference between the selling prices with a single discount of 40% and two successive discounts of 15% and 20% is ₹400, then find the marked price (in ₹).

கே2. *ஒரு குறியிடப்பட்ட விலையில், 40% ஒற்றை தள்ளுபடியுடன் கூடிய விற்பனை விலைக்கும், 15% மற்றும் 20% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுடன் கூடிய விற்பனை விலைக்கும் இடையேயான வேறுபாடு ₹400 எனில், குறியிடப்பட்ட விலையை (₹ இல்) கண்டறியவும்.*

- **(a)** ₹5,150 — *₹5,150*
- **(b)** ₹4,900 — *₹4,900*
- **(c)** ₹5,000 — *₹5,000* ✓
- **(d)** ₹4,950 — *₹4,950*

Successive discount $= 15 + 20 - \frac{15 \times 20}{100}$

$= 35 - 3$

$= 32\%$

Diff $= 40\% - 32\% = 8\%$

8% of MP $= 400$

$\frac{8}{100} \times MP = 400$

MP = 5000

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams
8939244344 www.weshineacademy.com

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q3. A product is priced at ₹10,000. A wholesaler offers a trade discount of 20%. On the discounted price, a scheme discount of 10% is offered. However, if the customer pays in cash, an additional 5% discount is given on the final price after both discounts. What is the final price the customer has to pay?

கே3. *ஒரு பொருளின் விலை ₹10,000. ஒரு மொத்த விற்பனையாளர் 20% வர்த்தக தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட விலையில் 10% திட்ட தள்ளுபடி வழங்கப்படுகிறது. வாடிக்கையாளர் பணமாக செலுத்தினால், இரண்டு தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகான இறுதி விலையில் கூடுதலாக 5% தள்ளுபடி வழங்கப்படுகிறது. வாடிக்கையாளர் செலுத்த வேண்டிய இறுதி விலை என்ன?*

- **(a)** ₹6,840 — *₹6,840* ✓
- **(b)** ₹7,000 — *₹7,000*
- **(c)** ₹6,940 — *₹6,940*
- **(d)** ₹6,800 — *₹6,800*

$10000 \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} = x$

$95 \times 72 = x$

$6840 = x$

72 × (100 − 5)
7200
− 360
6840

Shortcut:

10000
− 2000
8000
− 800
7200
− 360
6840

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q4. The marked price of a stainless-steel bottle is ₹1,200. After applying two successive discounts of 10% and 5%, what is the selling price?

கே4. *ஒரு ஸ்டெயின்லெஸ் ஸ்டீல் பாட்டிலின் குறியிடப்பட்ட விலை ₹1,200. 10% மற்றும் 5% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளைப் பயன்படுத்திய பிறகு, விற்பனை விலை என்ன?*

- **(a)** ₹1,106 — *₹1,106*
- **(b)** ₹1,052 — *₹1,052*
- **(c)** ₹1,026 — *₹1,026* ✓
- **(d)** ₹1,116 — *₹1,116*

MP = 1200

$1200 \times \frac{90}{100} \times \frac{95}{100} = x$

$54 \times 19 = x$

1026 = SP

$54 \times (20-1)$

1080 − 54 = 1026

Shortcut

1200 − 120 = 1080

1080 − 54 = 1026

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q5. A clock marked for ₹10,000 is available on successive discounts of 40% and k%. If the selling price of the clock is ₹2,400, then find the value of k.

கே5. *₹10,000 என குறியிடப்பட்ட ஒரு கடிகாரம் 40% மற்றும் k% எனும் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளில் கிடைக்கிறது. கடிகாரத்தின் விற்பனை விலை ₹2,400 எனில், k இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.*

- **(a)** 36% — *36%*
- **(b)** 40% — *40%*
- **(c)** 60% — *60%*
- **(d)** 24% — *24%*

MP = 10000   SP = 2400

$$10000 \times \frac{60}{100} \times \frac{(100-k)}{100} = 2400$$

$$100 - k = 40$$

$$60 = k$$

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q6. A single discount equivalent to successive discounts of 10%, 15%, and 20% is:

கே6. 10%, 15%, மற்றும் 20% எனும் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்கு சமமான ஒற்றை தள்ளுபடி:

(a) 45% — *45%*

(b) 36.6% — *36.6%*

(c) 40% — *40%*

(d) 38.8% — *38.8%*

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q7. Two successive discounts of 40% and 60% on a deal are equivalent to a single discount of:

கே7. *ஒரு ஒப்பந்தத்தில் 40% மற்றும் 60% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள், எந்த ஒற்றை தள்ளுபடிக்கு சமம்?*

- **(a)** 76% — *76%* ✓
- **(b)** 70% — *70%*
- **(c)** 80% — *80%*
- **(d)** 66% — *66%*

$40 + 60 - \frac{40 \times 60}{100}$

$100 - 24$

76%

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q8. The marked price of a shirt is ₹1,200. A shopkeeper offers two successive discounts of 5% and 15% on the marked price. By how many rupees is the selling price less than the marked price?

கே8. *ஒரு சட்டையின் குறியிடப்பட்ட விலை₹1,200. ஒரு கடைக்காரர் குறியிடப்பட்ட விலையில்5% மற்றும் 15% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். விற்பனை விலை குறியிடப்பட்ட விலையை விட எத்தனை ரூபாய் குறைவு?*

- **(a)** ₹231 — *₹231*
- **(b)** ₹141 — *₹141*
- **(c)** ₹131 — *₹131*
- **(d)** ₹241 — *₹241*

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q9. Find a single discount equivalent to successive discounts of 20%, 25% and 15%.

கே9. *20%, 25% மற்றும் 15% எனும் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளுக்கு சமமான ஒற்றை தள்ளுபடியைக் கண்டறியவும்.*

(a) 49% — *49%*

(b) 42% — *42%*

(c) 46% — *46%*

(d) 44% — *44%*

20% 25% 15%

$20+25-\frac{20\times 25}{100}$

$45-5$

40%

$40+15-\frac{40\times 15}{100}$

$55-6$

49%

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams
8939244344 www.weshineacademy.com

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q10. A jacket is marked at ₹4,000. During a festive sale, it is given two successive discounts of 32% and 22%. What is the final price after both discounts, and what is the effective percentage discount?

கே10. *ஒரு ஜாக்கெட் ₹4,000 என குறியிடப்பட்டுள்ளது. திருவிழா விற்பனையின் போது, அதற்கு 32% மற்றும் 22% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இரண்டு தள்ளுபடிகளுக்குப் பிறகான இறுதி விலை என்ன, மற்றும் பயனுள்ள சதவீத தள்ளுபடி என்ன?*

- **(a)** ₹1,840; 54% — *₹1,840; 54%*
- **(b)** ₹2,352.2; 44.23% — *₹2,352.2; 44.23%*
- **(c)** ₹1,820; 49% — *₹1,820; 49%*
- **(d)** ₹2,121.6; 46.96% — *₹2,121.6; 46.96%*

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q11. Ram went to a shop and observed that the list price of a fan is ₹3,600. If the retailer has bought the fan for ₹2,800, then find the trade discount (correct to one decimal place).

கே11. *ராம் ஒரு கடைக்குச் சென்று, ஒரு மின்விசிறியின் பட்டியல் விலை ₹3,600 எனக் கண்டார். சில்லறை விற்பனையாளர் அந்த மின்விசிறியை ₹2,800க்கு வாங்கியிருந்தால், வர்த்தக தள்ளுபடியைக் கண்டறியவும் (ஒரு தசம இடம் வரை).*

- **(a)** 20% — *20%*
- **(b)** 19.8% — *19.8%*
- **(c)** 24.6% — *24.6%*
- **(d)** 22.2% — *22.2%*

D = MP − SP = 3600 − 2800 = 800

%D = 800/3600 × 100 = 200/9 = 22.2%

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q12. A product is sold for ₹3,400 after a 15% discount. What was the original marked price?

SP D

கே12. *ஒரு பொருள் 15% தள்ளுபடிக்குப் பிறகு ₹3,400 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் மூல குறியிடப்பட்ட விலை என்ன?*

- **(a)** ₹4,100 — *₹4,100*
- **(b)** ₹3,900 — *₹3,900*
- **(c)** ₹4,000 — *₹4,000* ✓
- **(d)** ₹3,800 — *₹3,800*

$MP \times \frac{85}{100} = SP$

$MP = 3400 \times \frac{100}{85}$

MP = 4000

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

MP

Q13. An item marked at ₹5,000 is given at successive discounts of 10% and 5%. Find the final selling price.

கே13. *₹5,000 என குறியிடப்பட்ட ஒரு பொருளுக்கு 10% மற்றும் 5% எனும் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இறுதி விற்பனை விலையைக் கண்டறியவும்.*

- **(a)** ₹4,320 — *₹4,320*
- **(b)** ₹4,250 — *₹4,250*
- **(c)** ₹4,275 — *₹4,275* ✓
- **(d)** ₹4,350 — *₹4,350*

5000
− 500
4500
− 225
4275

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q14. A store sells a printer priced at ₹32,000, offering a trade discount of 9%. What is the discount amount?

கே14. *ஒரு கடை ₹32,000 விலையுள்ள அச்சுப்பொறியை 9% வர்த்தக தள்ளுபடியுடன் விற்கிறது. தள்ளுபடித் தொகை என்ன?*

(a) ₹2,780 — *₹2,780*

(b) ₹2,880 — *₹2,880*

(c) ₹2,740 — *₹2,740*

(d) ₹2,840 — *₹2,840*

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

Q15. By availing two successive discounts of 20% and 10%, a customer got a discount of ₹23,800. Determine the marked price of the item.

கே15. *20% மற்றும் 10% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளைப் பெறுவதன் மூலம், ஒரு வாடிக்கையாளர்₹23,800 தள்ளுபடி பெற்றார். பொருளின் குறியிடப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.*

- **(a)** ₹75,000 — *₹75,000*
- **(b)** ₹80,000 — *₹80,000*
- **(c)** ₹90,000 — *₹90,000*
- **(d)** ₹85,000 — *₹85,000*

D = 23800

$20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}$

28%

28% of MP = 23800

$MP = \frac{23800 \times 100}{28}$

MP = 85000

TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 15 – Discount

PRACTICE QUESTIONS

Q1. A person purchased a gift article for ₹1,800 after getting 20% discount. Find the marked price of the gift article.

கே1. *ஒரு நபர் 20% தள்ளுபடி பெற்ற பிறகு ஒரு பரிசுப் பொருளை ₹1,800 க்கு வாங்கினார். பரிசுப் பொருளின் குறியிடப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.*

- **(a)** ₹2,500 — *₹2,500*
- **(b)** ₹2,250 — *₹2,250*
- **(c)** ₹2,800 — *₹2,800*
- **(d)** ₹2,150 — *₹2,150*

Q2. An item is marked at ₹8,000. Two successive discounts of 10% and 15% are allowed. Find the equivalent single discount rate.

கே2. *₹8,000 என குறியிடப்பட்ட ஒரு பொருளுக்கு 10% மற்றும் 15% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் அனுமதிக்கப்படுகின்றன. சமமான ஒற்றை தள்ளுபடி விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.*

- **(a)** 23.5% — *23.5%*
- **(b)** 22.5% — *22.5%*
- **(c)** 25.5% — *25.5%*
- **(d)** 24.5% — *24.5%*

Q3. A bag is marked at ₹2,000. A shopkeeper offers two successive discounts of 10% and 5%. What is the final price the customer pays?

கே3. *ஒரு பையின் குறியிடப்பட்ட விலை ₹2,000. ஒரு கடைக்காரர் 10% மற்றும் 5% எனும் இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். வாடிக்கையாளர் செலுத்தும் இறுதி விலை என்ன?*

(a) ₹1,710 — *₹1,710*

(b) ₹1,700 — *₹1,700*

(c) ₹1,800 — *₹1,800*

(d) ₹1,750 — *₹1,750*

Q4. A laptop is marked at ₹50,000. A shopkeeper offers a festival discount of 10%, followed by an additional discount of 8% on the reduced price. What is the final selling price of the laptop?

கே4. *ஒரு மடிக்கணினியின் குறியிடப்பட்ட விலை ₹50,000. ஒரு கடைக்காரர் 10% திருவிழா தள்ளுபடியை வழங்குகிறார், அதைத் தொடர்ந்து குறைக்கப்பட்ட விலையில் கூடுதலாக 8% தள்ளுபடி வழங்குகிறார். மடிக்கணினியின் இறுதி விற்பனை விலை என்ன?*

(a) ₹42,000 — *₹42,000*

(b) ₹42,200 — *₹42,200*

(c) ₹41,800 — *₹41,800*

(d) ₹41,400 — *₹41,400*

Q5. An 8% discount and a 5% discount in succession is equivalent to a total discount of:

கே5. *8% தள்ளுபடி மற்றும் 5% தள்ளுபடி தொடர்ச்சியாக வழங்கப்பட்டால், அது எந்த மொத்த தள்ளுபடிக்கு சமம்?*

(a) 13.5% — *13.5%*

(b) 12.6% — *12.6%*

(c) 13.4% — *13.4%*

(d) 12.5% — *12.5%*

We Shine Academy™
Guiding you to get through