

ট্রেন সংক্রান্ত অঙ্ক (TRAIN PROBLEMS)

সরকারি চাকরির পরীক্ষার জন্য সম্পূর্ণ নোটস, শর্টকাট ট্রিকস ও ৫০টি প্র্যাকটিস MCQ

সংজ্ঞা (Definition)

ট্রেন সংক্রান্ত অঙ্ক (Train Problems) হলো 'সময়, গতিবেগ ও দূরত্ব' অধ্যায়ের একটি বিশেষ ও অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ অংশ, যেখানে একটি ট্রেনকে নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি গতিশীল বস্তু হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এই অধ্যায়ে ট্রেনটি কোনো স্থির বস্তু (খুঁটি, দাঁড়িয়ে থাকা মানুষ, প্ল্যাটফর্ম, সেতু, টানেল) অথবা কোনো গতিশীল বস্তু (হাঁটা বা দৌড়ানো মানুষ, সাইক্লিস্ট, অন্য ট্রেন) অতিক্রম করতে কত সময় নেয় তা হিসাব করা হয়। সরকারি চাকরির পরীক্ষায় Arithmetic বিভাগে এই ধরনের প্রশ্ন প্রতিবারই আসে।

মূল সূত্রাবলী (Basic Formulas)

- গতিবেগ = দূরত্ব ÷ সময়; কিমি/ঘণ্টা থেকে মি/সে-তে রূপান্তর করতে 5/18 এবং মি/সে থেকে কিমি/ঘণ্টা-তে রূপান্তর করতে 18/5 দ্বারা গুণ করতে হয়
- ট্রেন কোনো স্থির বিন্দু বস্তু (খুঁটি, দাঁড়িয়ে থাকা মানুষ, সিগন্যাল পোস্ট) অতিক্রম করতে সময় = ট্রেনের দৈর্ঘ্য ÷ ট্রেনের গতিবেগ
- ট্রেন কোনো স্থির বর্ধিত বস্তু (প্ল্যাটফর্ম, সেতু, টানেল, অন্য দাঁড়িয়ে থাকা ট্রেন) অতিক্রম করতে সময় = (ট্রেনের দৈর্ঘ্য + বস্তুর দৈর্ঘ্য) ÷ গতিবেগ
- ট্রেন একই দিকে চলমান কোনো মানুষ বা সাইক্লিস্টকে অতিক্রম করতে সময় = ট্রেনের দৈর্ঘ্য ÷ (ট্রেনের গতিবেগ - মানুষের গতিবেগ)
- ট্রেন বিপরীত দিকে চলমান কোনো মানুষ বা সাইক্লিস্টকে অতিক্রম করতে সময় = ট্রেনের দৈর্ঘ্য ÷ (ট্রেনের গতিবেগ + মানুষের গতিবেগ)
- দুটি ট্রেন বিপরীত দিক থেকে একে অপরকে অতিক্রম করতে সময় = (উভয় ট্রেনের দৈর্ঘ্যের সমষ্টি) ÷ (উভয়ের বেগের সমষ্টি)
- দুটি ট্রেন একই দিকে একে অপরকে অতিক্রম করতে সময় = (উভয় ট্রেনের দৈর্ঘ্যের সমষ্টি) ÷ (উভয়ের বেগের পার্থক্য)

8. একটি ট্রেন যদি তার নিজের দৈর্ঘ্যের সমান একটি প্ল্যাটফর্ম বা টানেল অতিক্রম করে, তবে
সময় = $(2 \times \text{ট্রেনের দৈর্ঘ্য}) \div \text{গতিবেগ}$
9. একটি ট্রেন সম্পূর্ণভাবে টানেলের ভেতরে ঢাকা থাকার সময় অতিক্রান্ত দূরত্ব = টানেলের
দৈর্ঘ্য – ট্রেনের দৈর্ঘ্য
10. একটি ট্রেন দুটি ভিন্ন দৈর্ঘ্যের বস্তু ভিন্ন সময়ে অতিক্রম করলে, দুটি সমীকরণ তৈরি করে
(বিয়োগ করে) ট্রেনের গতিবেগ ও দৈর্ঘ্য উভয়ই নির্ণয় করা যায়
11. দূরত্ব স্থির থাকলে গতিবেগ ও সময় ব্যস্তানুপাতিক, তাই 'x% বেগ পরিবর্তনে সময় কত%
পরিবর্তন হবে' প্রশ্নে সরাসরি অনুপাত পদ্ধতি ব্যবহার করা যায়
12. একাধিক ট্রেন বিভিন্ন স্টেশন থেকে বিপরীত দিকে যাত্রা শুরু করলে, তারা মিলিত হতে
সময় = মোট দূরত্ব $\div$ (উভয়ের বেগের সমষ্টি)

সমাধানসহ উদাহরণ (Solved Examples)

উদাহরণ ১: 180 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 72 কিমি/ঘণ্টা বেগে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

সমাধান: গতিবেগ = $72 \times (5/18) = 20$ মি/সে। সময় = দৈর্ঘ্য $\div$ গতিবেগ = $180 \div 20 = 9$ সেকেন্ড।

উদাহরণ ২: 150 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 20 মি/সে বেগে একটি 250 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

সমাধান: মোট দূরত্ব = $150 + 250 = 400$ মিটার। সময় = $400 \div 20 = 20$ সেকেন্ড।

শর্টকাট ট্রিকস (Short Tricks)

1. 'খুঁটি', 'সিগন্যাল পোস্ট', 'দাঁড়িয়ে থাকা মানুষ' মানে শুধু ট্রেনের দৈর্ঘ্য বিবেচনা করতে হবে — এটি একটি বিন্দু বস্তু।
2. 'প্ল্যাটফর্ম', 'সেতু', 'টানেল', 'অন্য দাঁড়িয়ে থাকা ট্রেন' মানে ট্রেনের দৈর্ঘ্য + বস্তুর দৈর্ঘ্য যোগ করতে হবে — এটি একটি বর্ধিত বস্তু।
3. মানুষ বা অন্য ট্রেন গতিশীল হলে, একই দিকে চলমান হলে বেগ বিয়োগ কর, বিপরীত দিকে চলমান হলে বেগ যোগ কর।

4. দুটি ভিন্ন বস্তু (দুটি ভিন্ন দৈর্ঘ্যের প্ল্যাটফর্ম বা একটি প্ল্যাটফর্ম ও একটি খুঁটি) অতিক্রম করার সময় দেওয়া থাকলে, দুটি সমীকরণ লিখে বিয়োগ করলে গতিবেগ সরাসরি বের হয়ে যায়।
5. ট্রেনের দৈর্ঘ্য ও গতিবেগ দুটোই অজানা হলে সবসময় প্রথমে গতিবেগ বের কর (দুটি সমীকরণ বিয়োগ করে), তারপর যেকোনো একটি সমীকরণে বসিয়ে দৈর্ঘ্য বের কর।
6. একই দৈর্ঘ্যের দুটি ট্রেন একে অপরকে অতিক্রম করলে, মোট দৈর্ঘ্য = $2 \times$ (একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য) — এই সম্পর্ক মনে রাখলে সমাধান দ্রুত হয়।
7. গতিবেগ পরিবর্তনজনিত সময়ের পরিবর্তন% বের করতে সরাসরি সূত্র ব্যবহার কর:
সময়ের পরিবর্তন% = $[\text{পরিবর্তন\%} \div (100 \pm \text{পরিবর্তন\%})] \times 100$
8. সবসময় হিসাবের শুরুতে সব একক (কিমি/ঘণ্টা বা মি/সে) একই পদ্ধতিতে রূপান্তর করে নাও, নাহলে ভুল উত্তর আসার সম্ভাবনা থাকে।

অনুশীলনী: ৫০টি গুরুত্বপূর্ণ MCQ

(সহজ থেকে জটিল স্তর পর্যায়ক্রমে সাজানো হয়েছে)

1. 120 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 20 মি/সে বেগে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

(ক) 5 (খ) 6 (গ) 7 (ঘ) 8

2. 150 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 54 কিমি/ঘণ্টা বেগে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

(ক) 8 (খ) 9 (গ) 10 (ঘ) 12

3. একটি ট্রেন 90 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে এবং একটি খুঁটি 8 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 180 (খ) 190 (গ) 200 (ঘ) 220

4. 200 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 250 মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্মকে 30 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত (মি/সে)?

(ক) 12 (খ) 13 (গ) 15 (ঘ) 18

5. একটি ট্রেন 72 কিমি/ঘণ্টা বেগে একটি 350 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্মকে 25 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 130 (খ) 140 (গ) 150 (ঘ) 160

6. একটি ট্রেন একটি প্ল্যাটফর্মকে 36 সেকেন্ডে এবং একটি খুঁটিকে 20 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ 20 মি/সে হলে প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 300 (খ) 310 (গ) 320 (ঘ) 340

7. একটি ট্রেন একটি 300 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্মকে 20 সেকেন্ডে এবং একটি 200 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্মকে 16 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত (মি/সে)?

(ক) 20 (খ) 22 (গ) 25 (ঘ) 28

8. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 180 (খ) 190 (গ) 200 (ঘ) 220

9. দুটি ট্রেন যথাক্রমে 150 ও 100 মিটার দীর্ঘ, বিপরীত দিক থেকে যথাক্রমে 60 ও 40 কিমি/ঘণ্টা বেগে আসছে। তারা একে অপরকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

(ক) 7 (খ) 8 (গ) 9 (ঘ) 10

10. দুটি ট্রেন যথাক্রমে 200 ও 300 মিটার দীর্ঘ, একই দিকে যথাক্রমে 72 ও 54 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলছে। দ্রুততর ট্রেনটি ধীরতর ট্রেনটিকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

(ক) 90 (খ) 95 (গ) 100 (ঘ) 110

11. একটি ট্রেন একজন দাঁড়িয়ে থাকা মানুষকে 15 সেকেন্ডে অতিক্রম করে এবং একটি 250 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্মকে 25 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 350 (খ) 360 (গ) 375 (ঘ) 390

12. একটি ট্রেন একই দিকে 5 মি/সে বেগে হাঁটতে থাকা একজন ব্যক্তিকে 20 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ 25 মি/সে হলে ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 350 (খ) 380 (গ) 400 (ঘ) 420

13. একটি ট্রেন বিপরীত দিকে 6 মি/সে বেগে হাঁটতে থাকা একজন ব্যক্তিকে 12 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ 24 মি/সে হলে ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 340 (খ) 350 (গ) 360 (ঘ) 380

14. একটি ট্রেন 60 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে এবং একই দিকে 12 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলমান একজন সাইক্লিস্টকে 30 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 380 (খ) 390 (গ) 400 (ঘ) 420

15. দুটি ট্রেন সমান দৈর্ঘ্যের, বিপরীত দিক থেকে যথাক্রমে 55 ও 65 কিমি/ঘণ্টা বেগে এসে একে অপরকে 18 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। প্রতিটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 280 (খ) 290 (গ) 300 (ঘ) 320

16. একটি ট্রেন 90 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে একটি 1000 মিটার দীর্ঘ টানেল অতিক্রম করতে 48 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 180 (খ) 190 (গ) 200 (ঘ) 220

17. একটি ট্রেনের গতিবেগ 20% বৃদ্ধি করা হলে, একটি নির্দিষ্ট প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে সময় কত শতাংশ কমবে (প্রায়)?

(ক) 15 (খ) 16.67 (গ) 18 (ঘ) 20

18. একটি ট্রেন 45 কিমি/ঘণ্টা বেগে একটি ব্রিজ 30 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ব্রিজের দৈর্ঘ্য ট্রেনের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ হলে, ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 110 (খ) 120 (গ) 125 (ঘ) 130

19. দুটি ট্রেন একটি স্টেশন থেকে বিপরীত দিকে একই সময়ে ছাড়ে, একটি 50 কিমি/ঘণ্টা এবং অপরটি 70 কিমি/ঘণ্টা বেগে। 3 ঘণ্টা পর তাদের মধ্যে দূরত্ব কত হবে?

(ক) 340 (খ) 350 (গ) 360 (ঘ) 370

20. দুটি স্টেশনের মধ্যে দূরত্ব 450 কিমি। দুটি ট্রেন একে অপরের দিকে যথাক্রমে 60 ও 90 কিমি/ঘণ্টা বেগে একই সময়ে যাত্রা শুরু করে। তারা কত সময় পর মিলিত হবে?

(ক) 2.5 (খ) 3 (গ) 3.5 (ঘ) 4

21. একটি ট্রেন একটি 200 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম এবং একটি 160 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে যথাক্রমে 24 ও 20 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেনের গতিবেগ কত?

(ক) 8 (খ) 9 (গ) 10 (ঘ) 12

22. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 30 (খ) 35 (গ) 40 (ঘ) 45

23. একটি ট্রেন 300 মিটার দীর্ঘ। এটি 25 মি/সে বেগে চলমান আরেকটি 200 মিটার দীর্ঘ ট্রেনকে বিপরীত দিক থেকে আসতে দেখে 10 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। প্রথম ট্রেনের গতিবেগ কত?

(ক) 20 (খ) 22 (গ) 25 (ঘ) 28

24. একটি ট্রেন 20 মি/সে বেগে চলে। এটি তার চেয়ে ধীরগতির (একই দিকে চলমান) একটি ট্রেনকে (দৈর্ঘ্য 400 মিটার, নিজের দৈর্ঘ্য 200 মিটার) 60 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ধীরগতির ট্রেনের গতিবেগ কত?

(ক) 8 (খ) 9 (গ) 10 (ঘ) 12

25. একটি ট্রেন একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে যে সময় নেয়, তা একটি খুঁটি অতিক্রম করার সময়ের দ্বিগুণ। প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য ট্রেনের দৈর্ঘ্যের সাথে কী সম্পর্কযুক্ত?

(ক) সমান (খ) দ্বিগুণ (গ) অর্ধেক (ঘ) তিনগুণ

26. একটি ট্রেন 36 কিমি/ঘণ্টা বেগে একটি খুঁটি 15 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 120 (খ) 140 (গ) 150 (ঘ) 160

27. একটি ট্রেন 250 মিটার দীর্ঘ এবং 90 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে। এটি বিপরীত দিক থেকে 10 মি/সে বেগে হেঁটে আসা এক ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে (প্রায়)?

(ক) 6.5 (খ) 7 (গ) 7.14 (ঘ) 7.5

28. একটি ট্রেন একটি 300 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম 25 সেকেন্ডে এবং একটি 500 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম 35 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত?

(ক) 15 (খ) 18 (গ) 20 (ঘ) 22

29. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 180 (খ) 190 (গ) 200 (ঘ) 220

30. দুটি ট্রেন যথাক্রমে 120 ও 130 মিটার দীর্ঘ, একই দিকে চলছে। দ্রুততর ট্রেনটি 72 কিমি/ঘণ্টা এবং ধীরগতিরটি 36 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে। দ্রুততর ট্রেনটি ধীরগতিরটিকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

(ক) 20 (খ) 22 (গ) 25 (ঘ) 28

31. একটি ট্রেন 20 সেকেন্ডে একটি খুঁটি অতিক্রম করে এবং একই বেগে 200 মিটার দীর্ঘ একটি সেতু 30 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত?

(ক) 15 (খ) 18 (গ) 20 (ঘ) 22

32. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 350 (খ) 380 (গ) 400 (ঘ) 420

33. একটি ট্রেন 90 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে একটি 500 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্মকে 28 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 180 (খ) 190 (গ) 200 (ঘ) 220

34. একটি ট্রেন 60 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলমান আরেকটি ট্রেনকে (একই দিকে, বেগ 45 কিমি/ঘণ্টা) 36 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। উভয় ট্রেনের মোট দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 130 (খ) 140 (গ) 150 (ঘ) 160

35. দুটি ট্রেন একে অপরের দিকে 300 কিমি দূরত্ব থেকে একই সময়ে ছাড়ে, একটির বেগ অপরটির বেগের দ্বিগুণ। তারা 2 ঘণ্টা পর মিলিত হয়। ধীরগতির ট্রেনের বেগ কত?

(ক) 40 (খ) 45 (গ) 50 (ঘ) 55

36. একটি ট্রেন একটি 250 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম এবং একটি 150 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে যথাক্রমে 20 ও 16 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 230 (খ) 240 (গ) 250 (ঘ) 260

37. একটি ট্রেন যাত্রাপথের প্রথমার্ধ 60 কিমি/ঘণ্টা এবং বাকি অর্ধেক 40 কিমি/ঘণ্টা বেগে অতিক্রম করে। সম্পূর্ণ যাত্রায় ট্রেনের গড় বেগ কত?

(ক) 45 (খ) 48 (গ) 50 (ঘ) 52

38. একটি ট্রেন 20 মিনিট বিলম্বে ছেড়ে তার নির্দিষ্ট গতিবেগের চেয়ে 25% বেশি বেগে চলে নির্দিষ্ট সময়ে গন্তব্যে পৌঁছায়। ট্রেনের স্বাভাবিক সময় কত ছিল?

(ক) 80 (খ) 90 (গ) 100 (ঘ) 110

39. একটি ট্রেন একটি 400 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম 40 সেকেন্ডে অতিক্রম করে এবং একই বেগে একটি খুঁটি 15 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত (মি/সে)?

(ক) 14 (খ) 15 (গ) 16 (ঘ) 18

40. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 220 (খ) 230 (গ) 240 (ঘ) 260

41. দুটি ট্রেন সমান দৈর্ঘ্যের (প্রতিটি 100 মিটার)। তারা একই দিকে যথাক্রমে 40 ও 32 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে। দ্রুততর ট্রেনটি ধীরগতিরটিকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?

(ক) 80 (খ) 85 (গ) 90 (ঘ) 95

42. একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে 560 মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করে এবং একই বেগে একটি 320 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম 16 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত (মি/সে)?

(ক) 25 (খ) 28 (গ) 30 (ঘ) 32

43. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 140 (খ) 150 (গ) 160 (ঘ) 180

44. একটি ট্রেন 45 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে এবং একই দিকে 9 কিমি/ঘণ্টা বেগে হাঁটতে থাকা এক ব্যক্তিকে 25 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 220 (খ) 230 (গ) 250 (ঘ) 260

45. একটি ট্রেনের গতিবেগ 72 কিমি/ঘণ্টা এবং দৈর্ঘ্য 150 মিটার। ট্রেনটি একটি টানেলের ভেতরে সম্পূর্ণভাবে ঢাকা অবস্থায় 15 সেকেন্ড থাকে। টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 400 (খ) 420 (গ) 450 (ঘ) 470

46. একটি ট্রেন একটি 280 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম 24 সেকেন্ডে এবং একজন দাঁড়ানো ব্যক্তিকে 10 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনের গতিবেগ কত (মি/সে)?

(ক) 18 (খ) 19 (গ) 20 (ঘ) 22

47. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) 180 (খ) 190 (গ) 200 (ঘ) 220

48. দুটি ট্রেন একটি সেতুর দুই প্রান্ত থেকে একই সময়ে বিপরীত দিক থেকে যাত্রা শুরু করে যথাক্রমে 45 ও 55 কিমি/ঘণ্টা বেগে। সেতুর দৈর্ঘ্য 50 কিমি হলে তারা কত মিনিট পর মিলিত হবে?

(ক) 20 (খ) 25 (গ) 30 (ঘ) 35

49. একটি ট্রেন 20% দ্রুতগতিতে চলে তার নির্ধারিত সময়ের 10 মিনিট আগে একটি নির্দিষ্ট প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করে। স্বাভাবিক সময় কত ছিল (দৈর্ঘ্য অপরিবর্তিত ধরে)?

(ক) 50 (খ) 55 (গ) 60 (ঘ) 65

50. একটি ট্রেন একটি খুঁটি 8 সেকেন্ডে অতিক্রম করে এবং 90 কিমি/ঘণ্টা বেগে চলে। একই বেগে একটি 400 মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে মোট কত সময় লাগবে?

(ক) 20 (খ) 22 (গ) 24 (ঘ) 26

উত্তরমালা (Answer Key)

1. খ	2. গ	3. গ	4. গ	5. গ
6. গ	7. গ	8. গ	9. গ	10. গ
11. গ	12. গ	13. গ	14. গ	15. গ
16. গ	17. খ	18. গ	19. গ	20. খ
21. গ	22. গ	23. গ	24. গ	25. ক
26. গ	27. গ	28. গ	29. গ	30. গ
31. গ	32. গ	33. গ	34. গ	35. গ
36. গ	37. খ	38. গ	39. গ	40. গ
41. গ	42. গ	43. গ	44. গ	45. গ
46. গ	47. গ	48. গ	49. গ	50. গ

আরও এমন গুরুত্বপূর্ণ নোটস ও প্র্যাকটিস সেটের জন্য ভিজিট করো:

www.polynotesclub.co.in